



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . عملیات تخریب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010101	کندن و خارج کردن بوته و ریشه های مربوط در زمین های پوشیده از آنها.	1399	مترمربع	430	32%
010101	بوته کنی در زمین های پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.	1398		325	
010102	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن هر نوع نهال، در صورتی که محیط بن آن کمتر از 15 سانتی متر باشد، به ازای هر 5 سانتی متر محیط بن (کسر 5 سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن به خارج کارگاه.	1399	اصله	16,000	25%
010102	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا 15 سانتی متر باشد، به ازای هر سانتی متر محیط تنه (کسر 5 سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن 5 به خارج محل عملیات.	1398		12,800	
010121	جابجایی درخت یا نهال در صورتی که محیط بن آن تا 40 سانتی متر باشد.	1399	اصله	3,750,000	
010121	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت تا 30 سانتی متر باشد.	1398		0	
010122	اضافه بها به ردیف 010121، به ازای هر سانتی متر که به محیط بن درخت اضافه شود، مازاد بر 40 سانتی متر تا 100 سانتی متر.	1399	اصله	200,000	
010122	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از 30 تا 60 سانتی متر باشد.	1398		0	
010123	جابجایی درخت در صورتی که محیط بن آن 100 سانتی متر باشد.	1399	اصله	15,600,000	
010123	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از 60 تا 100 سانتی متر باشد.	1398		0	
010124	اضافه بها به ردیف 010123، به ازای هر سانتی متر که به محیط بن درخت اضافه شود مازاد بر 100 سانتی متر تا 120 سانتی متر.	1399	اصله	345,000	
010124	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از 100 سانتی متر باشد.	1398		0	
010201	سوراخ کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع تا 005,0 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	1399	مترطول	324,500	24%
010201	سوراخ کردن سقف یا دیوارهای آجری یا بلوکی با هر نوع ملات، بـم سطح مقطع تا 005,0 مترمربع.	1398		260,000	
010202	سوراخ کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع بیش از 005,0 تا 1,0 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	1399	مترطول	649,000	39%
010202	سوراخ کردن سقف یا دیوارهای آجری یا بلوکی با هر نوع ملات، بـم سطح مقطع بیش از 005,0 تا 1,0 مترمربع.	1398		466,500	
010203	سوراخ کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع بیش از 1,0 تا 3,0 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	1399	مترطول	1,297,000	19%
010203	سوراخ کردن سقف یا دیوارهای آجری یا بلوکی با هر نوع ملات، بـم سطح مقطع بیش از 1,0 تا 3,0 مترمربع.	1398		1,085,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . عملیات تخریب

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010204	سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع تا 005.0 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	1399	مترطول	763,500	31%
010204	سوراخ کردن سقف یا دیوارهای بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع تا 005.0 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها.	1398		582,500	
010205	سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از 005.0 تا 05 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	1399	مترطول	1,854,000	27%
010205	سوراخ کردن سقف یا دیوارهای بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از 005.0 تا 05 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها.	1398		1,459,000	
010206	سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از 05.0 تا 15 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	1399	مترطول	2,595,000	47%
010206	سوراخ کردن سقف یا دیوارهای بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از 05.0 تا 15 مترمربع به انضمام بریدن میلگردها.	1398		1,765,000	
010207	ایجاد شیار با سطح مقطع تا 20 سانتیمترمربع، در سطوح بنایی.	1399	مترطول	65,600	34%
010207	ایجاد شیار، برای عبور لوله آب و گاز تا سطح مقطع 20 سانتیمترمربع، در سطوح بنایی غیربتنی.	1398		48,700	
010208	ایجاد شیار با سطح مقطع بیش از 20 تا 40 سانتیمترمربع، در سطوح بنایی.	1399	مترطول	131,000	48%
010208	ایجاد شیار، برای عبور لوله آب و گاز، با سطح مقطع بیش از 20 تا 40 سانتیمترمربع، در سطوح بنایی غیر بتنی.	1398		88,400	
010209	اضافه بها به ردیف 010208، به ازای هر یک سانتیمترمربع که به سطح مقطع اضافه شود تا سطح مقطع حداکثر 100 سانتیمترمربع.	1399	مترطول	3,940	44%
010209		1398		2,730	
010210	ایجاد شیار با سطح مقطع تا 20 سانتیمترمربع، در سطوح بتنی.	1399	مترطول	328,000	32%
010210	ایجاد شیار، برای عبور لوله آب و گاز، تا سطح مقطع 20 سانتیمترمربع، در سطوح بتنی.	1398		247,500	
010211	ایجاد شیار با سطح مقطع بیش از 20 تا 40 سانتیمترمربع، در سطوح بتنی.	1399	مترطول	437,500	34%
010211	ایجاد شیار، برای عبور لوله آب و گاز، با سطح مقطع بیش از 20 تا 40 سانتیمترمربع، در سطوح بتنی.	1398		325,000	
010212	اضافه بها به ردیف 010211، به ازای هر یک سانتیمترمربع که به سطح مقطع اضافه شود، تا سطح مقطع حداکثر 100 سانتیمترمربع.	1399	مترطول	17,500	21%
010212		1398		14,400	
010301	تخریب کلی ساختمانهای با مصالح خشتی و چینه ای.	1399	مترمربع	473,500	28%
010301	تخریب کلی ساختمانهای خشتی، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب.	1398		369,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . عملیات تخریب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010302	تخریب کلی ساختمان‌های با مصالح بنایی غیر از خشتی و چینه‌ای.	1399	مترمربع	560,000	33%
010302	تخریب کلی ساختمان‌های آجری، سنگی و بلوکی با ملات‌های مختلف، شامل تمام عملیات تخریب.	1398		418,500	
010401	تخریب بنایی‌های با مصالح خشتی و چینه‌ای.	1399	مترمکعب	170,000	44%
010401	تخریب بنایی‌های خشتی یا چینه‌های گلی (چینه باغی).	1398		118,000	
010402	تخریب بنایی‌های با مصالح غیر از خشتی و چینه‌ای که با ملات ماسه سیمان، یا باتارد چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	267,500	34%
010402	تخریب بنایی‌های آجری، بلوکی و سنگی که با ملات ماسه سیمان، یا باتارد چیده شده باشد.	1398		199,500	
010403	تخریب بنایی‌های با مصالح غیر از خشتی و چینه‌ای که با ملات گل آهک، ماسه آهک، یا گچ و خاک چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	224,000	30%
010403	تخریب بنایی‌های آجری، بلوکی و سنگی که با ملات گل آهک، ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد.	1398		171,000	
010404	تخریب سقف آجری با تیر آهن یا بدون تیر آهن، به هر ضخامت، با برداشتن تیر آهن‌های مربوط.	1399	مترمکعب	220,000	58%
010404		1398		139,000	
010405	تخریب بتن غیر مسلح.	1399	مترمکعب	2,534,000	38%
010405	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان.	1398		1,825,000	
010406	تخریب بتن مسلح، به انضمام بریدن میلگردها.	1399	مترمکعب	3,741,000	44%
010406	تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگرد.	1398		2,595,000	
010407	تخریب شفته با هر عیار.	1399	مترمکعب	527,000	35%
010407		1398		390,000	
010408	تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوک‌ها، سنگ‌ها و مصالح مشابه حاصل از تخریب یا برچیدن.	1399	مترمکعب	324,500	27%
010408	تفکیک، دسته‌بندی و یا چیدن آجرها، بلوک‌ها، سنگ‌ها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، بر حسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.	1398		254,500	
010501	برچیدن پله موزاییکی یا سنگی ریشه‌دار، به هر عرض و ارتفاع.	1399	مترطول	162,000	36%
010501		1398		119,000	
010502	برچیدن فرش کف آجری، موزاییکی یا کفیوش‌های بتنی همراه با ملات مربوط.	1399	مترمربع	53,300	44%
010502	برچیدن فرش کف آجری یا موزاییکی با هر نوع ملات.	1398		36,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . عملیات تخریب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010503	برچیدن هر نوع سنگ پلاک از کلیه سطوح اجرا شده و تراشیدن ملات مربوط در صورت لزوم.	1399	مترمربع	94,100	34%
010503	برچیدن سنگ پله‌ها، یا فرش کف، یا دیوار که با سنگ پلاک اجرا شده‌اند همراه با ملات مربوط.	1398		70,100	
010504	برچیدن فرش کف از سنگ‌های لاشه ریشه‌دار یا قلوه، همراه با ملات مربوط.	1399	مترمربع	82,500	36%
010504	برچیدن فرش کف از سنگ‌های ریشه دار یا قلوه، همراه با ملات مربوط.	1398		60,500	
010505	برچیدن کاشی سرامیکی و تراشیدن چسب‌اننده مربوط در صورت لزوم.	1399	مترمربع	87,900	38%
010505	برچیدن سرامیک یا کاشی لعابی با ملات مربوط و تراشیدن ملات باقی مانده روی دیوار یا کف.	1398		63,300	
010506	تراشیدن کاهگل پشت بام به هر ضخامت.	1399	مترمربع	30,200	33%
010506		1398		22,600	
010507	تراشیدن اندود کاهگل از روی کلیه سطوح همراه با اندود گچ روی آن در صورت وجود.	1399	مترمربع	32,400	30%
010507	تراشیدن اندود کاهگل دیوارها یا سقف‌ها همراه با اندود گچ روی آن، به اهر ضخامت.	1398		24,900	
010508	تراشیدن اندود گچ و خاک از روی کلیه سطوح همراه با اندود گچ روی آن در صورت وجود.	1399	مترمربع	64,900	27%
010508	تراشیدن اندود گچ و خاک دیوارها یا سقف‌ها همراه با اندود گچ روی آن، به اهر ضخامت.	1398		50,900	
010509	تراشیدن اندوذهای ماسه سیمان، باتارد، یا ماسه آهک از روی کلیه سطوح، به همراه اندود رویه آن در صورت وجود.	1399	مترمربع	185,500	31%
010509	تراشیدن اندوذهای ماسه سیمان، یا باتارد، یا ماسه آهک، بام هر ضخامت.	1398		141,500	
010510	خارج کردن بندهای موجود با هر نوع مصالح و پاک کردن درزها.	1399	مترمربع	2,060	
010510	تراوردن بند کهنه گچی، یا گچ و خاکستر و خاک و مانند آن، و پاک کردن درزها بر حسب سطح دیوار.	1398		32,200	
010512	برچیدن سقف‌های متشکل از تیر چوبی، حصیر، توفال و اندود روی آن بطور کامل.	1399	مترمربع	460,500	31%
010512	برچیدن سقف اطاق‌هایی که با تیر چوبی و حصیر و توفال و کاه گل پوشیده شده است.	1398		351,500	
010513	برچیدن هر نوع سفال بام.	1399	مترمربع	31,200	33%
010513		1398		23,300	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . عملیات تخریب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010514	برچیدن عایق رطوبتی، اعم از قیر و گونی، عایق پیش ساخته و مانند آن.	1399	مترمربع	27,800	35%
010514	برچیدن عایق کاری، اعم از فیرگونی، مشمع فیراندود و یا مشابه آن، هر چند لا که باشد.	1398		20,500	
010515	برچیدن جدول های بتنی پیش ساخته و سنگی با هر ابعاد.	1399	مترطول	93,600	26%
010515	برچیدن (تخریب) جدول های بتنی پیش ساخته.	1398		73,900	
010601	برچیدن تخته زیر شیروانی یا توفال سقف.	1399	مترمربع	49,500	59%
010601		1398		31,000	
010602	برچیدن لایه چوبی به طور کامل.	1399	مترمربع	247,500	36%
010602	برچیدن لایه چوبی به طور کامل، بر حسب سطح تصویر افقی سقف.	1398		181,500	
010603	برچیدن خرپای چوبی، به انضمام اتصالات و تیرریزی های چوبی بین خرپاها.	1399	مترمربع	247,500	19%
010603	برچیدن خرپای چوبی، بـم انضمام اتصالات و تیر ریزیهای چوبی بین خرپاها، برحسب سطح تصویر افقی سقف برداشته شده.	1398		207,000	
010604	برچیدن در و پنجره چوبی، همراه با چهارچوب مربوط.	1399	عدد	162,000	45%
010604		1398		111,000	
010605	برچیدن دیوار جداکننده فولادی، چوبی، شیشه ای و مانند آن یا ترکیبی از آن ها.	1399	مترمربع	130,000	37%
010605	برچیدن پاراوان چوبی یا فلزی.	1398		94,300	
010606	باز کردن قفل و یراق آلات در و پنجره، لولا، چفت، دستگیره و مانند آن.	1399	عدد	64,900	
010606	باز کردن قفل و یراق آلات در و پنجره، لولا، چفت، دستگیره و مانند آن، برحسب هر در یا پنجره.	1398		29,500	
010701	برچیدن پنجره یا درهای فلزی، همراه با قاب مربوط یا هر نوع چهارچوب فلزی دیگر.	1399	عدد	216,500	37%
010701	برچیدن پنجره یا درهای فلزی، همراه با قاب مربوط.	1398		157,000	
010702	برچیدن و صاف کردن (در حد امکان)، و دورچین کردن آهن ورق صاف یا کرکره ای از روی شیروانی، سقف ها، سایه بان، جان پناه، کف پنجره و مانند آن، برحسب سطح برچیده شده.	1399	مترمربع	67,900	45%
010702	برچیدن و صاف کردن (در حد امکان)، و دور چین کردن آهن ورق صاف یا کرکره ای از روی شیروانی، سایه بان، جان پناه، کف پنجره و مانند آن، برحسب سطح برچیده شده.	1398		46,700	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . عملیات تخریب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010704	برچیدن ورق‌های صاف یا موج‌دار آریست سیمان، برحسب سطح برچیده شده.	1399	مترمربع	67,900	37%
010704		1398		49,500	
010705	برچیدن هر نوع اسکلت فولادی ساختمان، برج آب فولادی و مانند آن، با هر نوع تیرآهن، ناودانی، نبشی، لوله و ورق و سایر پروفیل‌های فولادی، با هرگونه اتصال.	1399	کیلوگرم	5,000	55%
010705	برچیدن هر نوع اسکلت فلزی ساختمان، برج آب فلزی و مانند آن، با هر نوع تیرآهن، ناودانی، نبشی، لوله و ورق و سایر پروفیل‌های فلزی، با هرگونه اتصال.	1398		3,220	
010706	برچیدن فنس از توری سیمی، سیم خاردار یا شبکه پیش‌جوش شده با پایه‌های مربوط.	1399	مترطول	81,100	
010706	برچیدن هر نوع فنس از توری سیمی یا سیم خاردار، با پایه‌های مربوط.	1398		70,700	
010801	برچیدن هر نوع سینک ظرفشویی، دست‌شویی، بیده، توالت غربی، فلاش‌تانک.	1399	دستگاه	143,000	29%
010801	برچیدن کاسه ظرفشویی، روشویی پیسوار، بیده، توالت فرنگی، دوش یا فلاش‌تانک.	1398		110,500	
010802	برچیدن توالت شرقی، زیر دوشی و وان حمام.	1399	دستگاه	137,500	30%
010802	برچیدن مستراح شرقی و وان حمام.	1398		105,500	
010803	برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری غیر مدفون، با قطر تا ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.	1399	مترطول	31,600	25%
010803	برچیدن لوله فلزی روکار، با قطر تا 2 اینچ.	1398		25,200	
010804	برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری مدفون در مصالح بنایی، با قطر تا اینچ به همراه اتصالات مربوط. ۲	1399	مترطول	39,000	33%
010804	برچیدن لوله فلزی توکار، با قطر تا 2 اینچ.	1398		29,200	
010805	برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری غیر مدفون، با قطر بیش از ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.	1399	مترطول	53,700	32%
010805	برچیدن لوله فلزی روکار، با قطر بیش از 2 اینچ.	1398		40,400	
010806	برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری مدفون در مصالح بنایی، با قطر بیش از ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.	1399	مترطول	63,100	35%
010806	برچیدن لوله فلزی توکار، با قطر بیش از 2 اینچ.	1398		46,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . عملیات تخریب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010808	برچیدن سیم های برق، تلفن، زنگ اخبار و مانند آن، (سیم‌هایی که داخل یک لوله باشند، یک رشته محسوب می‌شوند).	1399	مترطول	2,950	22%
010808	برچیدن سیم‌های برق، تلفن، زنگ اخبار و مانند آن، اعم از روکار و توکار (سیم‌هایی که داخل یک لوله باشند، یک رشته محسوب می‌شوند).	1398		2,400	
010809	برچیدن چراغ سقفی و پنکه سقفی، یا موارد مشابه آن.	1399	عدد	88,600	142%
010809	برچیدن هر نوع چراغ‌های سقفی و پنکه سقفی، یا کارهای مشابه آن.	1398		36,600	
010810	برچیدن کلید، پرز و موارد مشابه.	1399	عدد	25,900	19%
010810	برچیدن هر نوع کلید و پرز معمولی و کارهای مشابه، توکار یا روکار.	1398		21,700	
010811	برچیدن هر نوع کابل از کلیه سطوح.	1399	مترطول	9,200	44%
010811	برچیدن هر نوع کابل روی سطوح دیوار، سقف و کف.	1398		6,350	
010901	کندن آسفالت بام به ضخامت تا 2 سانتی متر.	1399	مترمربع	78,400	15%
010901	کندن آسفالت پشت بام به هر ضخامت تا 3 سانتی متر.	1398		67,700	
010902	اضافه‌بها به ردیف 010901، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت نسبت به مازاد 2 سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	1399	مترمربع	26,100	23%
010902	اضافه‌بها نسبت به ردیف 010901، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت نسبت به مازاد 3 سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	1398		21,100	
010903	کندن آسفالت برای لکه‌گیری به ضخامت تا 5 سانتی‌متر بر حسب سطح کنده شده.	1399	مترمربع	125,500	28%
010903	کندن آسفالت جاده‌ها و خیابان‌ها برای لکه‌گیری به ضخامت تا 5 سانتی‌متر به ازای سطح کنده شده.	1398		97,400	
010904	اضافه‌بها به ردیف 010903، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت مازاد بر سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود). 5	1399	مترمربع	23,100	14%
010904	اضافه‌بها نسبت به ردیف 010903، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت نسبت به مازاد 5 سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	1398		20,100	
010905	شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا 8 سانتی‌متر و عمق تا 10 سانتی‌متر با ماشین شیار زن.	1399	مترطول	64,300	42%
010905	شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا 8 سانتی‌متر و عمق تا 10 سانتی‌متر برای اجرای کارهای تاسیساتی با ماشین شیار زن.	1398		45,100	
010906	اضافه‌بها به ردیف 010905، به ازای هر سانتی‌متر اضافه عمق مازاد بر 10 سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	1399	مترطول	6,430	59%
010906	اضافه‌بها نسبت به ردیف 010905، به ازای هر سانتی‌متر اضافه عمق مازاد بر 10 سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	1398		4,020	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . عملیات تخریب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010907	برش آسفالت با کاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	1399	متر طول	23,100	48%
010907		1398		15,600	
010908	اضافه بها به ردیف 010907، به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر، اندازه گیری برحسب طول هر خط برش (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	متر طول	2,560	32%
010908	اضافه بها نسبت به ردیف 010907، به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر، اندازه گیری برحسب طول هر خط برش (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1398		1,930	
010909	تخریب کلی آسفالت به ضخامت تا 5 سانتی متر.	1399	متر مربع	46,100	44%
010909	تخریب کلی هر نوع آسفالت و اساس قیری به ضخامت تا 5 سانتی متر.	1398		31,800	
010910	اضافه بها به ردیف 010909، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 5 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	متر مربع	6,920	19%
010910	اضافه بها نسبت به ردیف 010909، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 5 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1398		5,790	
010911	تراشیدن آسفالت به صورت پیوسته با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا 5 سانتی متر.	1399	متر مربع	63,400	61%
010911	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا 5 سانتی متر.	1398		39,300	
010912	اضافه بها به ردیف 010911 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 5 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	متر مربع	10,500	49%
010912		1398		7,030	
010913	تخریب آسفالت بین دو خط برش (با فاصله حداکثر 5,1 متر) با وسایل مکانیکی مانند کمپرسور یا بیل هیدرولیکی، به ضخامت تا 7 سانتی متر و برداشتن آن.	1399	متر مربع	9,500	50%
010913	تخریب آسفالت بین دو خط برش (با فاصله حداکثر 5,1 متر) با وسایل مکانیکی مانند کمپرسور یا بیل مکانیکی، به ضخامت تا 7 سانتی متر و برداشتن آن.	1398		6,300	
010914	اضافه بها به ردیف 010913 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 7 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	متر مربع	3,360	39%
010914	اضافه بها به ردیف 010913 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 7 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1398		2,410	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . عملیات تخریب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010915	تراشیدن آسفالت برای لکه گیری به صورت غیر پیوسته و پراکنده با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا 5 سانتی متر.	1399	مترمربع	81,900	594%
010915	اضافه بها به ردیف 010911 در صورتی که از ماشین مخصوص آسفالت تراش برای لکه گیری غیر پیوسته و پراکنده استفاده شود.	1398		11,800	
رشد فصل :					45%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوم . عملیات خاکی با دست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	لجن برداری، حمل با هر نوع وسیله دستی، تا فاصله 50 متری و تخلیه آن‌ها.	1399	مترمکعب	269,000	37%
020101	لجن برداری، حمل با چرخ دستی یا وسایل مشابه آن، تا فاصله 50 متری و تخلیه آن‌ها.	1398		195,500	
020102	کندن زمین در زمین‌های خاکی و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	1399	مترمکعب	224,000	162%
020102	خاک برداری، پی‌کنی، گودبرداری و کانال‌کنی در زمین‌های نرم، تا عمق 2 متر و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	1398		85,300	
020104	کندن زمین در زمین‌های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	1399	مترمکعب	2,637,000	33%
020104	خاک برداری، پی‌کنی، گودبرداری و کانال‌کنی در زمین‌های سنگی، تا عمق 2 متر و ریختن مواد کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	1398		1,969,000	
020201	اضافه‌بها به ردیف‌های 020102 و 020104، هرگاه عمق کندن زمین بیش از 2 متر باشد، برای حجم واقع بین 2 تا 4 متر، یک بار و برای حجم واقع بین 4 تا 6 متر، دو بار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر تا 10 متر.	1399	مترمکعب	87,300	24%
020201	اضافه‌بها به ردیف‌های 020102 تا 020104، هرگاه عمق پی‌کنی، گودبرداری و کانال‌کنی بیش از 2 متر باشد، برای حجم واقع بین 2 تا 4 متر، یک بار و برای حجم واقع بین 4 تا 6 متر، دو بار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر.	1398		69,900	
020202	اضافه‌بها به ردیف‌های 020102 و 020104، در صورتی که عملیات پایین تراز سطح آب زیرزمینی صورت گیرد و برای آبکشی حین انجام کار، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمکعب	251,500	32%
020202		1398		190,000	
020301	حفر میله چاه به قطر تا 2,1 متر با مقاطع مورد نیاز در زمین‌های خاکی و حمل خاک‌های حاصله تا فاصله 10 متری از دهانه چاه.	1399	مترمکعب	1,544,000	69%
020301	حفر میله چاه به قطر تا 2,1 متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمین‌های نرم و سخت، تا عمق 20 متر از دهانه چاه و حمل خاک‌های حاصله تا فاصله 10 متری دهانه چاه.	1398		910,500	
020401	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی، غیر لجنی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا 20 متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	1399	مترمکعب	148,500	-22%
020401	بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی، غیر لجنی، و حمل با هر نوع وسیله دستی تا 50 متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	1398		192,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوم . عملیات خاکی با دست

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020402	اضافه بها به ردیفهای 020101 و 020401، به ازای هر 20 متر حمل اضافی با وسایل دستی و حداکثر تا 100 متر (کسر 20 متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمکعب	68,400	-49%
020402	اضافه بها به ردیفهای 020101 و 020401، برای 50 متر حمل اضافی با وسایل دستی، کسر 50 متر به تناسب محاسبه می شود.	1398		134,500	
020501	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.	1399	مترمربع	8,840	34%
020501	تسطیح و رگلاژ سطوح خاکریزی و خاکبرداری پیها، گودها و کانالها که با ماشین انجام شده باشد.	1398		6,570	
020502	سرند کردن خاک، شن یا ماسه، برحسب حجم مواد سرند و مصرف شده در محل.	1399	مترمکعب	132,000	37%
020502	سرند کردن خاک، شن یا ماسه، برحسب حجم مواد سرند و مصرف شده در محل.	1398		95,900	
020503	تهیه، حمل، ریختن، پخش و تسطیح هر نوع خاک زراعتی.	1399	مترمکعب	589,000	35%
020503	تهیه، حمل، ریختن، پخش و تسطیح هر نوع خاک زراعتی به هر ضخامت.	1398		434,000	
020504	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود در کنار پیها، گودها، ترانشهها و کانالها، به درون آنها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.	1399	مترمکعب	72,700	42%
020504	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود در کنار پیها، گودها و کانالها، به درون پیها، گودها و کانالها در قشرهای حداکثر 15 سانتی متر در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.	1398		51,000	
020505	پخش و تسطیح خاکهای ریخته شده در خاکریزها به صورت لایه لایه، در هر عمق و ارتفاع به غیر از پیها، گودها، ترانشهها و کانالها.	1399	مترمکعب	67,500	36%
020505	پخش و تسطیح خاکهای ریخته شده در خاکریزها در قشرهای حداکثر 15 سانتی متر، در هر عمق و ارتفاع به غیر از پیها، گودها و کانالها.	1398		49,600	
020601	آبپاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق 15 سانتی متر با تراکم 95 درصد به روش پروکتور استاندارد.	1399	مترمربع	14,200	31%
020601	آبپاشی و کوبیدن سطوح خاک برداری شده یا سطح زمین طبیعی، با تراکم 95 درصد به روش پروکتور استاندارد.	1398		10,800	
020602	آبپاشی و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم 95 درصد به روش پروکتور استاندارد، وقتی که ضخامت هریک از قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر 15 سانتی متر باشد.	1399	مترمکعب	136,500	37%
020602	آبپاشی و کوبیدن خاکهای پخش شده در قشرهای حداکثر 15 سانتی متر، با تراکم 95 درصد به روش پروکتور استاندارد.	1398		99,000	
	رشد فصل :				36%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030101	شخم زدن هر نوع زمین غیرسنگی با وسیله مکانیکی به عمق تا 35 سانتی متر.	1399	مترمربع	1,120	32%
030101	شخم زدن هر نوع زمین غیرسنگی با وسیله مکانیکی، به عمق تا 15 سانتی متر.	1398		845	
030102	لجن برداری در زمین های لجنی با لودر یا وسیله مشابه، حمل مواد تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	1399	مترمکعب	87,000	31%
030102	لجن برداری در زمین های لجنی با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	1398		66,300	
030103	کندن زمین در زمین های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	22,000	105%
030103	خاکبرداری یا گودبرداری در زمین های نرم با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1398		10,700	
030105	کندن زمین در زمین های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	139,000	31%
030105	خاکبرداری یا گودبرداری در زمین های سنگی با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1398		106,000	
030201	کندن زمین در زمین های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و با استفاده از مواد سوزا، حمل مواد حاصل تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	148,000	30%
030201	خاکبرداری یا گودبرداری در زمین های سنگی با هر وسیله مکانیکی و با استفاده از مواد سوزا، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1398		113,500	
030202	اضافه بهایه ردیف 030105، در صورتی که در حین عملیات کندن زمین در زمین سنگی با بولدوزر لزوماً از چکش هیدرولیکی استفاده گردد با توجه به بند 2-4 مقدمه فصل.	1399	مترمکعب	106,500	-40%
030202	خاکبرداری یا گودبرداری در زمین های سنگی با استفاده از چکش هیدرولیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل، برداشت و توده کردن آن.	1398		178,500	
030203	کندن زمین در زمین های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و با استفاده از مواد منبسط شونده، حمل مواد حاصل تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	0	
030203	خاکبرداری یا گودبرداری در زمین های سنگی بدون استفاده از مواد سوزا، ولی با استفاده از مواد منبسط شونده.	1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030301	رگلاژ و پروفیله کردن سطح شیروانی ترانشه ها و شیروانی خاکریزها.	1399	مترمربع	6,520	35%
030301	رگلاژ و پروفیله کردن سطح شیروانی و کف ترانشه ها.	1398		4,810	
030401	اضافه بها به ردیف های 030103، 030105 و 030201 در صورتی که کندن زمین در گود انجام شود.	1399	مترمکعب	5,070	16%
030401	اضافه بها به ردیف های 030103 تا 030105 و 030201، در صورتی که خاکبرداری در گود انجام شود و نسبت ارتفاع متوسط گود به کوچکترین بعد گود، کوچکتر یا مساوی عدد 02,0 و بزرگتر یا مساوی عدد 01,0 باشد.	1398		4,350	
030403	اضافه بها به ردیف 030102، هرگاه فاصله حمل بیش از 20 متر و حداکثر متر باشد. 50	1399	مترمکعب	26,400	30%
030403		1398		20,300	
030404	جابجایی خاکهای حاصل از کندن زمین یا خاکهای توده شده (به جز زمین ل جنی)، حداکثر تا 50 متر با بولدوزر یا وسیله مشابه از کنار محل کندن زمین به محل دیو یا برعکس به ازای هر 20متر. (کسر 20 متر به تناسب محاسبه می شود.)	1399	مترمکعب	9,710	37%
030404	اضافه بها به ردیف های 030103 تا 030105 و 030201، هرگاه فاصله حمل بیش از 20 متر و حداکثر 50 متر باشد.	1398		7,080	
030501	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مربوط.	1399	مترمکعب	46,700	72%
030501	پیکنی، کانالکشی با وسیله مکانیکی در زمین های نرم، تا عمق 2 متر و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مربوط.	1398		27,100	
030503	لجن برداری در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های لجنی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت.	1399	مترمکعب	111,000	36%
030503	پیکنی، کانالکشی با وسیله مکانیکی در زمین های لجنی تا عمق 2 متر و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت.	1398		81,200	
030504	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از چکش هیدرولیکی در زمین های سنگی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت.	1399	مترمکعب	451,500	24%
030504	پیکنی، کانالکشی با چکش هیدرولیکی در زمین های سنگی تا عمق 2 متر و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت.	1398		364,000	
030601	اضافه بها به ردیف های 030501 تا 030504، هرگاه عمق کندن زمین تا 2 متر باشد.	1399	مترمکعب	7,600	34%
030601	اضافه بها به ردیف های 030501 تا 030504، هرگاه عمق پی و کانال بیش از متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق 2 تا 3 متر، یک بار 3 تا 4 متر، دوبار، 4 تا 5 متر، سه بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	1398		5,640	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030602	اضافه بها به ردیفهای کندن زمین (به جز زمین لجنی)، هرگاه عملیات کندن زمین زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری الزامی باشد.	1399	مترمکعب	68,600	34%
030602	اضافه بها به ردیفهای 030501، 030502 و 030504، هرگاه پیکنی، کانالکشی زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری الزامی باشد.	1398		51,100	
030701	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله 100 متری مرکز نقل برداشت و تخلیه آن.	1399	مترمکعب	31,200	44%
030701		1398		21,600	
030702	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از 100 متر تا 500 متر باشد، به ازای هر 100 متر مازاد بر 100 متر اول (کسر 100 متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمکعب	1,200	-33%
030702		1398		1,810	
030703	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از 500 متر تا 10 کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر 500 متر اول، برای راههای آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه میشود).	1399	تر مکعب کیلومتر	6,150	16%
030703		1398		5,260	
030704	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از 10 کیلومتر تا 30 کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر 10 کیلومتر، برای راههای آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه میشود).	1399	تر مکعب کیلومتر	5,010	31%
030704	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از 10 کیلومتر تا 30 کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر 10 کیلومتر، برای راههای آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه میشود).	1398		3,800	
030705	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از 30 کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر 30 کیلومتر، برای راههای آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه میشود).	1399	تر مکعب کیلومتر	4,560	43%
030705	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از 30 کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر 30 کیلومتر، برای راههای آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه میشود).	1398		3,180	
030801	تسطیح بستر خاکریزها یا سطوح کنده شده (به جز شیروانیها) با گریدر یا سایر وسایل مکانیکی.	1399	مترمربع	840	36%
030801	تسطیح بستر خاکریزها با گریدر یا سایر وسایل مکانیکی.	1398		615	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030802	آبپاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاکریزها یا سطوح کنده شده و مانند آنها، تا عمق 15 سانتی متر با تراکم 85 درصد به روش پروکتور اصلاحی.	1399	مترمربع	2,540	32%
030802	آبپاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها، تا عمق 15 سانتی متر با تراکم 85 درصد به روش آشو اصلاحی.	1398		1,910	
030803	آبپاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاکریزها یا سطوح کنده شده و مانند آنها، تا عمق 15 سانتی متر با تراکم 90 درصد به روش پروکتور اصلاحی.	1399	مترمربع	3,280	32%
030803	آبپاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها، تا عمق 15 سانتی متر با تراکم 90 درصد به روش آشو اصلاحی.	1398		2,470	
030804	آبپاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاکریزها یا سطوح کنده شده و مانند آنها، تا عمق 15 سانتی متر با تراکم 95 درصد به روش پروکتور اصلاحی.	1399	مترمربع	3,970	28%
030804	آبپاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها، تا عمق 15 سانتی متر با تراکم 95 درصد به روش آشو اصلاحی.	1398		3,080	
030805	آبپاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاکریزها یا سطوح کنده شده و مانند آنها، تا عمق 15 سانتی متر با تراکم 100 درصد به روش پروکتور اصلاحی.	1399	مترمربع	5,780	27%
030805	آبپاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه و مانند آنها، تا عمق 15 سانتی متر با تراکم 100 درصد به روش آشو اصلاحی.	1398		4,530	
030901	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با 85 درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر 15 سانتی متر باشد.	1399	مترمکعب	33,800	28%
030901	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و توونان، با 85 درصد کوبیدگی به روش آشو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر 15 سانتی متر باشد.	1398		26,300	
030902	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با 90 درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر 15 سانتی متر باشد.	1399	مترمکعب	39,400	29%
030902	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و توونان، با 90 درصد کوبیدگی به روش آشو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر 15 سانتی متر باشد.	1398		30,400	
030903	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با 95 درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر 15 سانتی متر باشد.	1399	مترمکعب	45,000	29%
030903	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و توونان، با 95 درصد کوبیدگی به روش آشو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر 15 سانتی متر باشد.	1398		34,700	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030904	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با 100 درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت خاک یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر 15 سانتی متر باشد.	1399	مترمکعب	59,400	30%
030904	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و توونان، با 100 درصد کوبیدگی به روش آشو اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر 15 سانتی متر باشد.	1398		45,500	
030905	Dynamic تحکیم زمینهای ماسه ای به روش تراکم دینامیکی (Compaction) ، همراه با افزودن خاک مناسب.	1399	فاقد اطلاعات	0	
030905	Dynamic تحکیم زمینهای ماسه ای به روش تراکم دینامیکی (Compaction) ، همراه با افزودن خاک مناسب.	1398			
031001	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود کنار پیها، گودها، کانال ها و ترانشه ها، به صورت لایه لایه به درون آنها با هر وسیله مکانیکی.	1399	مترمکعب	8,080	32%
031001	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود کنار پیها، گودها و کانالها، به درون پیها، گودها و کانالها.	1398		6,080	
031003	اختلاط دو یا چند نوع مصالح، به منظور ساختن زیرسازی راه، تقویت بستر و سایر کارهای مشابه.	1399	مترمکعب	11,400	38%
031003	اختلاط دو یا چند نوع مصالح، به منظور ساختن بدنه راه و سایر کارهای مشابه آن.	1398		8,250	
031004	پخش خاکهای نباتی ریشه یا توده شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل های مورد نظر.	1399	مترمکعب	6,990	36%
031004	پخش خاکهای نباتی ریشه شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل های مورد نظر.	1398		5,120	
031005	پخش و انباشتن مصالح حاصل از کندن زمین در محل های مشخص و محدود با هر ضخامت (دپو کردن).	1399	مترمکعب	4,780	33%
031005	پخش مصالح حاصل از خاکبرداری، که در محل های تعیین شده با هر ضخامت دپو شود.	1398		3,590	
031102	پخش، تسطیح، غرقاب کردن و کوبیدن ماسه بادی برای ساختمان بدنه راه یا محوطه.	1399	مترمکعب	69,300	19%
031102		1398		58,100	
031103	پخش، تسطیح و کوبیدن ماسه بادی برای تحکیم بستر راه یا محوطه.	1399	مترمکعب	52,200	21%
031103	پخش، تسطیح و کوبیدن ماسه بادی برای تحکیم بستر راه و محوطه.	1398		42,900	
031201	چال زنی تا قطر 100 میلی متر در هر نوع خاک و زاویه تا 20 درجه نسبت به سطح افق.	1399	مترطول	683,000	242%
031201	چال زنی تا قطر 86 میلی متر در هر نوع خاک به هر طول و زاویه تا 20 درجه نسبت به سطح افق.	1398		199,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031202	چالزنی به قطر بیش از 100 میلی متر در هر نوع خاک و زاویه تا 20 درجه نسبت به سطح افق.	1399	متر طول	806,500	265%
031202	چال زنی به قطر 86 میلی متر و بیشتر در هر نوع خاک به هر طول و زاویه تا 20 درجه نسبت به سطح افق.	1398		220,500	
031203	کسریها به ردیفهای 031201 و 031202 برای چالزنی با زاویه بیش از 20 درجه نسبت به سطح افق تا 60 درجه به ازای هر درجه.	1399	درصد	-1	
031203		1398			
رشد فصل :					42%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	سنگ چینی در کف با سنگ قلوه.	1399	مترمکعب	726,000	64%
040101	سنگ چینی در کف ساختمان (بلوکاز) با سنگ قلوه.	1398		441,500	
040102	سنگ چینی در کف با سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	946,800	30%
040102	سنگ چینی در کف ساختمان (بلوکاز) با سنگ لاشه.	1398		728,000	
040103	سنگ ریزی پشت دیوار و پی با سنگ قلوه.	1399	مترمکعب	658,500	63%
040103	سنگ ریزی پشت دیوارها و پیها (درناژ) با سنگ قلوه.	1398		403,500	
040105	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ با توری سیمی گالوانیزه (7 کیلوگرم بر مترمکعب تورسنگ) و سنگ قلوه.	1399	مترمکعب	1,683,000	7%
040105	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ (گابیون) با توری گالوانیزه و سنگ قلوه.	1398		1,571,000	
040106	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ با توری سیمی گالوانیزه (7 کیلوگرم بر مترمکعب تورسنگ) و سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	1,954,000	9%
040106	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ (گابیون) با توری گالوانیزه و سنگ لاشه.	1398		1,791,000	
040201	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه آهک 1:3 در پی.	1399	مترمکعب	2,001,000	43%
040201		1398		1,396,000	
040202	بنایی با سنگ لاشه و ملات باتارد 1:2:9 در پی.	1399	مترمکعب	2,072,000	43%
040202		1398		1,448,000	
040203	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:5 در پی.	1399	مترمکعب	2,050,000	45%
040203		1398		1,413,000	
040204	بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه آهک 1:3 در دیوارها و سایر محلهایی که بالاتر از پی قرار دارند.	1399	مترمکعب	2,286,000	37%
040204	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه آهک 1:3 در دیوارها و سایر محلهایی که بالاتر از پی قرار دارند.	1398		1,657,000	
040205	بنایی با سنگ قواره و ملات باتارد 1:2:9 در دیوارها و سایر محلهایی که بالاتر از پی قرار دارند.	1399	مترمکعب	2,357,000	37%
040205	بنایی با سنگ لاشه و ملات باتارد 1:2:9، در دیوارها و سایر محلهایی که بالاتر از پی قرار دارند.	1398		1,710,000	
040206	بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه سیمان 1:5 در دیوارها و سایر محلهایی که بالاتر از پی قرار دارند.	1399	مترمکعب	2,334,000	48%
040206		1398		1,568,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040207	سنگ قلوه غرقاب در ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	1,229,000	54%
040207	سنگ قلوه غرقاب در ملات ماسه سیمان 1:6.	1398		796,000	
040208	سنگ لاشه غرقاب در ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	1,556,000	51%
040208	سنگ لاشه غرقاب در ملات ماسه سیمان 1:6.	1398		1,030,000	
040301	نماسازی با سنگ قلوه رودخانه ای، با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	661,500	44%
040301	نماسازی با سنگ قلوه رودخانه، با ملات ماسه سیمان 1:5 به انضمام بندکشی.	1398		458,500	
040302	اضافه بها به بناسازی به ردیفهای بنایی با سنگ قواره، در صورتی که سنگ قواره به صورت نما و به شکل موزاییکی اجرا شود.	1399	مترمربع	226,000	41%
040302	اضافه بها به بناسازی به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، در صورتی که، سنگ لاشه به صورت نما و به شکل موزاییکی اجرا شود.	1398		160,000	
040303	اضافه بها به بناسازی به ردیفهای بنایی با سنگ قواره، در صورتی که سنگ قواره به صورت نما و به شکل موزاییکی درز شده اجرا شود.	1399	مترمربع	306,500	58%
040303	اضافه بها به بناسازی به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، در صورتی که، سنگ لاشه به صورت نما و به شکل موزاییکی درز شده اجرا شود.	1398		193,000	
040304	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ قواره، برای بناسازی با سنگ قواره بادی.	1399	مترمربع	241,500	16%
040304	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، برای بناسازی با سنگ بادی.	1398		207,000	
040305	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ قواره، برای بناسازی با سنگ قواره بادی، با ارتفاع مساوی در هر رج.	1399	مترمربع	369,000	29%
040305	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، برای بناسازی با سنگ بادی، با ارتفاع مساوی در هر رج.	1398		284,500	
040306	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ قواره، برای بناسازی با سنگ قواره بادی، با ارتفاع مساوی در تمام رجها.	1399	مترمربع	430,500	25%
040306	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، برای بناسازی با سنگ بادی، با ارتفاع مساوی در تمام رجها.	1398		342,000	
040307	اضافه بها به بنایهای سنگی، هرگاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با تلمبه موتوری در حین اجرای عملیات الزامی باشد.	1399	مترمکعب	195,500	30%
040307		1398		150,000	
040308	اضافه بها به هر نوع عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتی که در انحصار انجام شود.	1399	مترمکعب	285,500	41%
040308		1398		201,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040309	تعبیه درز انقطاع در بنایی های سنگی با تمام عملیات لازم و به هر شکل.	1399	مترمربع	265,000	40%
040309		1398		188,000	
040402	بنایی فرش کف با سنگ لایه لایه (تخته ای)، به ضخامت متوسط 10 سانتی متر با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	702,500	98%
040402	بنایی فرش کف با سنگ لاشه، با ضخامت متوسط 10 سانتی متر با ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		354,000	
040501	تهیه، حمل و ریختن مصالح دانهای زهکش طبق مشخصات به انضمام پخش و تسطیح آنها.	1399	مترمکعب	568,000	10%
040501	تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و به کاربردن آن در زهکشی ها.	1398		513,500	
040502	تهیه، حمل و ریختن ماسه شسته رودخانه ای در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامت های لازم.	1399	مترمکعب	778,500	23%
040502	تهیه، حمل و ریختن ماسه شسته رودخانه در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، روی بام ها، معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامت های لازم.	1398		628,000	
040503	تهیه، حمل و ریختن ماسه کفی (خاکدار) در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامت های لازم.	1399	مترمکعب	603,200	20%
040503		1398		501,000	
040504	تهیه، حمل و ریختن شن طبیعی در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامت های لازم.	1399	مترمکعب	648,000	39%
040504		1398		465,500	
040505	تهیه، حمل و ریختن شن نقلی در معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامت های لازم.	1399	مترمکعب	612,400	26%
040505		1398		486,000	
040506	تهیه، حمل و ریختن ماسه بادی، در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامت های لازم.	1399	مترمکعب	542,400	8%
040506	تهیه، حمل و ریختن ماسه بادی، در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، روی بام ها، معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامت های لازم.	1398		501,000	
37%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پنجم . قالب بندی چوبی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در پی‌ها و شناژهای مربوط به آن.	1399	مترمربع	569,500	22%
050101		1398		463,500	
050102	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، برای بتن ریزی پشت جدول، کف سازی و بتن مگر به هر ارتفاع.	1399	مترمربع	340,000	25%
050102		1398		271,500	
050201	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در دیوارهای بتنی به هر ارتفاع.	1399	مترمربع	874,000	22%
050201		1398		714,500	
050301	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی به هر ارتفاع.	1399	مترمربع	894,500	22%
050301		1398		730,000	
050401	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در دال ها (تاو ها) به هر ارتفاع.	1399	مترمربع	840,000	21%
050401		1398		693,500	
050406	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی برای دال های مرکب به هر ارتفاع.	1399	مترمربع	712,500	23%
050406		1398		579,000	
050501	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در تیرهای بتنی به هر ارتفاع.	1399	مترمربع	1,103,000	22%
050501		1398		898,000	
050701	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در پله های بتنی شامل تمام یا برخی از اجزاء نظیر تیر، دال، دست انداز، کفپله و مانند آن به طور کامل در هر ارتفاع و به هر شکل.	1399	مترمربع	1,121,000	22%
050701		1398		912,500	
050702	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، روی سطح فوقانی دال و تیر بتنی شیب دار.	1399	مترمربع	1,011,000	23%
050702		1398		821,500	
050803	اضافه بها به ردیف های قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی برای سطوح منحنی که نسبت به محور قائم دارای انحناء باشند، به استثنای ستون ها.	1399	مترمربع	281,500	21%
050803		1398		231,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پنجم . قالب بندی چوبی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050804	اضافه بها به ردیف 050301، ولی با مقطع منحنی و غیر چهار ضلعی.	1399	مترمربع	663,500	23%
050804		1398		537,000	
050805	اضافه بها به ردیف های قالب بندی برای اعضای بتنی شیب دار با استفاده از تخته نراد خارجی، در صورتی که با سطح قائم یا افقی، زاویه بیش از 5 درجه داشته باشند.	1399	مترمربع	61,000	32%
050805		1398		46,200	
050807	اضافه بها به ردیف های قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در صورتی که عملیات قالب بندی زیر تراز آب های زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار، ضروری باشد.	1399	مترمربع	167,500	32%
050807		1398		126,500	
050810	اضافه بها بابت قالب بندی دیوارهای داخلی سازه های فرآیندی تصفیه خانه های آب و فاضلاب، که دارای انحنا یا شکست در ارتفاع بوده و مجموع سطوح قالب بندی هر یک از آنها تا 25 مترمربع باشد.	1399	مترمربع	357,500	10%
050810		1398		324,500	
050903	تهیه وسایل، ساخت قالب چوبی و تعبیه بازشو و جایگذاری آن برای بتن ریزی و خارج کردن آن. اندازه گیری بر حسب سطح جانبی بتن محل بازشو.	1399	مترمربع	947,500	23%
050903		1398		766,000	
050905	اضافه بها به ردیف های قالب بندی چوبی در صورتی که آرماتور یا داول از داخل قالب عبور داده شود.	1399	مترمربع	218,500	14%
050905		1398		191,500	
051001	تهیه وسایل، چوب پوست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پی ها، گودها و کانالها در هر عمق.	1399	مترمربع	542,000	19%
051001		1398		452,000	
051101	تهیه وسایل و جاگذاری قالب های قابل مای (وافل) به ضخامت سقف تا 30 سانتی متر و برداشت آنها پس از بتن ریزی در سقف های بتنی.	1399	مترمربع	399,000	31%
051101		1398		303,500	
051102	تهیه وسایل و جاگذاری قالب های قابل مای (وافل) به ضخامت سقف بیش از 30 سانتی متر تا 45 سانتی متر و برداشت آنها پس از بتن ریزی در سقف های بتنی.	1399	مترمربع	406,000	30%
051102		1398		310,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشش، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پنجم . قالب بندی چوبی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
051103	تهیه وسایل و جاگذاری قالبهای قابلمه ای (وافل) به ضخامت سقف بیش از سانتی متر تا 60 سانتی متر و برداشت آنها پس از بتن ریزی در سقفهای 45 بتنی.	1399	مترمربع	438,000	30%
051103		1398		334,500	
051201	تهیه وسایل و جاگذاری قالبهای مکعبی شکل ماندگار به هر ضخامت سقف در سقفهای مجوف بتنی از جنس پلیمر.	1399	مترمربع	580,000	29%
051201		1398		446,500	
051202	تهیه وسایل و جاگذاری قالبهای کروی یا بیضوی شکل ماندگار به هر ضخامت سقف در سقفهای مجوف بتنی از جنس پلیمر.	1399	مترمربع	492,500	6%
051202		1398		464,000	
23%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل ششم . قالب بندی فلزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060101	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پی.	1399	مترمربع	431,500	27%
060101		1398		338,000	
060102	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، برای بتن ریزی پشت جدول، کف سازی و بتن مگر به هر ارتفاع.	1399	مترمربع	268,500	21%
060102		1398		220,500	
060201	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر 5,3 متر باشد.	1399	مترمربع	616,500	36%
060201		1398		453,000	
060202	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 5,3 متر و حداکثر 5,5 متر باشد.	1399	مترمربع	671,500	38%
060202		1398		486,000	
060203	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 5,5 متر و حداکثر 5,7 متر باشد.	1399	مترمربع	699,000	37%
060203		1398		507,000	
060204	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 5,7 متر و حداکثر 10 متر باشد.	1399	مترمربع	750,500	37%
060204		1398		545,500	
060301	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر 5,3 متر.	1399	مترمربع	567,000	18%
060301		1398		479,000	
060302	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از 5,3 متر و حداکثر 5,5 متر باشد.	1399	مترمربع	600,000	19%
060302		1398		504,000	
060303	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از 5,5 متر و حداکثر 5,7 متر باشد.	1399	مترمربع	628,500	19%
060303		1398		525,500	
060304	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از 5,7 متر و حداکثر 10 متر باشد.	1399	مترمربع	666,000	20%
060304		1398		554,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل ششم . قالب بندی فلزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060401	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاورها (دالها) تا ارتفاع حداکثر 5,3 متر.	1399	مترمربع	685,500	25%
060401		1398		544,500	
060402	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاورها (دالها) که ارتفاع بیش از 5,3 متر و حداکثر 5,5 متر باشد.	1399	مترمربع	759,500	25%
060402		1398		607,000	
060403	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاورها (دالها) که ارتفاع بیش از 5,5 متر و حداکثر 5,7 متر باشد.	1399	مترمربع	860,500	24%
060403		1398		691,500	
060404	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاورها (دالها) که ارتفاع بیش از 5,7 متر و حداکثر 10 متر باشد.	1399	مترمربع	982,000	24%
060404		1398		791,000	
060405	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی برای سقفهای مرکب.	1399	مترمربع	369,500	36%
060405		1398		270,500	
060501	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی تا ارتفاع حداکثر 5,3 متر.	1399	مترمربع	709,500	19%
060501		1398		592,000	
060502	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از 5,3 متر و حداکثر 5,5 متر باشد.	1399	مترمربع	781,500	20%
060502		1398		650,500	
060503	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از 5,5 متر و حداکثر 5,7 متر باشد.	1399	مترمربع	904,500	20%
060503		1398		752,000	
060504	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از 5,7 متر و حداکثر 10 متر باشد.	1399	مترمربع	1,040,000	20%
060504		1398		864,500	
060601	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در شناژهای افقی روی دیوار بدون نیاز به استفاده از شمع، در هر ارتفاع.	1399	مترمربع	718,500	29%
060601		1398		556,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل ششم . قالب بندی فلزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060701	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پله های بتنی شامل تمام یا برخی از اجزای آن نظیر تیر، تاوه، دست انداز، کفپله و مانند آن به طور کامل در هر ارتفاع و به هر شکل.	1399	مترمربع	696,500	28%
060701		1398		541,000	
060702	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی روی سطح فوقانی دال یا تیر بتنی شیب دار.	1399	مترمربع	656,000	10%
060702		1398		595,500	
060801	اضافه بها برای قالب بندی جدار خارجی دیوارها، تیرها یا ستون ها، با استفاده از قالب فولادی.	1399	مترمربع	138,500	51%
060801		1398		91,500	
060803	اضافه بها به ردیف های قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، برای سطوح منحنی به استثنای ستون ها.	1399	مترمربع	281,500	74%
060803		1398		161,500	
060804	اضافه بها به ردیف های 060301 تا 060304، ولی با مقاطع منحنی و غیر چهار ضلعی.	1399	مترمربع	231,000	87%
060804		1398		123,000	
060805	اضافه بها به ردیف های قالب بندی برای قطعات بتنی شیب دار با استفاده از قالب فولادی در صورتی که با سطح قائم یا افقی، زاویه بیش از 5 درجه داشته باشند.	1399	مترمربع	61,800	32%
060805		1398		46,800	
060806	اضافه بها به ردیف های قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در صورتی که عملیات قالب بندی زیر تراز آب های زیرزمینی انجام شود و آب کشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	1399	مترمربع	160,500	32%
060806		1398		121,000	
060807	اضافه بها به ردیف های قالب بندی دیوارها، تیرها، ستون ها یا دال ها (تاو ها)، برای مواردی که قالب بندی برای بتن نمایان به کار می رود.	1399	مترمربع	116,500	112%
060807		1398		54,800	
060808	اضافه بها بابت قالب بندی دیوارهای داخلی سازه های فرآیندی تصفیه خانه های آب و فاضلاب، که دارای انحنا یا شکست در ارتفاع بوده و مجموع سطوح قالب بندی هر یک از آنها تا 25 مترمربع باشد.	1399	مترمربع	224,000	89%
060808		1398		118,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل ششم . قالب بندی فلزی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060809	اضافه بها به ردیفهای 060201 تا 060204 در صورتی که به جای غلاف از فاصله نگهدارهای مخصوص آبپند فولادی استفاده شود.	1399	مترمربع	97,900	124%
060809	اضافه بها به ردیفهای 060201 تا 060204 در صورتی که به جای بولت از فاصله نگهدارهای مخصوص آبپند فولادی استفاده شود.	1398		43,700	
060810	اضافه بها به ردیفهای 060201 تا 060204 در صورتی که به جای غلاف از فاصله نگهدارهای مخصوص آبپند پلاستیکی استفاده شود.	1399	مترمربع	17,500	-59%
060810	اضافه بها به ردیفهای 060201 تا 060204 در صورتی که به جای بولت از فاصله نگهدارهای مخصوص آبپند پلاستیکی استفاده شود.	1398		43,700	
060811	اضافه بها به ردیفهای 060201 تا 060204 در صورتی که به جای بولت از تسمه فولادی ماندگار استفاده شود.	1399	مترمربع	49,500	119%
060811		1398		22,600	
060812	اضافه بها به ردیفهای قالببندی ستون یا دیوار بابت دمونتاژ کامل قالب کلاف شده با قالبهای فولادی دارای ابعاد معین (مدولار).	1399	مترمربع	128,000	32%
060812		1398		96,600	
060911	تعبیه انواع درز سطحی با تمام وسایل لازم بدون پر کردن آن.	1399	مترطول	32,600	41%
060911		1398		23,100	
060912	تعبیه انواع درز در مقطع عرضی قطعات بتنی بدون پر کردن آن بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	4,160	24%
060912		1398		3,330	
060913	تهیه وسایل، ساخت قالب به منظور تعبیه بازشو و جایگذاری آن برای بتن ریزی و خارج کردن آن. (اندازه گیری بر حسب سطح جانبی بتن محل بازشو).	1399	مترمربع	772,000	22%
060913		1398		629,500	
060914	تصب نازل در قطعات بتنی پیش ساخته برای کارهای تصفیه آب.	1399	عدد	16,400	33%
060914		1398		12,300	
060915	اضافه بها به ردیفهای قالببندی فولادی در صورتی که آرماتور یا داول از داخل قالب عبور داده شود.	1399	مترمربع	171,500	59%
060915		1398		107,500	
060916	تعبیه انکر بکس یا محفظه کلیدبرشی در فونداسیون، پدستالها و یا اعضای دیگر بتنی.	1399	دسیمتر مکعب	16,200	30%
060916		1398		12,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل ششم . قالب بندی فلزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
061001	قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، پشت بند، چوب بست، داربست، سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالبهای لغزنده قائم، با سطح مقطع ثابت.	1399	مترمربع	0	
061001		1398			
061002	قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، پشت بند، چوب بست و داربست و سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالب لغزنده قائم در صورتی که سطح مقطع سازه متغیر باشد.	1399	مترمربع	0	
061002		1398			
061003	اضافه بها به ردیفهای قالب بندی دیوارها در صورتیکه قالب به شکل هرمی یا مخروطی در سیلوها، تصفیه خانه ها و مانند آنها اجرا شود.	1399	مترمربع	252,500	50%
061003		1398		168,000	
061004	قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، پشت بند، چوب بست و داربست و سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالب بالارونده خودکششی.	1399	مترمربع	0	
061004		1398			
061005	قالب بندی با استفاده از قالب میزی در دالها (تاوهای) با تمام وسایل و ملحقات.	1399	مترمربع	0	
061005		1398			
061006	قالب بندی جهت بتن ریزی همزمان دیوار و سقف با استفاده از قالب تونلی با تمام وسایل و ملحقات.	1399	مترمربع	0	
061006		1398			
رشد فصل :				38%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070101	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا 10 میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	82,400	37%
070101	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا 10 میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1398		59,900	
070102	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر 12 تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	79,300	39%
070102	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر 12 تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1398		56,900	
070103	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر 20 تا 40 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	79,600	44%
070103	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر 20 و بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1398		55,200	
070201	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا 10 میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	75,700	33%
070201	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع 10 A2 به قطر تا 10 میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1398		56,800	
070202	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر 12 تا 18 میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	68,600	50%
070202	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع 12 تا 18 میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1398		45,600	
070203	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر 20 تا 40 میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	66,000	52%
070203	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع 20 و 20 میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1398		43,400	
070301	اضافه بهای مصرف میلگرد، وقتی به صورت خرپا در تیرچه های پیش ساخته مصرف شود.	1399	کیلوگرم	1,240	6%
070301	اضافه بهای مصرف میلگرد، وقتی به صورت خرپا در تیرچه های پیش ساخته سقف بتنی مصرف شود.	1398		1,160	
070302	تهیه و اجرای میلگرد در دیوارهای بنایی برای مهار دیوار به اجزای سازه ای.	1399	کیلوگرم	77,900	35%
070302	تهیه و اجرای میلگرد در دیوارهای بنایی برای مهار دیوار به اجزای سازه ای.	1398		57,700	
070501	اضافه بها به ردیفهای میلگرد، چنانچه عملیات پایین تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	1399	کیلوگرم	4,160	72%
070501	اضافه بها به ردیفهای میلگرد، چنانچه عملیات پایین تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	1398		2,410	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070701	تهیه، مونتاژ و جاگذاری کابل بدون روکش برای اجرای مهار تنیده.	1399	کیلوگرم	172,500	383%
070701	تهیه کابل ساده برای اجرای مهار تنیده.	1398		35,650	
070702	تهیه، مونتاژ و جاگذاری کابل روکش دار برای اجرای مهار تنیده.	1399	کیلوگرم	181,500	304%
070702	تهیه کابل روکش دار برای اجرای مهار تنیده.	1398		44,850	
070703	اجرای عملیات کشش مهار ناتنیده (میل مهار) به ازای هر مهار.	1399	عدد	2,000,000	2%
070703		1398		1,950,000	
070704	اجرای عملیات کشش مهار تنیده دو رشته ای به ازای هر مهار.	1399	عدد	1,000,000	-48%
070704		1398		1,950,000	
070705	اضافه بها به ردیف 070704 به ازای هر رشته کابل مازاد بر دو رشته که در مهار تنیده افزوده می شود تا 5 رشته.	1399	رشته	200,000	
070705		1398			
رشد فصل :					78%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هشتم . بتن درجا

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با 100 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,651,500	36%
080101		1398		1,206,000	
080102	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با 150 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,778,400	38%
080102		1398		1,287,000	
080103	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 12 مگاپاسکال.	1399	مترمکعب	1,901,700	33%
080103	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 12 مگاپاسکال.	1398		1,427,000	
080104	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 16 مگاپاسکال.	1399	مترمکعب	2,015,100	24%
080104	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 16 مگاپاسکال.	1398		1,625,000	
080105	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 20 مگاپاسکال.	1399	مترمکعب	2,186,100	29%
080105	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 20 مگاپاسکال.	1398		1,689,000	
080106	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 25 مگاپاسکال.	1399	مترمکعب	2,265,300	27%
080106	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 25 مگاپاسکال.	1398		1,776,000	
080107	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 30 مگاپاسکال.	1399	مترمکعب	2,356,200	24%
080107	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 30 مگاپاسکال.	1398		1,900,000	
080108	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 35 مگاپاسکال.	1399	مترمکعب	2,425,500	19%
080108	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 35 مگاپاسکال.	1398		2,025,000	
080109	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 40 مگاپاسکال.	1399	مترمکعب	2,509,200	18%
080109	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 40 مگاپاسکال.	1398		2,125,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هشتم . بتن درجا					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080111	اضافه بها به ردیفهای 080101 تا 080109، در صورتی که از سنگ شکسته کوهی استفاده شده باشد.	1399	مترمکعب	22,400	51%
080111		1398		14,800	
080201	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و 150 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,869,000	28%
080201		1398		1,456,000	
080202	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه صنعتی و 150 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	3,194,000	30%
080202		1398		2,454,000	
080204	تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کفزا یا مشابه آن، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,825,000	21%
080204	تهیه و اجرای بتن سبک، با مواد شیمیایی کفزا یا مشابه آن، با 150 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن با وزن مخصوص حداکثر 800 کیلوگرم در متر مکعب (وزن مخصوص بتن سخت شده ملاک است).	1398		1,498,000	
080301	اضافه بها برای بتنریزی ستونها، دیوارها، شناژها، تیرها و همچنین کلافهای بتنی واحدهای بنایی (غیر از فونداسیون)، که جدا از سقف بتنریزی شوند.	1399	مترمکعب	402,000	31%
080301	اضافه بها برای بتنریزی ستونها، دیوارها و همچنین شناژها و تیرهایی که جدا از سقف بتنریزی شوند.	1398		305,500	
080302	اضافه بها برای بتنریزی سقفها، ستونها، دیوارها، شناژها و تیرهایی که همراه سقف بتنریزی شوند.	1399	مترمکعب	284,000	33%
080302	اضافه بها برای بتنریزی سقفها و تیرها و شناژهایی که همراه سقف بتنریزی شوند.	1398		213,000	
080304	اضافه بها به ردیفهای بتنریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر 15 سانتی متر یا کمتر باشد.	1399	مترمکعب	49,900	-45%
080304	اضافه بها به ردیفهای بتنریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر 15 سانتی متر یا کمتر باشد.	1398		91,000	
080305	اضافه بها برای گرمپندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن گرمپندی انجام شده ملاک محاسبه است).	1399	مترمکعب	46,600	32%
080305		1398		35,100	
080307	اضافه بها برای هر نوع بتنریزی که پایین تراز آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	1399	مترمکعب	188,500	29%
080307	اضافه بها برای هر نوع بتنریزی که پایین تراز آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	1398		146,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هشتم . بتن درجا

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080308	لیسه ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش.	1399	مترمربع	78,200	83%
080308	لیسه ای کردن و پرداخت سطوح بتنی در صورت لزوم.	1398		42,700	
080309	مضرس کردن، آجدار کردن یا راهراه کردن سطح بتن تازه ریخته شده در رامپها و موارد مشابه.	1399	مترمربع	52,200	51%
080309	مضرس کردن، آجدار کردن یا راهراه کردن سطوح بتنی رامپها و موارد مشابه.	1398		34,500	
080310	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	1399	مترمکعب	22,400	-50%
080310	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	1398		44,800	
080311	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی برای سختی ارتعاش بتن، در صورتی که میلگرد به کار رفته بیش از 180 کیلوگرم در مترمکعب بتن باشد.	1399	مترمکعب	55,900	7%
080311		1398		51,900	
080312	تهیه مصالح و اجرای ملات به رنگ خاکستری و به ضخامت یک سانتی متر، به منظور سختسازی بتن برای افزایش مقاومت در مقابل سایش، روی بتن کف.	1399	مترمربع	426,000	16%
080312	تهیه مصالح و اجرای ملات روی بتن کف به ضخامت یک سانتی متر به منظور سخت سازی بتن برای افزایش مقاومت در مقابل سایش.	1398		366,500	
080313	تهیه مصالح و اجرای ملات به رنگ خاکستری و به ضخامت دو سانتی متر، به منظور سختسازی بتن برای افزایش مقاومت در مقابل سایش، روی بتن کف.	1399	مترمربع	762,000	16%
080313	تهیه مصالح و اجرای ملات روی بتن کف به ضخامت دو سانتی متر به منظور سخت سازی بتن برای افزایش مقاومت در مقابل سایش.	1398		654,500	
080314	mm/m اضافه بها برای بتن ریزی پیها با دقت پرداخت یک میلی متر بر متر (و یا دقت بیشتر. 1)	1399	مترمربع	44,400	35%
080314		1398		32,700	
080401	اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی، نسبت به عیار درج شده در ردیفهای مربوط.	1399	کیلوگرم	2,980	59%
080401	اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی، نسبت به عیار درج شده در ردیفهای مربوط.	1398		1,870	
080501	تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس پلیت و محل های لازم.	1399	دسی متر مکعب	63,300	28%
080501	تهیه و اجرای گروت برای زیر بیس پلیت و محل های لازم.	1398		49,300	
080502	تهیه و اجرای گروت اپوکسی برای زیر بیس پلیت و محل های لازم.	1399	دسی متر مکعب	685,500	21%
080502		1398		565,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشش، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هشتم . بتن درجا					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080601	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق تا 30 لیتر دوغاب در متر طول مهار.	1399	متر طول	436,000	74%
080601	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق تا 30 لیتر دوغاب در متر طول مهار.	1398		250,000	
080602	اضافه بها به ردیف 080601 بابت تزریق بیش از 30 لیتر دوغاب در متر طول مهار به ازای هر لیتر دوغاب.	1399	متر طول	13,200	85%
080602		1398		7,100	
080701	تهیه و اجرای بتن پاششی به روش خشک با عیار 400 کیلوگرم سیمان در مترمکعب روی دیوارهای خاکی، به ازای هر سانتی متر ضخامت.	1399	مترمربع	66,400	44%
080701	تهیه و اجرای بتن پاششی دیواره های خاکی به روش خشک با بتن عیار 400 کیلوگرم سیمان در هر مترمکعب، به ازای هر سانتی متر ضخامت.	1398		46,000	
رشد فصل :					30%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل نهم . کارهای فولادی سنگین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090101	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیرآهن.	1399	کیلوگرم	91,300	65%
090101	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیرآهن.	1398		55,100	
090102	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیرآهن به همراه ورقهای تقویتی.	1399	کیلوگرم	94,500	58%
090102	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک قوطی و یا لوله.	1398		59,600	
090103	تهیه، ساخت و نصب ستون از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبشی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند.	1399	کیلوگرم	89,900	60%
090103	تهیه، ساخت و نصب ستون متشکل از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی، در صورتی که تسمه و ورقهای تقویتی و وصله به کار نرفته باشد و به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند.	1398		56,000	
090104	تهیه، ساخت و نصب ستون از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبشی به همراه ورقهای تقویتی و بستهای افقی یا مایل.	1399	کیلوگرم	103,500	76%
090104	تهیه، ساخت و نصب ستون متشکل از یک یا چند تیرآهن یا ناودانی یا نبشی، که وصله های اتصال و یا ورقهای تقویتی در آن به کار رفته باشد، به طور کامل.	1398		58,500	
090106	و شکلهای دیگر. H تهیه، ساخت و نصب ستون از ورق با مقطع چهارگوش،	1399	کیلوگرم	119,500	71%
090106		1398		69,800	
090401	تهیه، ساخت و نصب قابهای فولادی که جان و بال آنها از ورق بریده و ساخته شده اند (با جان متغیر)، به همراه کفستون ها، انواع ورقهای تقویتی و اتصالات مربوط برای دهانه تا 30 متر.	1399	کیلوگرم	124,000	68%
090401	تهیه، ساخت و نصب قابها (تا دهانه 30 متر)، که جان و بال آنها از ورق بریده و ساخته شده اند (با جان متغیر)، با کف ستون ها، انواع ورقهای اتصالی، تقویتی و اتصالهای واسطه با پیچ و مهره، همراه با برشکاری، سوراخکاری، جوشکاری و ساییدن.	1398		73,400	
090402	تهیه، ساخت و نصب بادبند متشکل از یک یا چند پروفیل از نبشی، تیرآهن، ناودانی، سپری و مانند آن با تمام قطعات اتصال به ستون، تیر یا اعضای بادبند به یکدیگر.	1399	کیلوگرم	94,500	49%
090402	تهیه و نصب باد بند که هر عضو آن از یک یا چند پروفیل (نبشی، تیرآهن، ناودانی و مانند آن) تشکیل شده باشد با تمام قطعات اتصال به ستون یا تیر یا اعضای باد بند به یکدیگر، برشکاری، جوشکاری و ساییدن.	1398		63,300	
090501	تهیه، ساخت و نصب برجهای فولادی مرتفع آب.	1399	کیلوگرم	133,500	51%
090501	تهیه، ساخت و نصب برجهای فلزی مرتفع آب، با جوشکاری، برشکاری و ساییدن و پیچ و مهره لازم به طور کامل.	1398		88,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل نهم . کارهای فولادی سنگین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090601	اضافه بها به ردیفهای تیر در صورت تغییر ارتفاع جان تیر آهن به روش لانه زنبوری بدون استفاده از ورق برای افزایش ارتفاع جان، با ورقهای تقویتی لازم.	1399	کیلوگرم	14,100	44%
090601	اضافه بها به ردیفهای تیر و تیر حمال در صورت تغییر ارتفاع جان تیر آهن به روش لانه زنبوری بدون استفاده از ورق برای افزایش ارتفاع جان، با ورقهای تقویتی لازم، برشکاری، جوشکاری و ساییدن.	1398		9,730	
090602	اضافه بها به ردیفهای تیر در صورت تغییر ارتفاع جان تیر آهن به روش لانه زنبوری با استفاده از ورق برای افزایش ارتفاع جان، با ورقهای تقویتی لازم.	1399	کیلوگرم	18,900	-3%
090602	اضافه بها به ردیفهای تیر و تیر حمال در صورت تغییر ارتفاع جان تیر آهن به روش لانه زنبوری، با استفاده از ورق برای افزایش ارتفاع جان تیر آهن، با ورقهای تقویتی لازم، برشکاری، جوشکاری و ساییدن.	1398		19,500	
090603	اضافه بها به ردیفهای تیر در صورت تغییر ارتفاع جان تیر آهن با برش به خط مستقیم در جان تیر آهن، بدون استفاده از ورق برای تغییر ارتفاع جان تیر آهن.	1399	کیلوگرم	12,200	25%
090603	اضافه بها به ردیفهای تیر و تیر حمال در صورت تغییر ارتفاع جان تیر آهن با برش به خط مستقیم در جان تیر آهن، بدون استفاده از ورق برای تغییر ارتفاع جان تیر آهن، همراه با برشکاری، جوشکاری و ساییدن لازم.	1398		9,700	
090604	اضافه بها به ردیفهای تیر در صورت تغییر ارتفاع جان تیر آهن با برش مستقیم در جان تیر آهن، با استفاده از ورق برای افزایش ارتفاع جان تیر آهن.	1399	کیلوگرم	18,300	40%
090604	اضافه بها به ردیفهای تیر و تیر حمال در صورت تغییر ارتفاع جان تیر آهن با برش مستقیم در جان تیر آهن، با استفاده از ورق برای افزایش ارتفاع جان تیر آهن، همراه با برشکاری، جوشکاری و ساییدن لازم.	1398		13,000	
090605	اضافه بها در صورت مصرف تیر آهن بال پهن، به جای تیر آهن معمولی.	1399	کیلوگرم	48,800	7%
090605	اضافه بها در صورت مصرف تیر آهن بال پهن، به جای تیر آهن معمولی.	1398		45,500	
090606	اضافه بها در صورت خم کردن تیر آهن، ناودانی و سایر پروفیل های فولادی برای تیر های قوسی شکل، پله های مدور و مانند آن (فقط برای قسمت قوسی شکل).	1399	کیلوگرم	62,400	25%
090606	اضافه بها در صورت خم کردن تیر آهن، ناودانی و سایر پروفیل های فلزی برای تیر های قوسی شکل، پله های مدور و مانند آن (فقط برای قسمت قوسی شکل).	1398		49,700	
090607	اضافه بها به ردیفهای 090229 و 090234 برای تیر های قوسی شکل با برش خط منحنی در بال یا جان تیر (فقط برای قسمت قوسی شکل).	1399	کیلوگرم	0	
090607	اضافه بها به ردیف 090215 در صورت تغییر ارتفاع جان با برش خط منحنی در جان، بدون استفاده از ورق برای تغییر ارتفاع جان تیر آهن، همراه با برشکاری، جوشکاری و ساییدن لازم.	1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل نهم . کارهای فولادی سنگین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090701	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخکهای لازم.	1399	کیلوگرم	127,000	66%
090701	تهیه و ساخت قطعات آهنی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخکهای لازم، جوشکاری، برشکاری، سوراخکاری و ساییدن، به طور کامل.	1398		76,200	
090702	تهیه، ساخت و نصب برشگیر از ناودانی، نبشی، میلگرد، ورق و مانند آن روی قطعات اسکلت فولادی.	1399	کیلوگرم	187,000	43%
090702	تهیه، ساخت و نصب انواع برشگیر در سقفهای کامپوزیت.	1398		130,000	
090704	برای نصب در (Paddle pipe) تهیه، ساخت و نصب لوله رابط فولادی (داخل کارهای بتنی در تصفیهخانه های آب و فاضلاب یا ابنیه آبی، به همراه تسمه آببند کننده قبل از اجرای بتن ریزی، به طور کامل.	1399	کیلوگرم	121,500	41%
090704	برای نصب در داخل (Paddle pipe) تهیه، ساخت و نصب لوله رابط فولادی (کارهای بتنی در تصفیهخانه های آب و فاضلاب یا ابنیه آبی، به همراه تسمه آببند کننده قبل از اجرای بتن ریزی، به طور کامل.	1398		86,000	
090705	اضافه بها به ردیف 090704 در صورتی که از فولاد زنگ نزن استفاده شود.	1399	کیلوگرم	322,500	84%
090705	اضافه بها به ردیف 090704 در صورتی که از فولاد زنگ نزن استفاده شود.	1398		175,000	
090801	جوشکاری با بعد موثر تا 5 میلی متر، همراه ساییدن.	1399	مترطول	268,000	32%
090801	جوشکاری با بعد موثر تا 5 میلی متر، با ساییدن. با توجه به بند 7 مقدمه فصل.	1398		203,000	
090802	جوشکاری برای بعد موثر بیش از 5 میلی متر تا 7 میلی متر، همراه ساییدن.	1399	مترطول	339,000	36%
090802	جوشکاری برای بعد موثر بیش از 5 میلی متر تا 7 میلی متر با ساییدن. با توجه به بند 7 مقدمه فصل.	1398		248,000	
090803	جوشکاری برای بعد موثر بیش از 7 میلی متر تا 10 میلی متر، همراه ساییدن.	1399	مترطول	506,000	25%
090803	جوشکاری برای بعد موثر بیش از 7 میلی متر تا 10 میلی متر با ساییدن. با توجه به بند 7 مقدمه فصل.	1398		402,000	
090804	جوشکاری برای بعد موثر بیش از 10 میلی متر تا 15 میلی متر، همراه ساییدن.	1399	مترطول	803,000	17%
090804	جوشکاری برای بعد موثر بیش از 10 میلی متر تا 15 میلی متر با ساییدن. با توجه به بند 7 مقدمه فصل.	1398		684,500	
090805	اضافه بها به ردیفهای 090801 تا 090804، در صورت استفاده از روش جوشکاری با گاز محافظ.	1399	مترطول	10	
090805	اضافه بها نسبت به ردیفهای 090801 تا 090804 در صورت استفاده از روش جوشکاری با گاز محافظ.	1398		0	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل نهم . کارهای فولادی سنگین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
091001	تهیه و نصب پیچ و مهره معمولی.	1399	کیلوگرم	178,000	57%
091001	تهیه و نصب پیچ و مهره معمولی.	1398		113,000	
091002	تهیه و نصب پیچ و مهره پرمقاومت.	1399	کیلوگرم	361,500	36%
091002	تهیه و نصب پیچ و مهره پرمقاومت.	1398		264,500	
091101	تهیه پیوندها و قطعات انتهای سر اعضا، به روش براده پرداری، کوبکاری یا آهنگری با وزن قطعات تا 250 گرم برای سازه های فضاکار.	1399	عدد	347,000	
091101	تهیه قطعات کوبکاری با ماشین کاری لازم برای سازه های فضاکار با وزن قطعات تا 150 گرم.	1398		36,300	
091104	تهیه پیوندها و قطعات انتهای سر اعضا، به روش براده پرداری، کوبکاری یا آهنگری با وزن قطعات بیش از 250 گرم تا یک کیلوگرم برای سازه های فضاکار .	1399	کیلوگرم	214,000	
091104	تهیه قطعات کوبکاری با ماشین کاری اصلاحی برای سازه های فضاکار با وزن قطعات بیش از 150 گرم تا یک کیلوگرم.	1398		0	
091601	St37 تهیه و آماده سازی واحدهای سازه فضاکار از لوله درزدار از فولاد شامل بریدن به اندازه های معین، پلیسه گیری، سنگ زدن و مونتاژ آنها با قطعات الحاقی در داخل جیگ و آماده کردن برای جوشکاری.	1399	کیلوگرم	111,500	19%
091601	St37 تهیه و آماده سازی واحدهای سازه فضاکار از پروفیل های مختلف از فولاد شامل بریدن به اندازه های معین، پلیسه گیری و سنگ زدن و مونتاژ آنها با قطعات الحاقی در داخل جیگ و آماده کردن برای جوشکاری.	1398		93,600	
092801	هزینه بافت و نصب شبکه های سازه فضاکار تخت نسبت به هزینه تهیه و آماده سازی قطعات.	1399	درصد	15	
092801		1398			
092802	هزینه بافت و نصب شبکه های سازه فضاکار با انحنا در یک امتداد (چلیک ها) نسبت به هزینه تهیه و آماده سازی قطعات.	1399	درصد	18	
092802	هزینه بافت و نصب شبکه های سازه فضاکار با انحنا در یک امتداد (چلیک ها) نسبت به هزینه تهیه و آماده سازی قطعات.	1398			
092803	هزینه بافت و نصب شبکه های سازه فضاکار با انحنا در دو امتداد (گنبد ها) نسبت به هزینه تهیه و آماده سازی قطعات.	1399	درصد	25	
092803		1398			
092804	هزینه بافت و نصب شبکه های سازه فضاکار دارای فرم های آزاد نسبت به هزینه تهیه و آماده سازی قطعات.	1399	درصد	30	
092804		1398			
رشد فصل :				44%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دهم - سقف بتنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100101	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت 20 سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	1399	مترمربع	955,000	52%
100101	اجرای سقف بتنی به ضخامت 21 سانتی متر با تیرچه و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	1398		626,000	
100102	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت 25 سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	1399	مترمربع	994,500	48%
100102	اجرای سقف بتنی به ضخامت 25 سانتی متر با تیرچه و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	1398		668,500	
100103	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت 30 سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	1399	مترمربع	1,030,000	43%
100103	اجرای سقف بتنی به ضخامت 30 سانتی متر با تیرچه و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	1398		716,500	
100104	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت 35 سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	1399	مترمربع	1,094,000	22%
100104	اجرای سقف بتنی به ضخامت 35 سانتی متر با تیرچه و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	1398		893,000	
100202	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت 25 سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	1399	مترمربع	1,072,000	77%
100202	اجرای سقف بتنی به ضخامت 25 سانتی متر با تیرچه و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	1398		605,000	
100203	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت 30 سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	1399	مترمربع	1,104,000	56%
100203	اجرای سقف بتنی به ضخامت 30 سانتی متر با تیرچه و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	1398		707,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دهم . سقف بتنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100401	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت 20 سانتی متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتنی شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	1399	مترمربع	763,000	44%
100401	اجرای سقف بتنی به ضخامت 21 سانتی متر با تیرچه مشبک فلزی سبک و بلوک توخالی بتنی شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فلزی و آرماتور و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	1398		527,000	
100402	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت 25 سانتی متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتنی شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	1399	مترمربع	802,500	40%
100402	اجرای سقف بتنی به ضخامت 25 سانتی متر با تیرچه مشبک فلزی سبک و بلوک توخالی بتنی شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فلزی و آرماتور و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	1398		571,500	
100403	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت 30 سانتی متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتنی شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	1399	مترمربع	838,500	29%
100403	اجرای سقف بتنی به ضخامت 30 سانتی متر با تیرچه مشبک فلزی سبک و بلوک توخالی بتنی شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فلزی و آرماتور و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	1398		648,500	
رشد فصل :					46%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110101	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماسه آهکی به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	3,344,000	42%
110101	آجرکاری با آجر ماسه آهکی (سیلیکاتی)، به ابعاد آجر فشاری با ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		2,344,000	
110104	دیوار یک آجره با آجر ماسه آهکی به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	767,000	45%
110104	دیوار یک آجره با آجر ماسه آهکی (سیلیکاتی)، به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		527,000	
110107	دیوار نیم آجره با آجر ماسه آهکی، به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	430,500	57%
110107	دیوار نیم آجره با آجر ماسه آهکی (سیلیکاتی)، به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		272,500	
110110	دیوار آجری به ضخامت 5 تا 6 سانتیمتر با آجر ماسه آهکی به ابعاد آجر فشاری و ملات گچ و خاک.	1399	مترمربع	291,000	85%
110110	تیغه آجری با آجر ماسه آهکی (سیلیکاتی)، به ضخامت 5 تا 6 سانتیمتر، با ملات گچ و خاک.	1398		156,500	
110201	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	3,222,000	45%
110201	آجرکاری با آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		2,220,000	
110205	دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	740,000	48%
110205	دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		500,000	
110208	دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	415,500	60%
110208	دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		259,000	
110212	دیوار آجری به ضخامت 5 تا 6 سانتیمتر، با آجر فشاری و ملات گچ و خاک.	1399	مترمربع	282,500	90%
110212	تیغه آجری به ضخامت 5 تا 6 سانتیمتر، با آجر فشاری و ملات گچ و خاک.	1398		148,000	
110401	دیوار به ضخامت 7 تا 11 سانتیمتر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	3,124,000	31%
110401	آجرکاری با بلوک سفالی (آجر تیغی) به ضخامت 8 تا 11 سانتیمتر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		2,368,000	
110402	دیوار به ضخامت بیش از 11 تا 22 سانتیمتر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	2,897,000	27%
110402	آجرکاری با بلوک سفالی (آجر تیغی) به ضخامت 12 تا 22 سانتیمتر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		2,274,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110403	آجرکاری به ضخامت بیش از 22 سانتی متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	2,840,000	29%
110403	آجرکاری با بلوک سفالی (آجر تیغهای) به ضخامت بیش از 22 سانتی متر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		2,196,000	
110501	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	3,539,000	53%
110501	آجرکاری با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر، با ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		2,300,000	
110502	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	828,000	60%
110502	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		516,000	
110503	دیوار نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	455,500	70%
110503		1398		267,500	
110504	دیوار آجری به ضخامت 5 تا 6 سانتی متر با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات گچ و خاک.	1399	مترمربع	289,500	86%
110504	تیغه آجری به ضخامت 5 تا 6 سانتی متر با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات گچ و خاک.	1398		155,000	
110601	نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	944,000	40%
110601	نماچینی با آجر ماشینی سوراخدار (سفال) به ابعاد آجر فشاری به صورت نیم آجره و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		673,500	
110602	نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ضخامت حدود 4 سانتی متر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	1,022,000	25%
110602	نماچینی با آجر ماشینی سوراخدار (سفال) به ضخامت حدود 4 سانتی متر، به صورت نیم آجره و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		814,500	
110603	نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ضخامت حدود 3 سانتی متر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	1,217,000	25%
110603	نماچینی با آجر ماشینی سوراخدار (سفال) به ضخامت حدود 3 سانتی متر، به صورت نیم آجره و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		968,000	
110701	نماچینی نیم آجره با آجر قزاقی به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	1,395,000	56%
110701	نماچینی با آجر قزاقی، به ابعاد آجر فشاری، به صورت نیم آجره و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		889,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110702	نماچینی نیم آجره با آجر قزاقی به ضخامت حدود 4 سانتی متر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	1,574,000	39%
110702	نماچینی با آجر قزاقی، به ضخامت حدود 4 سانتی متر، به صورت نیم آجره و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		1,131,000	
110703	نماچینی نیم آجره با آجر قزاقی به ضخامت حدود 3 سانتی متر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	1,867,000	36%
110703	نماچینی با آجر قزاقی، به ضخامت حدود 3 سانتی متر، به صورت نیم آجره و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		1,363,000	
110801	اضافه بهای ناماسازی نسبت به ردیفهای دیوارچینی با آجر فشاری، آجر ماسه آهکی و آجر ماشینی سوراخدار.	1399	مترمربع	197,000	19%
110801	اضافه بهای ناماسازی نسبت به ردیفهای آجرچینی با آجر فشاری، آجر ماسه آهکی و آجر ماشینی سوراخدار.	1398		165,000	
110802	اضافه بهای ناماسازی نسبت به ردیفهای دیوارچینی با آجر فشاری، در صورتی که در نما از آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	1399	مترمربع	283,500	61%
110802	اضافه بهای ناماسازی نسبت به ردیفهای آجرچینی با آجر فشاری، در صورتی که در نما از آجر سفال سوراخدار ماشینی به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	1398		176,000	
110803	اضافه بهای ناماسازی نسبت به ردیفهای دیوارچینی با آجر ماسه آهکی، در صورتی که در نما از آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	1399	مترمربع	267,000	75%
110803	اضافه بهای ناماسازی نسبت به ردیفهای آجرچینی با آجر ماسه آهکی، در صورتی که در نما از آجر سفال سوراخدار ماشینی به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	1398		152,000	
110804	اضافه بهای ناماسازی نسبت به ردیفهای دیوارچینی با آجر فشاری، در صورتی که در نما از آجر قزاقی، به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	1399	مترمربع	831,500	74%
110804	اضافه بهای ناماسازی نسبت به ردیفهای آجرچینی با آجر فشاری، در صورتی که در نما از آجر قزاقی، به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	1398		476,000	
110805	اضافه بهای ناماسازی به ردیفهای دیوارچینی با آجر ماسه آهکی در صورتی که در نما از آجر قزاقی، به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	1399	مترمربع	817,500	77%
110805	اضافه بهای ناماسازی به ردیفهای آجرچینی با آجر ماسه آهکی، در صورتی که در نما از آجر قزاقی، به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	1398		460,000	
110901	شفته ریزی با خاک محل و 150 کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	1399	مترمکعب	781,500	36%
110901		1398		571,000	
110902	شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل تا فاصله 500 متر، و 150 کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	1399	مترمکعب	1,138,000	36%
110902	شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل به هر فاصله، با 150 کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	1398		832,500	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110903	اضافه بها به ردیف 110901، برای اضافه کردن شن و ماسه، به اندازه هر ده درصد که به حجم خاک محل اضافه شود.	1399	مترمکعب	76,300	58%
110903		1398		48,000	
110904	اضافه بها به ردیف های 110901 و 110902، برای افزایش هر 50 کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته. (کسر 50 کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمکعب	119,000	40%
110904		1398		84,800	
110905	کسریها به ردیف های 110901 و 110902، برای کاهش هر 50 کیلوگرم، آهک شکفته در مترمکعب شفته. (کسر 50 کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمکعب	-119,000	40%
110905		1398		-84,800	
111001	نماچینی با آجر پلاک با سطح مقطع تا 10 سانتی متر مربع با ملات ماسه سیمان 1:5 به همراه دوغاب ریزی پشت آجر.	1399	مترمربع	1,030,000	43%
111001	نماچینی با آجر پلاک (دوغابی) با سطح مقطع تا 10 سانتی متر مربع با ملات ماسه سیمان 1:5، شامل دوغاب ریزی در پشت آجر.	1398		719,000	
111002	نماچینی با آجر پلاک با سطح مقطع بیش از 10 سانتی متر مربع با ملات ماسه سیمان 1:5 به همراه دوغاب ریزی پشت آجر.	1399	مترمربع	1,090,000	40%
111002	نماچینی با آجر پلاک (دوغابی) با سطح مقطع بیش از 10 سانتی متر مربع با ملات ماسه سیمان 1:5، شامل دوغاب ریزی در پشت آجر.	1398		774,000	
50%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120101	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا 05,0 مترمربع با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	5,901,000	43%
120101		1398		4,101,000	
120102	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 05,0 تا 10, مترمربع با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	5,226,000	45%
120102		1398		3,603,000	
120103	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 10,0 مترمربع با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	4,589,000	57%
120103		1398		2,913,000	
120104	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی، با سطح مقطع تا 06,0 مترمربع و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	6,229,000	73%
120104	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی، با سطح مقطع تا 36,0 مترمربع و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد 280 کیلوگرم بر سانتی متر مربع.	1398		3,581,000	
120105	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی، با سطح مقطع بیش از 06,0 مترمربع و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	5,654,000	66%
120105	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی، با سطح مقطع بیش از 36,0 مترمربع و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد 280 کیلوگرم بر سانتی متر مربع.	1398		3,402,000	
120201	تهیه و نصب دال بتنی پیش ساخته (مسلح)، با عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای دال روی کانال ها، نهرها و یا به عنوان پل روی جوی ها و موارد مشابه.	1399	مترمکعب	6,456,000	70%
120201		1398		3,777,000	
120202	تهیه، ساخت و نصب قطعات بتنی پیش ساخته برای تکیه گاه لوله و کارهای مشابه، با عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	6,456,000	65%
120202	تهیه، ساخت و نصب قطعات بتنی پیش ساخته برای تکیه گاه لوله (و کارهای مشابه، با عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن. (sleeper)	1398		3,890,000	
120203	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته مدولار با عیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب برای خاک های مسلح و غیرمسلح.	1399	مترمکعب	22,837,000	261%
120203	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و حجم تا 21,0 مترمکعب برای مسلح کردن خاک.	1398		6,317,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120204	تهیه و نصب پانل های بتنی پیش ساخته با عیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب برای مسلح کردن خاک.	1399	مترمکعب	14,062,000	153%
120204	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و حجم بیش از 21,0 تا 60,0 مترمکعب برای مسلح کردن خاک.	1398		5,537,000	
120301	تهیه و نصب لوله بتنی پیش ساخته، به قطر داخلی 10 سانتی متر و ضخامت تا 5 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترطول	257,000	38%
120301	تهیه و نصب لوله بتنی، به قطر داخلی 10 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1398		185,000	
120302	تهیه و نصب لوله بتنی پیش ساخته، به قطر داخلی 15 سانتی متر و ضخامت تا 5 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترطول	270,500	39%
120302	تهیه و نصب لوله بتنی، به قطر داخلی 15 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1398		194,500	
120303	تهیه و نصب لوله بتنی پیش ساخته، به قطر داخلی 20 سانتی متر و ضخامت تا 5 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترطول	340,000	35%
120303	تهیه و نصب لوله بتنی، به قطر داخلی 20 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1398		251,000	
120304	تهیه و نصب لوله بتنی پیش ساخته، به قطر داخلی 25 سانتی متر و ضخامت تا 5 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترطول	384,500	32%
120304	تهیه و نصب لوله بتنی، به قطر داخلی 25 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1398		289,500	
120305	تهیه و نصب لوله بتنی پیش ساخته، به قطر داخلی 30 سانتی متر و ضخامت 5 تا 7 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترطول	615,000	38%
120305	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی 30 سانتی متر و ضخامت 6 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1398		444,000	
120306	تهیه و نصب لوله بتنی پیش ساخته، به قطر داخلی 40 سانتی متر و ضخامت 5 تا 7 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترطول	749,000	32%
120306	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی 40 سانتی متر و ضخامت 6 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1398		566,000	
120307	تهیه و نصب لوله بتنی پیش ساخته، به قطر داخلی 50 سانتی متر و ضخامت 5 تا 7 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترطول	992,000	31%
120307	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی 50 سانتی متر و ضخامت 6 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1398		754,500	
120308	تهیه و نصب لوله بتنی پیش ساخته، به قطر داخلی 60 سانتی متر و ضخامت 7 تا 9 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترطول	1,216,000	36%
120308	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی 60 سانتی متر و ضخامت 8 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1398		892,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120309	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح پیش ساخته، به قطر داخلی 60 سانتی متر و ضخامت 7 تا 9 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترطول	1,727,000	138%
120309	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح، به قطر داخلی 60 سانتی متر و ضخامت 8 سانتی متر با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1398		723,000	
120310	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح پیش ساخته، به قطر داخلی 80 سانتی متر و ضخامت 9 تا 11 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترطول	2,063,000	111%
120310	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح، به قطر داخلی 80 سانتی متر و ضخامت 10 سانتی متر با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1398		977,000	
120311	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح پیش ساخته، به قطر داخلی 100 سانتی متر و ضخامت 9 تا 11 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترطول	2,283,000	97%
120311	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح، به قطر داخلی 1 متر و ضخامت 10 سانتی متر با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1398		1,156,000	
120401	تهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش ساخته چاه به منظور تحکیم انبار چاه، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب با مقطع تخم مرغی به ابعاد سانتی متر به انضمام پر کردن پشت حلقه بتنی. 120×80 حدود	1399	مترطول	1,584,000	-32%
120401	تهیه و نصب کولهای بتنی مسلح پیش ساخته متشکل از سه قطعه در هر عمق، به منظور تحکیم قنات با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن و با سانتی متر، با پر کردن پشت کول. 80×مقطع تخم مرغی به ابعاد حدود 120	1398		2,343,000	
120501	بنایی با بلوک سیمانی توخالی به ضخامت بیش از 20 سانتی متر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	2,215,000	21%
120501	بنایی با بلوک سیمانی توخالی و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		1,819,000	
120502	بنایی با بلوک سیمانی توخالی کفپر به ضخامت بیش از 20 سانتی متر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	2,335,000	30%
120502	بنایی با بلوک سیمانی تو خالی کف پر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		1,792,000	
120503	بنایی با بلوک سیمانی توخالی به ضخامت حدود 20 سانتی متر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	444,500	15%
120503		1398		385,500	
120504	بنایی با بلوک سیمانی توخالی کفپر به ضخامت حدود 20 سانتی متر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	468,500	11%
120504		1398		421,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120505	بنایی با بلوک سیمانی توخالی به ضخامت حدود 10 سانتی متر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	295,500	24%
120505		1398		236,500	
120506	بنایی با بلوک سیمانی توخالی کفپر به ضخامت حدود 10 سانتی متر و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	319,500	34%
120506		1398		237,500	
120601	بنایی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	4,945,000	35%
120601	بنایی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5، به ضخامت 5 آجر و بیشتر.	1398		3,642,000	
120602	بنایی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری برای دیوارسازی به ضخامت یک آجره با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	1,147,000	41%
120602	بنایی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری، برای دیوارسازی به ضخامت یک آجر با ملات ماسه سیمان 1:5.	1398		808,000	
120603	بنایی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری برای دیوارسازی به ضخامت نیم آجر با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	601,500	44%
120603		1398		417,000	
120701	پر کردن حفره های بلوک های سیمانی تو خالی با ملات ماسه سیمان 1:5 به ازای هر مترمکعب حجم بلوک چینی.	1399	مترمکعب	1,319,000	42%
120701		1398		927,500	
120702	اضافه بها به ردیف های بلوک چینی که در پایین تراز آب زیرزمینی انجام شود و استفاده از تلمبه موتوری حین اجرای عملیات الزامی باشد.	1399	مترمکعب	262,000	36%
120702	اضافه بها به ردیف های بلوک چینی که در پایین تراز آب انجام شود و استفاده از تلمبه موتوری حین اجرای عملیات الزامی باشد.	1398		192,000	
120703	اضافه بها برای نماسازی با بلوک سیمانی.	1399	مترمربع	99,400	27%
120703	اضافه بها برای نما چینی با بلوک سیمانی.	1398		77,800	
120704	اضافه بها برای نماسازی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری.	1399	مترمربع	281,500	51%
120704	اضافه بها برای نما چینی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری.	1398		185,500	
120801	بنایی با بلوک های بتنی پیش ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود 10 سانتی متر.	1399	مترمربع	489,500	92%
120801	بنایی با بلوک های بتنی پیش ساخته از بتن سبک (بتن گازی) با ملات مخصوص به ملات ماسه سیمان 1:5 به ضخامت تا 10 سانتی متر.	1398		254,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120802	بنایی با بلوکهای بتنی پیش ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود 15 سانتی متر.	1399	مترمربع	673,500	81%
120802	بنایی با بلوکهای بتنی پیش ساخته از بتن سبک (بتن گازی) با ملات مخصوص با ملات ماسه سیمان 1:5 به ضخامت بیشتر از 10 سانتی متر تا 15 سانتی متر.	1398		372,000	
120803	بنایی با بلوکهای بتنی پیش ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود 20 سانتی متر.	1399	مترمربع	870,500	68%
120803	بنایی با بلوکهای بتنی پیش ساخته از بتن سبک (بتن گازی) با ملات مخصوص با ملات ماسه سیمان 1:5 به ضخامت بیشتر از 15 سانتی متر تا 20 سانتی متر.	1398		515,500	
120804	بنایی با بلوکهای بتنی پیش ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود 25 سانتی متر.	1399	مترمربع	1,074,000	81%
120804	بنایی با بلوکهای بتنی پیش ساخته از بتن سبک (بتن گازی) با ملات مخصوص با ملات ماسه سیمان 1:5 به ضخامت بیشتر از 20 سانتی متر تا 25 سانتی متر.	1398		592,500	
120805	بنایی با بلوکهای بتنی پیش ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود 30 سانتی متر.	1399	مترمربع	1,253,000	74%
120805	بنایی با بلوکهای بتنی پیش ساخته از بتن سبک (بتن گازی) با ملات مخصوص با ملات ماسه سیمان 1:5 به ضخامت بیشتر از 25 سانتی متر تا 30 سانتی متر.	1398		718,000	
121001	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کفپر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت تا 10 سانتی متر با ملات ماسه و سیمان 1:5.	1399	مترمربع	488,500	44%
121001	بنایی با بلوک سیمانی توخالی کف پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت تا 10 سانتی متر با ملات ماسه و سیمان 1:5.	1398		337,500	
121002	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کفپر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت 12 تا 15 سانتی متر با ملات ماسه و سیمان 1:5.	1399	مترمربع	534,500	37%
121002	بنایی با بلوک سیمانی توخالی کف پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت 12 تا 15 سانتی متر با ملات ماسه و سیمان 1:5.	1398		387,500	
121003	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کفپر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت 17 تا 20 سانتی متر با ملات ماسه و سیمان 1:5.	1399	مترمربع	677,500	21%
121003	بنایی با بلوک سیمانی توخالی کف پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت 17 تا 20 سانتی متر با ملات ماسه و سیمان 1:5.	1398		559,000	
121004	اضافه بها به ردیفهای 121001 تا 121003 در صورت ساجداره بودن بلوکهای مصرفی.	1399	مترمربع	134,500	41%
121004	اضافه بها به ردیفهای 121002 و 121003 در صورت سه جداره بودن بلوکهای مصرفی.	1398		95,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشش، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
121005	اضافه بها به ردیفهای 121001 تا 121003 در صورت استفاده از ملات آماده محتوی رس منبسط شده ریزدانه سبک به ازای هر مترمکعب حجم بلوک چینی.	1399	مترمربع	368,500	
121005	اضافه بها به ردیفهای 121001 تا 121003 در صورت استفاده از ملات آماده محتوی رس منبسط شده ریزدانه سبک.	1398		48,000	
رشد فصل :				55%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سیزدهم . عایق کاری رطوبتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130101	عایق کاری رطوبتی، با یک قشر اندود قیر.	1399	مترمربع	92,600	4%
130101		1398		88,900	
130102	عایق کاری رطوبتی، با استفاده از قیرهای امولسیون.	1399	مترمربع	93,400	6%
130102		1398		87,500	
130108	عایق کاری رطوبتی، با استفاده از قیرهای محلول.	1399	مترمربع	71,000	22%
130108		1398		58,100	
130109	اضافه بها به ردیفهای 130102 و 130108 در صورت اصلاح قیر با مواد پلیمری.	1399	مترمربع	14,100	7%
130109		1398		13,100	
130201	عایق کاری رطوبتی، با دو قشر اندود قیر و یک لایه گونی برای سطوح حمامها، توالتها و روی پها و مانند آن.	1399	مترمربع	272,000	-1%
130201		1398		275,000	
130202	عایق کاری رطوبتی، با دو قشر اندود قیر و یک لایه گونی برای سایر سطوح.	1399	مترمربع	251,000	-3%
130202		1398		259,000	
130203	عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سطوح حمامها، توالتها و روی پها و مانند آن.	1399	مترمربع	452,000	-2%
130203		1398		463,500	
130204	عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سایر سطوح.	1399	مترمربع	418,000	-3%
130204		1398		435,000	
130205	عایق کاری رطوبتی، با چهار قشر اندود قیر و سه لایه گونی برای سطوح حمامها، توالتها و روی پها و مانند آن.	1399	مترمربع	636,000	-2%
130205		1398		655,500	
130206	عایق کاری رطوبتی، با چهار قشر اندود قیر و سه لایه گونی برای سایر سطوح.	1399	مترمربع	579,000	-5%
130206		1398		613,000	
130303	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نپافته و تیشو به ضخامت 3 تا 5 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمامها، توالتها، روی پها و مانند آن.	1399	مترمربع	279,000	14%
130303		1398		243,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سیزدهم . عایق کاری رطوبتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130304	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نفاخته و تیشو به ضخامت 5,3 تا 4 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	1399	مترمربع	261,500	13%
130304		1398		230,000	
130305	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت 3 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمامها، توالتها، روی پیها و مانند آن.	1399	مترمربع	315,500	32%
130305		1398		238,000	
130306	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت 3 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	1399	مترمربع	298,500	32%
130306		1398		225,000	
130307	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت 4 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمامها، توالتها، روی پیها و مانند آن.	1399	مترمربع	343,500	35%
130307		1398		253,500	
130308	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت 4 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	1399	مترمربع	326,500	35%
130308		1398		240,500	
130309	اضافه بها به ردیفهای 130303 تا 130308 در صورتی که از قیر الاستیکی به جای قیر پلاستیکی استفاده شود.	1399	مترمربع	269,500	-6%
130309	اضافه بها به ردیفهای 130303 تا 130308 در صورتی که از قیر الاستیکی به جای قیر پلاستیکی استفاده شود.	1398		288,000	
130310	کسریها به ردیفهای 130303 تا 130308، در صورتی که از قیر اکسیده به جای قیر پلاستیکی استفاده شود.	1399	مترمربع	-20,900	1%
130310		1398		-20,600	
130311	اضافه بها به ردیفهای 130304، 130306 و 130308 در صورت استفاده از عایق رطوبتی پیش ساخته با روکش آلومینیومی مطابق مشخصات فنی.	1399	مترمربع	9,720	88%
130311	اضافه بها به ردیفهای 130304، 130306 و 130308 در صورت استفاده از عایق رطوبتی پیش ساخته با روکش آلومینیومی مطابق مشخصات فنی.	1398		5,150	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سیزدهم . عایق کاری رطوبتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130312	اضافه بها به ردیفهای 130305 تا 130308 در صورتی که از الیاف پلی استر نوع اسپان پاند استفاده شود.	1399	مترمربع	11,200	8%
130312		1398		10,300	
130313	کسریها به ردیفهای 130303 تا 130308 در صورتی که در قشر آستر، از قیر امولسیون به جای مشتق قیر محلول در حلال نفتی استفاده شود.	1399	مترمربع	-1,320	-36%
130313		1398		-2,080	
130314	کسریها به ردیفهای 130303 تا 130308 در صورتی که قشر آستر با توجه به بند 3-3 مقدمه فصل اجرا نگردد.	1399	مترمربع	-12,300	8%
130314		1398		-11,300	
130403	تهیه مصالح و اجرای عایق کاری رطوبتی با استفاده از پوششهای آکرلیکی پایه آبی بدون الیاف فایبرگلاس.	1399	مترمربع	392,500	26%
130403		1398		311,000	
130404	تهیه مصالح و اجرای عایق کاری رطوبتی با استفاده از مواد آب بندکننده پلیمری دوجزئی پایه سیمان و رزینهای آکرلیکی بدون الیاف فایبرگلاس.	1399	مترمربع	252,500	17%
130404		1398		215,500	
130405	تهیه مصالح و اجرای عایق کاری رطوبتی با استفاده از مواد آب بندکننده نفوذگر بلورساز پایه سیمان در سطوح بتنی سخت شده، جهت مقابله با فشارهای منفی و یا مثبت آب.	1399	مترمربع	154,000	27%
130405		1398		120,500	
130406	اضافه بها به ردیف 130403 و 130404 به ازای تهیه و اجرای هر لایه الیاف فایبرگلاس، جهت مسلح نمودن عایق.	1399	مترمربع	74,000	8%
130406		1398		67,900	
130501	تهیه مصالح و اجرای پوشش مومی با پایه قیری روی سطوح سیمانی یا بتنی به ضخامت 300 میکرون.	1399	مترمربع	92,800	25%
130501		1398		74,000	
رشد فصل :				13%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . عایق کاری حرارتی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140111	عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه بدون روکش، به ضخامت 25 میلی متر و به وزن مخصوص 10 کیلوگرم بر مترمکعب.	1399	مترمربع	53,500	42%
140111		1398		37,500	
140112	اضافه بها به ردیف 140111، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	96,200	51%
140112		1398		63,400	
140113	عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه به صورت پانل و بدون روکش به ضخامت 25 میلی متر و به وزن مخصوص 36 کیلوگرم بر مترمکعب.	1399	مترمربع	171,500	41%
140113		1398		121,500	
140114	اضافه بها به ردیف 140113، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	116,000	44%
140114		1398		80,300	
140115	عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه پتویی یکطرفه توری دار به ضخامت 50 میلی متر و وزن مخصوص 60 کیلوگرم بر مترمکعب.	1399	مترمربع	430,500	33%
140115		1398		322,000	
140116	اضافه بها به ردیف 140115، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	108,500	48%
140116		1398		73,300	
140117	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ بدون روکش به ضخامت 30 میلی متر و وزن مخصوص 35 کیلوگرم بر مترمکعب.	1399	مترمربع	133,500	36%
140117		1398		97,800	
140118	اضافه بها به ردیف 140117، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	104,500	43%
140118		1398		72,700	
140119	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ به صورت پانل و بدون روکش، به ضخامت 30 میلی متر و وزن مخصوص 50 کیلوگرم بر مترمکعب.	1399	مترمربع	245,000	35%
140119		1398		181,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . عایق کاری حرارتی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140120	اضافه بها به ردیف 140119، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	123,500	36%
140120		1398		90,600	
140121	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ پتویی یک طرف توری دار، به ضخامت میلی متر و وزن مخصوص 50 کیلوگرم بر مترمکعب. 30	1399	مترمربع	263,000	30%
140121		1398		202,000	
140122	اضافه بها به ردیف 140121، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	118,000	28%
140122		1398		91,800	
140123	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سرباره بدون روکش به ضخامت 30 میلی متر و وزن مخصوص 35 کیلوگرم بر مترمکعب.	1399	مترمربع	105,500	13%
140123		1398		93,100	
140124	اضافه بها به ردیف 140123، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	71,000	4%
140124		1398		68,100	
140125	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سرباره به صورت پاتل و بدون روکش به ضخامت 30 میلی متر و وزن مخصوص 50 کیلوگرم بر مترمکعب.	1399	مترمربع	199,500	14%
140125		1398		174,000	
140126	اضافه بها به ردیف 140125، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	93,300	8%
140126		1398		85,900	
140127	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سرباره پتویی یک طرف توری دار، به ضخامت میلی متر و وزن مخصوص 50 کیلوگرم بر مترمکعب. 30	1399	مترمربع	227,000	17%
140127		1398		194,000	
140128	اضافه بها به ردیف 140127، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	94,300	9%
140128		1398		86,200	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . عایق کاری حرارتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140211	عایق کاری حرارتی با عایق پلی یورتان به ضخامت 15 میلی متر و وزن مخصوص 30 کیلوگرم بر مترمکعب.	1399	مترمربع	263,000	15%
140211		1398		227,500	
140212	اضافه بها به ردیف 140211، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	494,500	19%
140212		1398		413,500	
140213	عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن منبسط شده به ضخامت 15 میلی متر و وزن مخصوص 15 کیلوگرم بر مترمکعب.	1399	مترمربع	90,100	17%
140213		1398		76,700	
140214	اضافه بها به ردیف 140213، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	219,500	7%
140214		1398		204,000	
140215	عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن اکسترود شده به ضخامت 15 میلی متر و وزن مخصوص 25 کیلوگرم بر مترمکعب.	1399	مترمربع	146,500	14%
140215		1398		128,000	
140216	اضافه بها به ردیف 140215، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	283,000	9%
140216		1398		259,000	
140217	عایق کاری حرارتی با عایق پلی اتیلن شبکه بندی شده به ضخامت 15 میلی متر و وزن مخصوص 30 کیلوگرم بر مترمکعب.	1399	مترمربع	224,000	6%
140217		1398		209,500	
140218	اضافه بها به ردیف 140217، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	431,500	11%
140218		1398		385,500	
140311	اضافه بها نسبت به ردیف های عایق کاری حرارتی، در صورتی که عایق های حرارتی در سطوح قائم نصب شوند.	1399	مترمربع	17,200	33%
140311		1398		12,900	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . عایق کاری حرارتی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140312	اضافه بها به ردیفهای عایق کاری حرارتی به ازای هر مترمربع روکش کاغذ کرافت، که سطح عایق را بپوشاند.	1399	مترمربع	3,140	10%
140312		1398		2,850	
140313	اضافه بها به ردیفهای عایق کاری حرارتی به ازای هر مترمربع روکش آلومینیوم ساده با آستری کاغذ کرافت، که سطح عایق را بپوشاند.	1399	مترمربع	29,600	37%
140313		1398		21,500	
140314	اضافه بها به ردیفهای عایق کاری حرارتی به ازای هر مترمربع روکش آلومینیوم مسلح با آستری کاغذ کرافت، که سطح عایق را بپوشاند.	1399	مترمربع	38,800	33%
140314		1398		29,000	
140315	اضافه بها به ردیفهای عایق کاری حرارتی به ازای هر مترمربع روکش آلومینیوم ساده بدون نیاز به آستری کاغذ کرافت که سطح عایق را بپوشاند.	1399	مترمربع	34,700	37%
140315		1398		25,300	
140316	اضافه بها به ردیفهای عایق کاری حرارتی به ازای هر مترمربع روکش آلومینیوم مسلح بدون نیاز به آستری کاغذ کرافت که سطح عایق را بپوشاند.	1399	مترمربع	100,000	33%
140316		1398		74,900	
140411	پرکردن درز بین پانلهای پلی یورتان و همچنین در محل تلاقی عایق با سطوح مختلف به طریق تزریق پلی یورتان برحسب وزن مصرفی.	1399	کیلوگرم	413,000	70%
140411		1398		242,500	
140412	عایق کاری حرارتی روی سطوح مختلف، با فومهای پلی یورتان پاششی شکل گرفته درجا، بر حسب وزن مصرفی.	1399	کیلوگرم	366,000	77%
140412		1398		206,500	
140511	تهیه مصالح و اجرای گچهای پلاستیکی همراه با تمام وسایل نصب، جهت نصب عایقهای حرارتی.	1399	عدد	28,700	25%
140511		1398		22,800	
140611	تهیه و نصب پلی استایرن منبسط شده با چگالی 12 کیلوگرم بر مترمکعب، سفید یا الوان به ضخامت یک سانتی متر، با تمام وسایل نصب بدون زیرسازی.	1399	مترمربع	115,000	26%
140611		1398		90,900	
140612	اضافه بها به ردیف 140611، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار پلی استایرن مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلوگرم	200,000	7%
140612		1398		185,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . عایق کاری حرارتی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140711	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی شکل با ضریب مقطع تا 90 متر بر H و I سطوح فولادی برای مقاطع مترمربع، برای 60 دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی 550 درجه سانتیگراد.	1399	مترمربع	482,000	35%
140711		1398		356,000	
140712	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی شکل با ضریب مقطع بیش از 90 تا 200 متر بر H و I سطوح فولادی برای مقاطع متر بر مترمربع، برای 60 دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی 550 درجه سانتیگراد.	1399	مترمربع	625,000	35%
140712		1398		461,000	
140713	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی شکل با ضریب مقطع بیش از 200 متر بر H و I سطوح فولادی برای مقاطع مترمربع، برای 60 دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی 550 درجه سانتیگراد.	1399	مترمربع	751,000	35%
140713		1398		554,000	
140714	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه گچی مقاوم در برابر آتش، روی شکل با ضریب مقطع تا 90 متر بر H و I سطوح فولادی برای مقاطع مترمربع، برای 60 دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی 550 درجه سانتیگراد.	1399	مترمربع	424,500	33%
140714		1398		319,000	
140715	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه گچی مقاوم در برابر آتش، روی شکل با ضریب مقطع بیش از 90 تا 200 متر بر H و I سطوح فولادی برای مقاطع متر بر مترمربع، برای 60 دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی 550 درجه سانتیگراد.	1399	مترمربع	503,500	33%
140715		1398		378,500	
140716	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه گچی مقاوم در برابر آتش، روی شکل با ضریب مقطع بیش از 200 متر بر H و I سطوح فولادی برای مقاطع مترمربع، برای 60 دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی 550 درجه سانتیگراد.	1399	مترمربع	620,500	33%
140716		1398		466,000	
140717	کسریها به ردیفهای 140711 و 140714 در صورتی که دمای بحرانی سطح فولاد 620 درجه سانتیگراد باشد.	1399	درصد	-5	
140717		1398		5	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . عایق کاری حرارتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140718	کسریها به ردیفهای 140712، 140713، 140715 و 140716 در صورتی که دمای بحرانی سطح فولاد 620 درجه سانتیگراد باشد.	1399	درصد	-10	
140718		1398		10	
رشد فصل :					28%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160101	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب فولادی از ورق (با یا بدون کتیبه)، با شاخکهای اتصالی مربوط و جاسازیها و تقویتهای لازم برای قفل و لولا.	1399	کیلوگرم	118,000	64%
160101	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب فلزی از ورق (با یا بدون کتیبه)، با شاخکهای اتصالی مربوط و جاسازیها و تقویتهای لازم برای قفل و لولا.	1398		71,600	
160102	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	1399	کیلوگرم	108,000	63%
160102	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آهنی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	1398		66,000	
160103	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قابسازی فولادی کف پلهها از نبشی، سپری، ناودانی و میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	1399	کیلوگرم	107,500	67%
160103	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قابسازی فلزی کف پلهها از نبشی، سپری، ناودانی و میلگرد ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	1398		64,000	
160104	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیلهای توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	1399	کیلوگرم	123,000	50%
160104	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره آهنی از پروفیلهای تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	1398		81,700	
160105	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قابسازی فولادی کف پلهها از لوله سیاه و پروفیلهای توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	1399	کیلوگرم	107,000	44%
160105	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قابسازی فلزی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیلهای تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	1398		74,000	
160106	تهیه و نصب پروفیل ریل و قرقره فولادی برای درها و پنجره های کشویی.	1399	کیلوگرم	166,500	57%
160106	تهیه و نصب ریل و قرقره برای درها و پنجره های کشویی آهنی.	1398		105,500	
160201	تهیه، ساخت و نصب دریچهها، درپوشها به همراه قاب مربوط و کف سازیهای فولادی با ورق ساده یا آجدار، همراه با سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیلهای لازم با جوشکاری و ساییدن.	1399	کیلوگرم	124,500	70%
160201	تهیه، ساخت و نصب دریچهها، درپوشها و کف سازیهای فولادی با ورق ساده یا آجدار، همراه با سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیلهای لازم با جوشکاری و ساییدن.	1398		73,100	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160202	تهیه و نصب دریچه های چدنی به همراه قاب های مربوط حوضچه ها یا کانال ها، یا کارهای مشابه آن.	1399	کیلوگرم	66,500	9%
160202	تهیه و نصب دریچه های چدنی حوضچه ها یا کانالها، یا کارهای مشابه آن.	1398		60,900	
160203	تهیه، برشکاری، جوشکاری، فرم دادن، ساییدن و نصب ورق های فولادی به منظور پوشش سطوح ستون ها، تیرها، کف پنجره ها و مانند آن.	1399	کیلوگرم	136,000	80%
160203	تهیه، برشکاری، جوشکاری، فرم دادن، ساییدن و نصب ورق های آهن، به منظور پوشش سطوح ستون ها، تیرها، کف پنجره ها و مانند آن.	1398		75,200	
160204	تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم، با نبشی، سپری، میلگرد و مانند آن.	1399	کیلوگرم	97,000	64%
160204	تهیه مصالح و زیرسازی سطوح کاذب و یا زیرسازی پوشش اردواز، با نبشی، سپری، میلگرد و مانند آن.	1398		59,100	
160205	تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم، با پروفیل های توخالی.	1399	کیلوگرم	112,000	68%
160205	تهیه مصالح، ساخت و نصب زیرسازی سقف های کاذب، از پروفیل های توخالی.	1398		66,300	
160206	تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	1399	کیلوگرم	98,200	68%
160206	تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فلزی از، نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	1398		58,200	
160207	تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از قوطی یا لوله سیاه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	1399	کیلوگرم	124,000	73%
160207	تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فلزی از قوطی یا لوله سیاه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	1398		71,300	
160208	تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از لوله گالوانیزه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	1399	کیلوگرم	175,000	81%
160208	تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فلزی از، لوله گالوانیزه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	1398		96,600	
160210	تهیه و نصب تسمه های آجدار فولادی به ابعاد مختلف برای مسلح کردن خاک با پیچ و مهره لازم.	1399	کیلوگرم	154,500	71%
160210		1398		90,100	
160211	تهیه و جاگذاری زبانه های تسمه گیر فولادی در قطعات بتنی پیش ساخته برای مسلح کردن خاک.	1399	کیلوگرم	108,500	105%
160211		1398		52,700	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160213	تهیه و نصب لوله گالوانیزه به عنوان هواکش در سقف مخزن های بتنی.	1399	کیلوگرم	205,500	79%
160213	تهیه و نصب لوله گالوانیزه به عنوان هواکش در سقف مخزن های بتنی.	1398		114,500	
160215	با تمام وسایل و اتصالات (Grating) تهیه و نصب صفحات فولادی مشبک) مربوط.	1399	کیلوگرم	139,500	66%
160215	در تصفیه خانه های آب و (Grating) تهیه و نصب صفحات فلزی مشبک) فاضلاب یا ابنیه آبی با حداقل 80 میکرون پوشش گالوانیزه گرم با تمام وسایل و اتصالات مربوط.	1398		84,000	
160221	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میلگرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	1399	کیلوگرم	102,000	52%
160221	تهیه و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میلگرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	1398		67,000	
160222	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از پروفیل های توخالی.	1399	کیلوگرم	111,500	46%
160222	تهیه و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از پروفیل های تو خالی.	1398		76,000	
160301	تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف و فلاشینگ ها، با ورق گالوانیزه صاف، با تمام وسایل و لوازم نصب.	1399	کیلوگرم	145,000	55%
160301	تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف و فلاشینگ ها، با ورق سفید گالوانیزه صاف، با تمام وسایل و لوازم نصب.	1398		93,100	
160302	تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف، با ورق گالوانیزه کرکره ای، با تمام وسایل و لوازم نصب.	1399	کیلوگرم	137,000	51%
160302	تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف، با ورق سفید گالوانیزه کرکره ای، با تمام وسایل و لوازم نصب.	1398		90,500	
160303	تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف با ورق گالوانیزه نوزنق ای، با تمام وسایل و لوازم نصب.	1399	کیلوگرم	137,000	51%
160303	تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف با ورق سفید گالوانیزه نوزنق ای، با تمام وسایل و لوازم نصب.	1398		90,500	
160305	تهیه و نصب کف خواب سر ناودان، کاسه ناودان، کلاهک دودکش و مانند آن با ورق گالوانیزه، لحیم کاری، پرچ و سایر کارهای لازم روی آن.	1399	کیلوگرم	252,500	83%
160305	تهیه و نصب کف خواب سر ناودان، کاسه ناودان، کلاهک دودکش و مانند آن با ورق سفید گالوانیزه، لحیم کاری، پرچ و سایر کارهای لازم روی آن.	1398		137,500	
160306	تهیه، ساخت و نصب آبرو از ورق گالوانیزه، با تمام وسایل و لوازم نصب.	1399	کیلوگرم	176,500	85%
160306	تهیه، ساخت و نصب آبروی لندنی با ورق سفید گالوانیزه، با تمام وسایل و لوازم نصب.	1398		95,200	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160307	تهیه، ساخت و نصب لوله ناودان و دودکش به هر قطر و ضخامت از ورق گالوانیزه، با اتصالات مربوط و تمام وسایل و لوازم نصب.	1399	متر طول	183,500	
160307	تهیه، ساخت و نصب لوله ناودان و دودکش به قطر 10 سانتی متر از ورق گالوانیزه سفید به ضخامت 6/0 میلی متر، با اتصالات مربوط و تمام وسایل و لوازم نصب.	1398		246,500	
160309	تهیه و نصب درپوش لوله بخاری به هر قطر از آهن سفید.	1399	عدد	163,000	68%
160309	تهیه و نصب درپوش لوله بخاری به قطر 10 سانتی متر از آهن سفید.	1398		96,700	
160401	تهیه و نصب تورسیمی گالوانیزه حصاری (فنس)، با لوازم اتصال.	1399	کیلوگرم	122,500	49%
160401	تهیه و نصب تورسیمی گالوانیزه حصاری (فنس)، با لوازم اتصال.	1398		82,200	
160402	تهیه تور سیمی گالوانیزه پشه گیر و نصب تور سیمی درون قاب مربوط.	1399	مترمربع	253,500	73%
160402		1398		146,000	
160403	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر اندود.	1399	مترمربع	80,000	59%
160403	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر اندود.	1398		50,100	
160404	تهیه و نصب شبکه پیش جوش شده برای نرده و حصار محوطه.	1399	کیلوگرم	112,500	54%
160404		1398		72,800	
160405	تهیه و نصب توری پرسی با مفتول سیاه برای نرده و حصار محوطه.	1399	کیلوگرم	98,400	50%
160405		1398		65,400	
160406	تهیه و نصب صفحات رابیتس گالوانیزه گرم.	1399	مترمربع	160,500	
160406	تهیه و نصب صفحات رابیتس برای سطوح کاذب.	1398		102,500	
160408	تهیه و نصب توری سیمی گالوانیزه زیر سقف برای نگهداری عایق حرارتی.	1399	مترمربع	80,800	107%
160408	تهیه و نصب توری گالوانیزه زیر سقف برای نگهداری عایق حرارتی.	1398		39,000	
160409	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد ساده به انضمام بریدن و کار گذاشتن آن همراه با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	100,500	42%
160409	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد ساده به انضمام بریدن و کار گذاشتن آن همراه با سیم پیچی لازم.	1398		70,600	
160410	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد آجدار به انضمام بریدن و کار گذاشتن آن همراه با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	83,300	28%
160410	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد آجدار به انضمام بریدن و کار گذاشتن آن همراه با سیم پیچی لازم.	1398		64,900	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160501	تهیه و نصب در و پنجره از ورق گالوانیزه فرم داده شده و پیچ و رنگ پخته شده در کوره.	1399	مترمربع	0	
160501	تهیه و نصب پنجره از ورق گالوانیزه فرم داده شده و پیچ و رنگ پخته در کوره با پیراق آلات تا مساحت 1 متر مربع.	1398			
160601	تهیه و نصب پانل دیواری از جنس پانل مشبک عایق دار به ضخامت تا 7 سانتی متر با لایه پلی استایرن خودخاموش شو به ضخامت 4 سانتی متر و شبکه ها و برشگیرها از مفتول به قطر ۲ تا 5,2 میلی متر با چشمه های به میلی متر به همراه اجرای بازشوها (به مساحت کمتر از یک 80x80 ابعاد مترمربع) و نصب شبکه های اتصال در گوشه و در اطراف بازشوها، به طور کامل.	1399	مترمربع	451,000	-33%
160601	تهیه و نصب پانل دیواری غیر باربر از جنس پانل مشبک عایق دار به ضخامت تا 7 سانتی متر و ضخامت تمام شده دیوار تا 11 سانتی متر با لایه عایق پلی استایرن خودخاموش شو به ضخامت 4 سانتی متر، و شبکه های مفتول به قطر حداقل 2 میلی متر، همراه با اجرای بازشوها (به مساحت کمتر از یک متر مربع) و نصب شبکه های اتصال در گوشه و در اطراف بازشوها، به طور کامل.	1398		677,500	
160602	تهیه و نصب پانل دیواری از جنس پانل مشبک عایق دار به ضخامت تا 15 سانتی متر با عایق پلی استایرن خودخاموش شو به ضخامت 6 سانتی متر و شبکه ها و برشگیرها از مفتول به قطر 5,3 تا 4 میلی متر با چشمه های میلی متر به همراه اجرای بازشوها (به مساحت کمتر از یک مترمربع) 50x50 و نصب شبکه های اتصال در گوشه و در اطراف بازشوها، به طور کامل.	1399	مترمربع	609,500	-11%
160602	تهیه و نصب پانل دیواری باربر از جنس پانل مشبک عایق دار به ضخامت تا 15 سانتی متر و ضخامت تمام شده دیوار تا 20 سانتی متر با عایق پلی استایرن خودخاموش شو به ضخامت 6 سانتی متر، و شبکه های مفتول به قطر حداقل 5,3 میلی متر همراه با اجرای بازشوها (به مساحت کمتر از یک متر مربع) و نصب شبکه های اتصال در گوشه و در اطراف بازشوها، به طور کامل.	1398		689,500	
160603	اضافه بها به ردیف های 160601 و 160602 به ازای هر یک سانتی متر افزایش ضخامت لایه عایق.	1399	مترمربع	51,000	78%
160603	اضافه بها به ردیف های 160601 و 160602 به ازای هر یک سانتی متر افزایش ضخامت لایه عایق.	1398		28,600	
160604	اضافه بها به ردیف های 160601 و 160602 در صورتی که از مفتول گالوانیزه استفاده شود.	1399	مترمربع	102,000	-50%
160604	اضافه بها به ردیف های 160601 و 160602 در صورتی که از مفتول گالوانیزه استفاده شود.	1398		204,000	
160605	اضافه بها به ردیف های 160601 و 160602 برای تعبیه بازشوها با مساحت بیش از یک مترمربع (بر حسب سطح بازشو).	1399	مترمربع	120,000	111%
160605	اضافه بها به ردیف های 160601 و 160602 برای اجرای بازشوها با مساحت بیش از یک متر مربع (بدون احتساب مساحت بازشو).	1398		56,700	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160606	اضافه بها به ردیف 160602 در صورتی که از پاتل برای ساخت سقف پانلی استفاده شود.	1399	مترمربع	13,300	124%
160606	اضافه بها به ردیف 160602 در صورتی که از پاتل سقفی برای ساخت سقف پانلی استفاده شود.	1398		5,930	
160701	تهیه و اجرای زیرسازی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه، در سطوح قائم، متشکل از اعضای استاد و رانر و سایر مقاطع گالوانیزه (و بادبند در صورت لزوم) به همراه نعل درگاه، اتصالات و تقویتی های مربوط.	1399	کیلوگرم	242,000	20%
160701	تهیه و اجرای پاتل دیواری از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه، متشکل از اعضای استاد و رانر (و بادبند در صورت لزوم) به همراه نعل درگاه، اتصالات و تقویتی های مربوط، مطابق مشخصات فنی.	1398		200,000	
160703	، از جنس فولاد (LSF) تهیه و اجرای پاتل دیواری از سازه قاب فلزی سبک (ترک Stud) سرد نورد شده گالوانیزه سبک متشکل از اعضای استاد (و بادبند در صورت لزوم) به همراه نعل درگاه، اتصالات و تقویتی های مربوط.	1399	کیلوگرم	180,000	-7%
160703	تهیه و اجرای پاتل سقفی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه متشکل از اعضای استاد و رانر به همراه اتصالات و تقویتی های مربوط مطابق مشخصات فنی.	1398		195,000	
160704	، از جنس فولاد (LSF) تهیه و اجرای پاتل سقفی از سازه قاب فلزی سبک (ترک Stud) سرد نورد شده گالوانیزه سبک متشکل از اعضای استاد (به همراه اتصالات و تقویتی های مربوط. (Track)	1399	کیلوگرم	170,000	19%
160704	تهیه و اجرای تاوله فلزی ماندگار برای پوشش سقف، به همراه گل میخ ها و اتصالات مربوط، مطابق مشخصات فنی.	1398		142,500	
160705	اضافه بها به ردیف های 160701 و 160702 برای اجرای زیرسازی دکوراتیو از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	0	
160705	اضافه بها به ردیف 160701 برای اجرای دیوارهای پانلی قوس دار از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه.	1398		5,340	
160107	تهیه و نصب پروفیل ریل و قرقه فولادی گالوانیزه برای درها و پنجره های کشویی.	1399	کیلوگرم	273,000	268%
160107	شکل U تهیه، ساخت و نصب موانع ترافیکی جهت اجرا در پیاده رو به صورت و سایر طرح ها از لوله و پروفیل های تو خالی همراه با جوشکاری و ساینده لازم	1398		74,000	
رشد فصل :				60%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفدهم . کارهای آلومینیومی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170102	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل آلومینیومی اس تی و کرونت، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت 10 میکرون.	1399	کیلوگرم	358,500	31%
170102	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی یک جداره و یا دو جداره از پروفیل اس تی که در آن از میلگرد فولادی استفاده نشده باشد.	1398		272,500	
170301	تهیه مصالح و پوشش سقف با ورق آلومینیومی رنگ نشده، با هر نوع موج.	1399	کیلوگرم	359,000	21%
170301	تهیه مصالح و پوشش سقف، با ورق آلومینیومی با هر نوع موج به ضخامت تا 7 میلی متر.	1398		296,000	
170303	تهیه مصالح و پوشش دیوار با ورق آلومینیومی رنگ نشده، با هر نوع موج.	1399	کیلوگرم	369,500	15%
170303	تهیه مصالح و پوشش دیوار با ورق آلومینیومی با هر نوع موج به ضخامت تا 7 میلی متر.	1398		320,500	
170305	تهیه مصالح و اجرای فلاشینگ با ورق آلومینیومی رنگ نشده.	1399	کیلوگرم	369,000	25%
170305	تهیه مصالح و اجرای فلاشینگ با ورق آلومینیومی به هر ضخامت.	1398		294,500	
170401	تهیه و نصب نبشی از آلومینیوم رنگ نشده، برای لبه های تیز و کارهای مشابه آن.	1399	کیلوگرم	345,500	31%
170401	تهیه و نصب نبشی از آلومینیوم، برای لبه های تیز و کارهای مشابه آن.	1398		263,500	
170402	تهیه مصالح و پوشش درزهای ساختمانی با قطعات آلومینیومی با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت 10 میکرون.	1399	کیلوگرم	420,500	11%
170402	تهیه مصالح و پوشش درز انبساط با قطعات آلومینیومی.	1398		377,500	
170403	تهیه و نصب پاخور و مانند آن روی درهای چوبی، از ورق آلومینیوم رنگ نشده.	1399	کیلوگرم	466,000	14%
170403	تهیه و نصب پاخور درهای چوبی، از آلومینیوم.	1398		406,000	
170404	تهیه و نصب ریل آلومینیومی رنگ نشده توری پشه گیر آلومینیومی.	1399	کیلوگرم	351,000	22%
170404	تهیه و نصب ریل آلومینیومی توری پشه گیر آلومینیومی.	1398		287,500	
170501	تهیه و نصب توری پشه گیر آلومینیومی، با قاب آلومینیومی ثابت.	1399	مترمربع	563,000	13%
170501		1398		496,000	
170502	تهیه و نصب توری پشه گیر آلومینیومی متحرک، با قاب آلومینیومی بدون ریل کشویی.	1399	مترمربع	1,323,000	20%
170502		1398		1,101,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفدهم . کارهای آلومینیومی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170503	تهیه و نصب توری پشه گیر آلومینیومی لولایی با قاب آلومینیومی بدون چهارچوب.	1399	مترمربع	1,323,000	20%
170503		1398		1,101,000	
171001	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت 4 سانتی متر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت 7,0 میلی متر که بین آنها فوم پلی پورتان پر شده باشد.	1399	مترمربع	2,622,000	110%
171001		1398		1,248,000	
171002	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت 4 سانتی متر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت 7,0 میلی متر که بین آنها فوم پلی پورتان پر شده باشد.	1399	مترمربع	2,633,000	110%
171002	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت 4 سانتی متر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت 7,0 میلی متر که بین آنها فوم پلی پورتان پر شده باشد.	1398		1,249,000	
171004	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت 4 سانتی متر شامل دو رو ورق رنگی فولادی با روکش آلومینیوم و روی به ضخامت 5,0 میلی متر که بین آنها فوم پلی پورتان پر شده باشد.	1399	مترمربع	2,307,000	1,709%
171004	اضافه بها به ردیف های 171001 و 171002 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت نسبت به چهار سانتی متر، بابت افزایش ضخامت فوم پلی پورتان.	1398		127,500	
رشد فصل :					154%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180201	شمشه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات گچ و خاک یا گچ.	1399	مترمربع	42,900	32%
180201	شمشه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات گچ و خاک.	1398		32,500	
180202	اندود گچ و خاک به ضخامت تا 5.2 سانتی متر، روی سطوح قائم.	1399	مترمربع	128,000	36%
180202		1398		93,600	
180203	اندود گچ و خاک به ضخامت تا 5.2 سانتی متر، برای زیر سقفها.	1399	مترمربع	155,000	22%
180203	اندود گچ و خاک به ضخامت تا 5.2 سانتی متر، برای زیر سقفها.	1398		127,000	
180301	زخمی کردن روی سطوح بتنی به منظور اجرای اندود.	1399	مترمربع	19,300	34%
180301	زخمی کردن یا ملات پاشی روی سطوح بتنی به منظور اجرای اندود.	1398		14,300	
180302	شمشه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات ماسه سیمان.	1399	مترمربع	39,500	33%
180302	شمشه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1398		29,500	
180304	اندود سیمانی به ضخامت تا 2 سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1399	مترمربع	179,500	46%
180304	اندود سیمانی به ضخامت حدود 2 سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1398		122,500	
180305	اندود سیمانی به ضخامت بیش از 2 سانتی متر تا 3 سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1399	مترمربع	216,500	47%
180305	اندود سیمانی به ضخامت حدود 3 سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1398		147,000	
180306	اندود سیمانی به ضخامت بیش از 3 سانتی متر تا 4 سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1399	مترمربع	251,000	43%
180306	اندود سیمانی به ضخامت حدود 4 سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1398		175,000	
180308	اندود سیمانی به ضخامت تا 2 سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1399	مترمربع	141,500	41%
180308	اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان 1:4 به ضخامت حدود 2 سانتی متر، روی سطوح افقی.	1398		99,800	
180309	اندود سیمانی به ضخامت بیش از 2 سانتی متر تا 3 سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1399	مترمربع	176,500	45%
180309	اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان 1:4 به ضخامت حدود 3 سانتی متر، روی سطوح افقی.	1398		121,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180310	اندود سیمانی به ضخامت بیش از 3 سانتی متر تا 4 سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1399	مترمربع	217,500	46%
180310	اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان 1:4 به ضخامت حدود 4 سانتی متر، روی سطوح افقی.	1398		148,000	
180312	اندود سیمانی به ضخامت تا 2 سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1399	مترمربع	270,000	51%
180312	اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان 1:4 به ضخامت حدود 2 سانتی متر، برای زیر سقف.	1398		178,500	
180313	اندود سیمانی به ضخامت بیش از 2 سانتی متر تا 3 سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1399	مترمربع	346,000	55%
180313	اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان 1:4 به ضخامت حدود 3 سانتی متر، برای زیر سقف.	1398		222,500	
180314	اندود سیمانی به ضخامت بیش از 3 سانتی متر تا 4 سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان 1:4.	1399	مترمربع	421,000	40%
180314	اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان 1:4 به ضخامت حدود 4 سانتی متر، برای زیر سقف.	1398		300,500	
180401	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود 5,0 سانتی متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ 1:1:3.	1399	مترمربع	128,000	45%
180401	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود 5,0 سانتی متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ 1:1:3.	1398		88,200	
180402	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود 5,0 سانتی متر، زیر سقفها با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ 1:1:3.	1399	مترمربع	185,000	43%
180402	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود 5,0 سانتی متر، زیر سقفها با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ 1:1:3.	1398		129,000	
180403	اضافه بها نسبت به ردیفهای 180401 و 180402، در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود.	1399	مترمربع	2,750	49%
180403		1398		1,840	
180404	اضافه بها به ردیفهای 180401 و 180402، در صورت مصرف سیمان رنگی، به غیر از سیمان سفید.	1399	مترمربع	2,240	63%
180404		1398		1,370	
180501	اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود 2 میلی متر برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف، با ملات سیمان و پودر و خاک سنگ 1:1:3.	1399	مترمربع	97,500	55%
180501	اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود 2 میلی متر با ملات سیمان و پودر و خاک سنگ 1:1:3 برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف.	1398		62,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180502	اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود 2 میلی متر برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف، با ملات سیمان سفید و پودر و خاک سنگ و استفاده از مواد رنگی در صورت لزوم. 1:1:3	1399	مترمربع	101,500	36%
180502	اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود 2 میلی متر با ملات سیمان سفید و پودر و خاک سنگ 1:1:3 برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف، با استفاده از مواد رنگی در صورت لزوم.	1398		74,500	
180503	اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود 2 میلی متر برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف، با ملات سیمان رنگی (غیر از سفید) و پودر و خاک سنگ 1:1:3.	1399	مترمربع	84,400	52%
180503	اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود 2 میلی متر با ملات سیمان رنگی (غیر از سفید) و پودر و خاک سنگ 1:1:3 برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف.	1398		55,500	
180601	نما سازی چکشی به ضخامت یک تا 5,1 سانتی متر، روی سطوح قائم یا افقی (قشر رویه)، با ملات موزاییک 5,5:2,1:2	1399	مترمربع	726,000	38%
180601	نما سازی چکشی سطوح قائم و افقی (قشر رویه)، به ضخامت 1 تا 5,1 سانتی متر، با ملات موزاییک	1398		523,000	
180602	نما سازی چکشی به ضخامت یک تا 5,1 سانتی متر، روی سطوح قائم یا افقی (قشر رویه)، با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ 1:1:3.	1399	مترمربع	725,000	37%
180602	نما سازی چکشی سطوح قائم و افقی (قشر رویه) به ضخامت 1 تا 5,1 سانتی متر، با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ 1:1:3.	1398		526,500	
180603	نما سازی موزاییکی به ضخامت یک تا 5,1 سانتی متر، روی سطوح قائم یا افقی (قشر رویه)، با ملات موزاییک 5,5:2,1:2 و ساییدن آن.	1399	مترمربع	726,000	8%
180603	نما سازی موزاییکی روی سطوح قائم و افقی (قشر رویه)، به ضخامت 1 تا 5,1 سانتی متر با ملات موزاییک 5,5:2,1:2، همراه با شمشه گیری شیشه ای با شیشه حدود 6 میلی متر و ساییدن آن.	1398		668,500	
180604	نما سازی موزاییکی شسته (قشر رویه) به ضخامت یک تا 5,1 سانتی متر، روی سطوح قائم یا افقی با ملات موزاییک 5,5:2,1:2 و شستن آن.	1399	مترمربع	615,000	17%
180604	نما سازی موزاییکی شسته (قشر رویه) روی سطوح قائم و افقی به ضخامت 1 تا 5,1 سانتی متر با ملات موزاییک 5,5:2,1:2 و شمشه گیری شیشه ای با شیشه حدود 6 میلی متری و شستن آن.	1398		525,500	
180605	اضافه بها به ردیف های 180601 تا 180604، در صورتی که به جای سیمان پرتلند، سیمان سفید مصرف شود.	1399	مترمربع	10,100	99%
180605		1398		5,070	
180606	اضافه بها به ردیف های 180601 تا 180604، در صورت مصرف سیمان رنگی به غیر از سیمان سفید.	1399	مترمربع	8,200	108%
180606		1398		3,940	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180701	تهیه مصالح و ساختن درپوش روی دیوار (یک طرفه یا دو طرفه)، کف پنجره داخل یا خارج)، با تعبیه آبچکان، درز انبساط و قالببندی، با ملات ماسه سیمان 1:6.	1399	مترمکعب	10,523,000	24%
180701	تهیه مصالح و ساختن در پوش روی دیوار (یک طرفه یا دو طرفه)، کف پنجره داخل یا خارج)، با تعبیه آب چکان، درز انبساط و قالببندی، با ملات ماسه سیمان 1:6.	1398		8,442,000	
180704	تهیه مصالح و ساختن سایه بان بتنی بالای پنجره به عیار 250 کیلو سیمان در مترمکعب، با تعبیه آب چکان و قالببندی، به طور کامل (میلگرد مصرفی از ردیف مربوط پرداخت می شود).	1399	مترمکعب	16,119,000	22%
180704		1398		13,176,000	
180801	بندکشی توپر با ملات گچ و خاک روی نمای آجری.	1399	مترمربع	4,810	
180801	بند کشی توپر نمای آجری با ملات گچ و خاک.	1398		81,100	
180802	بندکشی تو خالی با ملات گچ و خاک روی نمای آجری.	1399	مترمربع	5,100	
180802	بند کشی تو خالی نمای آجری با ملات گچ و خاک.	1398		74,800	
180803	بندکشی توپر با ملات ماسه بادی و سیمان 1:4 روی نمای آجری.	1399	مترمربع	4,870	
180803	بند کشی توپر نمای آجری با ملات ماسه سیمان 1:4.	1398		83,500	
180804	بندکشی تو خالی با ملات ماسه بادی و سیمان 1:4 روی نمای آجری.	1399	مترمربع	5,150	
180804	بند کشی تو خالی نمای آجری با ملات ماسه سیمان 1:4.	1398		72,300	
180805	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان 1:4 روی نمای بلوک سیمانی.	1399	مترمربع	7,650	
180805	بند کشی نمای بلوک سیمانی با ملات ماسه سیمان 1:4.	1398		47,300	
180808	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان 1:4 روی سطوح سنگکاری شده با سنگ پلاک، در صورتی که ضخامت بند 3 میلی متر و بیشتر باشد.	1399	مترمربع	17,600	
180808	بند کشی نمای سنگی با سنگ پلاک و ملات ماسه سیمان 1:4، در صورتی که ضخامت بند 6 میلی متر و بیشتر باشد.	1398		60,200	
180901	تهیه و نصب صفحات گچی روکش دار معمولی به ضخامت اسمی 5,12 میلی متر، روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه گچی روکش دار.	1399	مترمربع	293,500	-52%
180901	تهیه و نصب صفحات گچی به ضخامت 12 میلی متر به صورت دو جداره و از نو طرف روی پانل دیواری از جنس فولاد گالوانیزه سرد نورد شده سبک با بطانه به انضمام تمام وسایل نصب و نوار مربوط.	1398		618,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180902	تهیه و نصب صفحات گچی روکش دار معمولی به ضخامت اسمی 5,12 میلی متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه گچی روکش دار.	1399	مترمربع	365,000	-19%
180902	تهیه و نصب سقف گچی بدون ملات با بطانه و تمام وسایل نصب و نوار مربوط.	1398		454,000	
180925	تهیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات گچی روکش دار، به قطر تا 15 سانتی متر یا سطح معادل آن.	1399	مترمربع	55,900	
180925	تهیه تایل های معدنی اکوستیک مقاوم در برابر حریق به ضخامت 12 تا 14 میلی متر به صورت مشبک با نصب خشک برای سقف کاذب.	1398		437,500	
180926	تهیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات گچی روکش دار، به قطر بیش از 15 سانتی متر تا 25 سانتی متر یا سطح معادل آن.	1399	مترمربع	74,600	
180926	تهیه تایل های معدنی اکوستیک مقاوم در برابر حریق به ضخامت بیش از 14 تا 16 میلی متر به صورت مشبک با نصب خشک برای سقف کاذب.	1398		541,000	
180927	تهیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات گچی روکش دار، به سطح بیش از 25,0 مترمربع.	1399	مترمربع	279,500	452%
180927	اضافه بها به ردیف های 180925 و 180926 در صورتی که از تایل های معدنی مقاوم در برابر رطوبت استفاده شود.	1398		50,600	
181001	آماده سازی، تهیه مصالح و اجرای نازک کاری رویه با پوشش سلولزی به ضخامت 2 تا 3 میلی متر، به هر رنگ در سطوح قائم و افقی.	1399	مترمربع	106,500	18%
181001		1398		89,500	
181002	اضافه بها به ردیف 181001، در صورت استفاده از پوشش های سلولزی مرکب با الیاف مصنوعی پروپیلن.	1399	مترمربع	12,300	-3%
181002	اضافه بها به ردیف 181001، در صورت استفاده از پوشش های سلولزی مرکب با الیاف مصنوعی پروپیلن.	1398		12,800	
181003	اضافه بها به ردیف 181001، در صورت استفاده از پوشش های سلولزی مرکب با میکا.	1399	مترمربع	7,000	9%
181003	اضافه بها به ردیف 181001، در صورت استفاده از پوشش های سلولزی مرکب با میکا.	1398		6,420	
رشد فصل :				48%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل نوزدهم . کارهای چوبی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190301	سانتی متر داخل کلاف 7×تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر 7 چوبی در، از فیبر به ضخامت حدود 3 میلی متر.	1399	مترمربع	155,000	42%
190301	سانتی متر داخل کلاف چوبی در، 7×تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد 7 از فیبر به ضخامت حدود 3 میلی متر.	1398		108,500	
190302	سانتی متر داخل کلاف 7×تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر 7 چوبی در، از تخته لایه داخلی به ضخامت حدود 4 میلی متر.	1399	مترمربع	370,000	23%
190302	سانتی متر داخل کلاف چوبی در، 7×تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد 7 از سه لایه داخلی به ضخامت حدود 4 میلی متر.	1398		298,500	
190303	سانتی متر داخل کلاف 7×تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر 7 چوبی در، از چوب داخلی به ضخامت حدود 6 میلی متر.	1399	مترمربع	176,000	-45%
190303	سانتی متر داخل کلاف چوبی در، 7×تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد 7 از چوب داخلی به ضخامت 6 میلی متر.	1398		325,000	
190304	سانتی متر داخل کلاف 7×تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر 7 چوبی در، از چوب نراد خارجی به ضخامت حدود 6 میلی متر.	1399	مترمربع	261,000	-22%
190304	سانتی متر داخل کلاف چوبی در، 7×تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد 7 از چوب نراد خارجی به ضخامت 6 میلی متر.	1398		336,000	
190305	تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه، داخل کلاف چوبی در، با شبکه مقوایی لانه زنبوری.	1399	مترمربع	49,200	33%
190305		1398		36,800	
190501	نصب در پیش ساخته چوبی داخلی و یراق چوبی آن (بدون بهای یراق آلات).	1399	لنگه	459,500	117%
190501	نصب در چوبی و یراق چوبی آن (بدون بهای یراق آلات).	1398		211,000	
190502	دستمزد قابلمه ای کردن در و چهارچوب، به ازای هر مترطول قابلمه.	1399	مترطول	30,300	126%
190502	دستمزد قابلمه ای کردن در، به ازای متر طول قابلمه.	1398		13,400	
190603	سانتی متر یا 1×تهیه و نصب فتیه چوبی از چوب داخلی، به ابعاد اسمی 1 مقطع معادل آن.	1399	مترطول	51,700	30%
190603	سانتی متر یا مقطع معادل آن، از چوب 1×تهیه و نصب فتیه چوبی به ابعاد 1 داخلی.	1398		39,600	
190604	سانتی متر یا 2×تهیه و نصب فتیه چوبی از چوب داخلی، به ابعاد اسمی 2 مقطع معادل آن.	1399	مترطول	57,900	16%
190604	سانتی متر یا مقطع معادل آن، از چوب 2×تهیه و نصب فتیه چوبی به ابعاد 2 داخلی.	1398		49,700	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل نوزدهم . کارهای چوبی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190605	سانتی متر یا 4×تهیه و نصب فئیله چوبی از چوب داخلی، به ابعاد اسمی 4 مقطع معادل آن.	1399	مترطول	80,100	-13%
190605	سانتی متر یا مقطع معادل آن، از چوب 4×تهیه و نصب فئیله چوبی به ابعاد داخلی.	1398		92,500	
190702	تهیه، ساخت و نصب در کمد و گنجه از ننوپان به ضخامت حدود 16 میلی متر در محیط آن به همراه یراق کوبی. PVC و نصب نوار	1399	مترمربع	578,000	48%
190702	تهیه و ساخت در کمد و گنجه از ننوپان به ضخامت 18 میلی متر و نصب 8، سانتی متر. 1×زهوار چوبی در محیط آن به ابعاد 2	1398		389,500	
190706	به ضخامت حدود 16 میلی متر MDF تهیه، ساخت و نصب در کمد و گنجه از در محیط آن به همراه یراق کوبی. PVC و نصب نوار	1399	مترمربع	753,500	
190706	رنگی به ضخامت 16 (MDF) تهیه و ساخت در کمد و گنجه از ام. دی. اف (در محیط آن. PVC میلی متر و نصب نوار	1398		751,000	
190801	تهیه مصالح و طبقه بندی و تقسیمات داخلی عمودی و افقی کمد ها و گنجه ها با ننوپان به ضخامت حدود 16 میلی متر با تکیه گاه های لازم و نصب نوار در لبه نمایان آن، بر حسب سطوح نصب شده طبقات و تقسیمات داخلی. PVC	1399	مترمربع	675,500	35%
190801	تهیه مصالح و طبقه بندی و تقسیمات داخلی عمودی و افقی کمد ها و گنجه ها با ننوپان به ضخامت 18 میلی متر با تکیه گاه های لازم و نصب زهوار جلوی 8، از چوب نراد خارجی، بر حسب سطوح طبقات و 1×تقسیمات به ابعاد 5، 1، تقسیمات داخلی.	1398		497,000	
190802	تهیه مصالح و طبقه بندی و تقسیمات داخلی عمودی و افقی کمد ها و گنجه ها با به ضخامت حدود 16 میلی متر با تکیه گاه های لازم و نصب نوار MDF در لبه نمایان آن، بر حسب سطوح نصب شده طبقات و تقسیمات داخلی. PVC	1399	مترمربع	851,000	-4%
190802	تهیه مصالح و طبقه بندی و تقسیمات داخلی کمد ها و گنجه ها با ام. دی. اف (رنگی به ضخامت 16 میلی متر با تکیه گاه های لازم بر حسب سطوح (MDF) ف) طبقات و تقسیمات داخلی و نیز نصب نوار پی. وی. سی.	1398		893,000	
191101	تهیه و نصب چوب روی دست انداز پله، از چوب داخلی به ضخامت حدود 6 سانتی متر و عرض 8 تا 12 سانتی متر، با لوازم اتصالی مربوط.	1399	مترطول	545,000	63%
191101	تهیه و نصب چوب روی دست انداز پله به ضخامت حدود 6 سانتی متر و عرض تا 12 سانتی متر، با لوازم اتصالی مربوط از چوب داخلی. 8	1398		334,000	
191102	تهیه و نصب چوب روی دست انداز پله، از چوب نراد خارجی به ضخامت حدود سانتی متر و عرض 8 تا 12 سانتی متر، با لوازم اتصالی مربوط. 6	1399	مترطول	515,500	29%
191102	تهیه و نصب چوب روی دست انداز پله به ضخامت حدود 6 سانتی متر و عرض تا 12 سانتی متر، با لوازم اتصالی مربوط از چوب نراد خارجی. 8	1398		398,500	
191103	تهیه و نصب قرنیز چوبی از چوب داخلی به ضخامت 1 تا 5، 1 سانتی متر.	1399	مترمربع	1,572,000	26%
191103	تهیه و نصب قرنیز چوبی به ضخامت 1 تا 5، 1 سانتی متر، از چوب داخلی که لبه آن ابزار خورده باشد.	1398		1,241,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل نوزدهم . کارهای چوبی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
191104	تهیه و نصب قرنیز چوبی از چوب نراد خارجی به ضخامت 1 تا 5,1 سانتی متر.	1399	مترمربع	1,843,000	50%
191104	تهیه و نصب قرنیز چوبی به ضخامت 1 تا 5,1 سانتی متر، از چوب نراد خارجی که لبه آن ابزار خورده باشد.	1398		1,223,000	
	رشد فصل :				33%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیستم . کاشی و سرامیک کاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
200121	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح تا 16 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	681,000	42%
200121		1398		479,000	
200122	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از 16 تا 25 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	619,500	27%
200122		1398		485,000	
200123	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از 25 تا 36 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	693,000	15%
200123		1398		602,500	
200124	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از 36 تا 49 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	749,000	21%
200124		1398		617,000	
200125	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از 49 تا 64 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	942,500	39%
200125		1398		676,500	
200126	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از 64 تا 72 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	1,083,000	46%
200126		1398		741,500	
200127	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از 72 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	0	
200127		1398			
200201	اضافه‌بها به ردیف‌های 200121 تا 200127 چنانچه به جای ملات از چسب استفاده شود.	1399	مترمربع	139,500	237%
200201		1398		41,300	
200202	اضافه‌بها به ردیف‌های 200121 تا 200127 بابت تهیه و اجرای کامل اسکوپ.	1399	مترمربع	120,500	30%
200202		1398		92,500	
200321	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح تا 16 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	654,500	44%
200321		1398		452,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیستم . کاشی و سرامیک کاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
200322	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از 16 تا 25 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	635,500	44%
200322		1398		439,500	
200323	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از 25 تا 36 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	644,500	38%
200323		1398		464,000	
200324	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از 36 تا 49 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	659,500	38%
200324		1398		475,000	
200325	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از 49 تا 64 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	898,000	48%
200325		1398		603,000	
200326	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از 64 تا 72 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	1,108,000	58%
200326		1398		697,500	
200327	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی لعاب‌دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از 72 دسی‌مترمربع.	1399	مترمربع	0	
200327		1398			
200411	اضافه‌بهای به ردیف‌های 200321 تا 200327 چنانچه به جای ملات از چسب استفاده شود.	1399	مترمربع	139,500	237%
200411		1398		41,300	
200511	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی مقاوم در برابر اسید.	1399	مترمربع	1,054,000	30%
200511		1398		809,000	
200611	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی استخری روی سطوح افقی و قائم از سرامیک‌های گروهی با سطح هر قطعه تا 1,0 دسی‌مترمربع با شکل‌های مربع یا شش گوشه یا سایر اشکال مختلف.	1399	مترمربع	1,497,000	35%
200611		1398		1,106,000	
200612	تهیه و نصب کاشی‌های سرامیکی استخری روی سطوح افقی و قائم از سرامیک‌های گروهی یا غیرگروهی با سطح هر قطعه بیش از 1,0 تا 1 دسی‌مترمربع با اشکال مختلف.	1399	مترمربع	1,276,000	59%
200612		1398		802,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیستم . کاشی و سرامیک کاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
200613	اضافه بها به ردیف 200611 در صورتی که گوشه ها (داخلی یا خارجی) به صورت منحنی اجرا شوند (فقط برای قسمت منحنی شکل).	1399	مترمربع	217,000	31%
200613	اضافه بها به ردیف 200611 در صورتی که گوشه ها (داخلی یا خارجی) به صورت لبه گرد اجرا شوند.	1398		164,500	
200614	اضافه بها به ردیف های 200611 و 200612 در صورتی که کاشی های سرامیکی استخری زیر سقف اجرا گردند.	1399	مترمربع	460,000	31%
200614		1398		348,500	
200615	اضافه بها به ردیف 200611 در صورتی که در کاشی های سرامیکی گروهی قطعات تشکیل دهنده هر ورق سرامیک با رنگ های مختلف با هم ترکیب شده باشند.	1399	مترمربع	178,500	15%
200615		1398		154,500	
200616	اضافه بها به ردیف 200611 در صورتی که کاشی های سرامیکی از رنگ های سرمه ای، قرمز یا نقره ای براق باشند.	1399	مترمربع	233,500	
200616		1398		234,000	
200711	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی با جذب آب پایین روی سطوح قائم به صورت خشک با روش نصب پنهان.	1399	مترمربع	2,186,000	45%
200711		1398		1,499,000	
200712	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی با جذب آب پایین روی سطوح قائم به صورت خشک با روش نصب نمایان.	1399	مترمربع	1,669,000	43%
200712		1398		1,161,000	
200801	اضافه بها اندود لعاب ضدباکتری به ردیف های کاشی های سرامیکی.	1399	مترمربع	1,772,000	20%
200801		1398		1,472,000	
200802	پخ زدن لبه کاشی های سرامیکی در سطوح افقی یا قائم بر حسب هر متر طول لبه کاشی های سرامیکی.	1399	مترطول	55,900	32%
200802		1398		42,300	
200803	کسری بها به ردیف های کاشی کاری روی سطوح افقی و قائم در صورتی که کاشی های سرامیکی اصلاح شده ابعادی نباشند.	1399	مترمربع	-39,900	50%
200803		1398		-26,600	
رشد فصل :					52%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . فرش موزاییک

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210105	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت 4 سانتی متر و به سطح تا 16 دسی متر مربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	454,000	21%
210105		1398		373,500	
210106	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت 4 سانتی متر و به سطح بیش از 16 دسی متر مربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	454,000	21%
210106		1398		373,500	
210107	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته و بیره ای، به ضخامت 4 سانتی متر و به سطح تا 16 دسی متر مربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	422,500	38%
210107		1398		306,000	
210108	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته و بیره ای، به ضخامت 4 سانتی متر و به سطح بیش از 16 دسی متر مربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	422,500	38%
210108		1398		306,000	
210205	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت 4 سانتی متر و به سطح تا 16 دسی متر مربع برای هر کفپوش با 5,2 سانتی متر ماسه نرم زیر آن و دوغاب ریزی.	1399	مترمربع	421,500	20%
210205		1398		349,000	
210206	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته و بیره ای، به ضخامت 4 سانتی متر و به سطح تا 16 دسی متر مربع برای هر کفپوش با 5,2 سانتی متر ماسه نرم زیر آن و دوغاب ریزی.	1399	مترمربع	390,000	38%
210206		1398		281,500	
210305	اضافه بهای افزایش ضخامت کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت نسبت به 4 سانتی متر تا 8 سانتی متر.	1399	مترمربع	28,900	15%
210305		1398		25,000	
210306	اضافه بهای افزایش ضخامت کفپوش بتنی پیش ساخته و بیره ای به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت نسبت به 4 سانتی متر تا 8 سانتی متر.	1399	مترمربع	25,600	41%
210306		1398		18,100	
210307	اضافه بهای آج دار بودن کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی و و بیره ای.	1399	مترمربع	5,250	-58%
210307		1398		12,700	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . فرش موزاییک

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210308	اضافه بها ی رنگی بودن کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی و ویبره ای.	1399	مترمربع	26,300	-19%
210308		1398		32,700	
210403	فرش کف با موزاییک پرسی یا ویبره ای با سطح صاف.	1399	مترمربع	358,500	37%
210403		1398		261,500	
210404	فرش کف با موزاییک پرسی یا ویبره ای آج دار (حیاطی).	1399	مترمربع	364,000	39%
210404		1398		261,500	
210511	فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی دو لایه با سطح صاف با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	484,500	33%
210511		1398		363,000	
210512	فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی دو لایه آج دار (حیاطی) با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	490,000	30%
210512		1398		376,500	
210513	فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی تک لایه با سطح صاف با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	542,500	32%
210513		1398		410,000	
210514	فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی تک لایه آج دار (حیاطی) با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	547,500	33%
210514		1398		410,000	
210601	تهیه مصالح و اجرای موزاییک شسته ویبره ای کارخانه ای (واش بتن) با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	475,000	36%
210601		1398		347,000	
210602	تهیه مصالح و اجرای موزاییک شسته پرسی کارخانه ای (واش بتن) با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمربع	559,000	44%
210602		1398		388,000	
210701	اضافه بها به ردیف های 210403 تا 210602، در صورتی که خرده سنگ های به قطر 20 میلی متر و بیشتر در آنها به کار رود.	1399	مترمربع	15,800	64%
210701		1398		9,630	
210702	اضافه بها به ردیف های 210403 تا 210404، در صورتی که لاشه سنگ های درشت مرمر یا مرمریت در آن به کار رود.	1399	مترمربع	10,500	-22%
210702		1398		13,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . فرش موزاییک					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210703	اضافه بها به ردیفهای 210403 تا 210602، در صورتی که بدنه یا قشر رویه ای موزاییک تک لایه یا موزاییک دو لایه، رنگی باشد.	1399	مترمربع	42,000	78%
210703		1398		23,500	
210801	تهیه مصالح و اجرای تا دو دست ساب روی سطوح موزاییک شده.	1399	مترمربع	38,600	34%
210801		1398		28,800	
210802	اضافه بها به ردیف 210801، به ازای هر دست ساب که به مراحل ساب زنی اضافه شود.	1399	مترمربع	10,400	35%
210802		1398		7,670	
رشد فصل :					27%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220601	اضافه بها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگهای پلاک در سطوح قائم نصب شوند.	1399	مترمربع	96,300	98%
220601	اضافه بها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگهای پلاک در سطوح قائم نصب شوند.	1398		48,400	
220602	اضافه بها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگهای پلاک بجز سنگهای گرانیث برای سطوح قائم.	1399	مترمربع	98,000	73%
220602	اضافه بها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگهای پلاک بجز سنگهای گرانیث برای سطوح قائم.	1398		56,500	
220603	اضافه بها به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک، برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگهای گرانیث برای سطوح قائم.	1399	مترمربع	158,000	68%
220603		1398		93,500	
220604	اضافه بها به ردیفهای سنگکاری قائم، در صورتی که سطح کار دارای انحنا باشد.	1399	مترمربع	197,000	72%
220604		1398		114,500	
220605	اضافه بها به سنگکاری سطوح افقی، در صورتی که سنگ پلاک، داخل قاب در یا پنجره نصب شود.	1399	مترمربع	253,500	77%
220605	اضافه بها به سنگ کاری سطوح افقی در صورتی که سنگ در سقف درگاهی و پنجره نصب شود.	1398		143,000	
220607	اضافه بها برای تیشه ای کردن یا کلنگی کردن سنگهای پلاک.	1399	مترمربع	120,500	31%
220607	اضافه بها برای تیشه ای کردن یا کلنگی کردن سنگهای پلاک.	1398		91,400	
220801	تهیه، حمل و نصب جدولهای سنگی با سنگ تراورتن سفید یا کرم رامشه، طرق، تجربه، میمه (اصفهان)، یزد (یزد)، گل چشمه یا آبگرم (مرکزی)، سلماس (آذربایجان غربی) به ضخامت 6 سانتی متر به همراه بندکشی.	1399	مترمربع	1,511,000	-49%
220801	تهیه، حمل و نصب جدولهای سنگی با سنگ تراورتن سفید، به ضخامت 6 سانتی متر به همراه اجرای بتن تقویت و بند کشی با ملات ماسه سیمان.	1398		2,963,000	
220802	اضافه بها برای افزایش ضخامت به ردیف 220801، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت تا 10 سانتی متر.	1399	مترمربع	87,000	-64%
220802	اضافه بها برای افزایش ضخامت به ردیف 220801، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت.	1398		247,000	
220803	تهیه، حمل و نصب جدولهای سنگی با سنگ چینی ابری لایبید (اصفهان)، به ضخامت 6 سانتی متر به همراه بندکشی.	1399	مترمربع	1,511,000	63%
220803	تهیه، حمل و نصب جدولهای سنگی با سنگ چینی لایبید، به ضخامت 6 سانتی متر به همراه اجرای بتن تقویت و بند کشی با ملات ماسه سیمان.	1398		923,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220804	اضافه بهای افزایش ضخامت به ردیف 220803، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت تا 10 سانتی متر.	1399	مترمربع	173,000	80%
220804	اضافه بهای افزایش ضخامت به ردیف 220803، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت.	1398		96,000	
220805	تهیه، حمل و نصب جدول های سنگی با سنگ مرمریت لاشتر (اصفهان)، به ضخامت 6 سانتی متر به همراه بندکشی.	1399	مترمربع	1,511,000	55%
220805	تهیه، حمل و نصب جدول های سنگی با سنگ لاشتر خاکستری (سیاه)، به ضخامت 6 سانتی متر به همراه اجرای بتن تقویت و بندکشی با ملات ماسه سیمان.	1398		972,500	
220806	اضافه بهای افزایش ضخامت به ردیف 220805، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت تا 10 سانتی متر.	1399	مترمربع	137,500	61%
220806	اضافه بهای افزایش ضخامت به ردیف 220805، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت.	1398		85,000	
47%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و سوم . کارهای پلاستیکی و پلیمری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
230402	به هر P.V.C تهیه و نصب لبه پوشش پلاستیکی بدون روکش از نوع پروفیل شکل.	1399	متر طول	36,300	33%
230402	تهیه و نصب لبه پوشش پلاستیکی، از نوع پروفیل پی وی سی.	1398		27,200	
230403	P.V.C. تهیه و نصب نبشی پلاستیکی بدون روکش، از نوع پروفیل	1399	متر طول	41,600	36%
230403	تهیه و نصب نبشی پلاستیکی، از نوع پروفیل پی وی سی.	1398		30,400	
230501	به ضخامت 2 میلی متر P.V.C تهیه ورق های موج دار	1399	متر مربع	263,000	6%
230501	تهیه و نصب ورق های موج دار پی وی سی به ضخامت حدود 2 میلی متر.	1398		246,000	
230502	تهیه ورق های تخت پلی استایرن به ضخامت اسمی 3 میلی متر.	1399	متر مربع	28,400	-61%
230502	تهیه و نصب ورق های بدون موج پلی استایرن به ضخامت حدود 3 میلی متر.	1398		74,400	
230503	تهیه ورق های تخت شفاف و رنگی اکریلیک به ضخامت اسمی 3 میلی متر.	1399	متر مربع	1,181,000	8%
230503	تهیه و نصب ورق های بدون موج اکریلیک به ضخامت حدود 3 میلی متر .	1398		1,093,000	
230701	تهیه و نصب نایلون با استفاده از مواد بازیافتی، (فیلم پلی اتیلن) به وزن حدود گرم بر مترمربع، برای کارهایی که نایلون الزاماً در کار باقی بماند. 150	1399	متر مربع	14,400	29%
230701	تهیه و نصب نایلون (فیلم پلی اتیلن) به وزن حدود 150 گرم در متر مربع، برای اطراف بتن و یا کارهای مشابه آن، که نایلون الزاماً در کار باقی بماند.	1398		11,100	
230801	تهیه و نصب ورق های پلاستیک تقویت شده با فایبرگلاس موج دار یا بدون موج، به ضخامت اسمی 9,0 میلیمتر.	1399	متر مربع	636,000	149%
230801	تهیه و نصب ورق های پلاستیک تقویت شده با فایبرگلاس موج دار به ضخامت حدود 9,0 میلی متر.	1398		255,000	
231001	در بتن برای عبور لوله U.P.V.C تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی از جنس و سایر مصارف.	1399	کیلوگرم	450,000	7%
231001	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.	1398		419,000	
231002	برای U.P.V.C تهیه، سوراخکاری و جاگذاری لوله پلاستیکی از جنس زهکشی.	1399	کیلوگرم	295,500	23%
231002	تهیه، سوراخکاری و جاگذاری لوله پلاستیکی برای زهکشی.	1398		240,000	
231003	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن.	1399	عدد	355,000	42%
231003	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پروپیلن.	1398		249,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و سوم . کارهای پلاستیکی و پلیمری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
231201	تهیه و اجرای ژنوگرید از جنس پلی استر تک سویه مسلح کننده خاک دارای بزرگتر از 4 و pH ساله در محیط خاکی (با 120 LTDS) مقاومت نهایی (20. kN/m کوچکتر از 9) به میزان	1399	مترمربع	171,000	31%
231201	تهیه مصالح و اجرای ژنوگرید تک سویه مسلح کننده خاک دارای مقاومت نهایی بزرگتر از 4 و کوچکتر از 9 pH ساله در محیط خاکی (با 120 LTDS) جهت ساخت دیوارهای حایل خاک مسلح و تسلیح شیبها. 20 kN/m به میزان	1398		130,000	
231202	تهیه و اجرای ژنوگرید از جنس پلی استر دو سویه دارای مقاومت نهایی بزرگتر از 4 و کوچکتر از 9 pH ساله در محیط خاکی (با 120 LTDS) 5. kN/m به میزان	1399	مترمربع	127,000	33%
231202	120 LTDS) تهیه مصالح و اجرای ژنوگرید دو سویه دارای مقاومت نهایی (بزرگتر از 4 و کوچکتر از 9) به میزان pH ساله در محیط خاکی (با جهت تثبیت بسترهای سست، باتلاقی و غیره. 5 kN/m	1398		95,000	
231203	افزایش 5 kN/m اضافیها به ردیفهای 231201 و 231202 به ازای هر ساله. 120 LTDS) در مقاومت کششی نهایی (	1399	مترمربع	21,400	78%
231203		1398		12,000	
231204	اضافهها به ردیفهای 231201 و 231202 در صورتی که ژنوگرید در کوچکتر از 4 pH بزرگتر از 9 یا محیط اسیدی با pH محیط قلیایی با استفاده شود.	1399	مترمربع	0	
231204	اضافهها به ردیفهای 231201 و 231202 زمانی که ژنوگرید در محیط کوچکتر از 4 استفاده شود. pH بزرگتر از 9 یا محیط اسیدی با pH قلیایی با	1398			
231205	برای مترژی که در Wrap-around اضافهها نصب ژنوگرید در نماهای نما دیده می شود.	1399	مترمربع	0	
231205	بابت مترژی که در نما Wrap-around اضافهها نصب ژنوگرید در نماهای دیده میشود.	1398			
231401	تهیه و نصب نمای پیش ساخته از جنس پلی استایرن با پوشش سیمان پلیمری و سیلیس به ضخامت پوشش 3 تا 5 میلی متر و ضخامت کل تا 55 میلی متر، با هر رنگ و سطح صاف.	1399	مترمربع	0	
231401		1398			
231402	تهیه و نصب ابزارهای تزئینی پیش ساخته از جنس پلی استایرن با پوشش سیمان پلیمری و سیلیس به ضخامت پوشش 3 تا 5 میلی متر و ضخامت کل تا میلی متر به عرض تا 200 میلی متر، با هر رنگ و سطح صاف. 55	1399	مترطول	0	
231402		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و سوم . کارهای پلاستیکی و پلیمری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
231403	اضافه بها به ردیف 231402 به ازای هر 100 میلی متر افزایش عرض ابزار مازاد بر 200 میلی متر.	1399	متر طول	0	
231403	اضافه بها به ردیف 231402 به ازای هر 100 میلی متر افزایش عرض ابزار .	1398			
231501	تهیه و نصب ابزارهای تزئینی پیش ساخته گوشه سقف، دیوار و چهارچوبها و قرنیزها از جنس پلی استایرن اکسترود شده با ضخامت 8 تا 15 میلی متر به عرض تا 175 میلی متر، با هر رنگ و سطح صاف.	1399	متر طول	0	
231501	تهیه و نصب ابزارهای تزئینی پیش ساخته گوشه سقف، دیوار و چهارچوبها از جنس پلی استایرن اکسترود شده با ضخامت 8 تا 15 میلی متر به عرض تا 175 میلی متر، با هر رنگ و سطح صاف.	1398			
231502	اضافه بها به ردیف 231501 برای ابزار به عرض بیش از 175 میلی متر تا میلی متر. 350	1399	متر طول	0	
231502		1398			
231701	تهیه و نصب دریچه آدمرو از جنس کوپلیم با کلاف مربوط به قطر حدود 60 سانتی متر.	1399	عدد	3,484,000	101%
231701	تهیه و نصب دریچه آدمرو از جنس کوپلیم با کلاف مربوط به قطر 60 سانتی متر.	1398		1,725,000	
231702	تهیه و نصب دریچه آدمرو از جنس کوپلیم با کلاف مربوط به قطر حدود 80 سانتی متر.	1399	عدد	8,283,000	79%
231702	تهیه و نصب دریچه آدمرو از جنس کوپلیم با کلاف مربوط به قطر 80 سانتی متر.	1398		4,625,000	
231703	اضافه بها به ردیف 231701 و 231702 وقتی دریچه از نوع سوپاپدار باشد.	1399	عدد	1,200,000	1,100%
231703	اضافه بها به ردیف 231701 وقتی دریچه از نوع سوپاپدار باشد.	1398		100,000	
231704	تهیه و نصب دریچه انشعاب از جنس کوپلیم با کلاف مربوط به قطر حدود 23 سانتی متر.	1399	عدد	757,500	-36%
231704	اضافه بها به ردیفهای 231701 و 231702 وقتی دریچه از نوع ترفاییکی باشد.	1398		1,200,000	
231706	تهیه و نصب دریچه آبگیر از جنس کوپلیم با کلاف مربوط به مساحت 45.0 تا 55.0 مترمربع.	1399	عدد	4,276,000	14%
231706		1398		3,746,000	
231707	تهیه و نصب دریچه آدمرو از جنس کامپوزیت با کلاف مربوط به مساحت 28, تا 36,0 مترمربع. 0	1399	عدد	4,690,000	134%
231707	تهیه و نصب دریچه از جنس کامپوزیت با کلاف مربوط به مساحت 25,0 تا 0, مترمربع. 4	1398		1,996,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و سوم . کارهای پلاستیکی و پلیمری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
231901	GRP). تهیه پانل های پلاستیکی تقویت شده با الیاف شیشه (	1399	کیلوگرم	409,500	46%
231901	مطابق مشخصات فنی. GRP) تهیه پانل های پلیمری کامپوزیت گرماسخت	1398		280,000	
231902	به GRP) نصب و سوار کردن پانل های پلاستیکی تقویت شده با الیاف شیشه (	1399	مترمربع	395,500	46%
231902	به منظور احداث مخازن مکعبی پیش ساخته مدولار روی نشیمن فولاد ضدزنگ. به منظور احداث GRP) نصب و سوار کردن پانل های پلیمری کامپوزیت مخازن مکعبی پیش ساخته مدولار روی نشیمن فولاد ضدزنگ، اجرای مهاربندها و متعلقات به صورت آببند به طور کامل.	1398		270,000	
رشد فصل :					90%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و چهارم . برش و نصب شیشه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240102	تهیه و نصب شیشه 4 میلی متری ساده.	1399	مترمربع	377,000	19%
240102	تهیه و نصب شیشه 4 میلی متری ساده با چسب سیلیکون.	1398		316,500	
240103	تهیه و نصب شیشه 5 میلی متری ساده.	1399	مترمربع	465,000	24%
240103	تهیه و نصب شیشه 5 میلی متری ساده با چسب سیلیکون.	1398		374,000	
240104	تهیه و نصب شیشه 6 میلی متری ساده.	1399	مترمربع	533,000	30%
240104	تهیه و نصب شیشه 6 میلی متری ساده با چسب سیلیکون.	1398		409,000	
240105	تهیه و نصب شیشه 8 میلی متری ساده.	1399	مترمربع	657,000	10%
240105	تهیه و نصب شیشه 8 میلی متری ساده با چسب سیلیکون.	1398		596,000	
240106	تهیه و نصب شیشه 10 میلی متری ساده.	1399	مترمربع	803,500	6%
240106	تهیه و نصب شیشه 10 میلی متری ساده با چسب سیلیکون.	1398		754,000	
240201	تهیه و نصب شیشه 4 میلی متری مشجر.	1399	مترمربع	423,000	30%
240201	تهیه و نصب شیشه 4 میلی متری مشجر با چسب سیلیکون.	1398		323,500	
240202	تهیه و نصب شیشه 6 میلی متری مشجر.	1399	مترمربع	548,500	23%
240202	تهیه و نصب شیشه 6 میلی متری مشجر با چسب سیلیکون.	1398		444,000	
240301	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت 4 میلی متر.	1399	مترمربع	669,000	19%
240301	تهیه و نصب شیشه نشکن (سکوریت) به ضخامت 4 میلی متر با نوار پلاستیکی.	1398		558,500	
240302	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت 5 میلی متر.	1399	مترمربع	706,000	13%
240302	تهیه و نصب شیشه نشکن (سکوریت) به ضخامت 5 میلی متر با نوار پلاستیکی.	1398		620,000	
240303	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت 6 میلی متر.	1399	مترمربع	890,000	14%
240303	تهیه و نصب شیشه نشکن (سکوریت) به ضخامت 6 میلی متر با نوار پلاستیکی.	1398		779,500	
240304	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت 8 میلی متر.	1399	مترمربع	1,005,000	12%
240304	تهیه و نصب شیشه نشکن (سکوریت) به ضخامت 8 میلی متر با نوار پلاستیکی.	1398		893,500	
240305	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت 10 میلی متر.	1399	مترمربع	1,205,000	14%
240305	تهیه و نصب شیشه نشکن (سکوریت) به ضخامت 10 میلی متر با نوار پلاستیکی.	1398		1,048,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و چهارم . برش و نصب شیشه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240401	تهیه و نصب شیشه 4 میلی متری بازتابنده به رنگ طلایی.	1399	مترمربع	614,500	25%
240401	تهیه و نصب شیشه 4 میلی متری رفلکتیو (بازتابنده) رنگی.	1398		491,000	
240402	تهیه و نصب شیشه 6 میلی متری بازتابنده به رنگ طلایی.	1399	مترمربع	721,500	9%
240402	تهیه و نصب شیشه 6 میلی متری رفلکتیو (بازتابنده) رنگی.	1398		661,000	
240501	سانتی متر در سطوح افقی. 15×تهیه و نصب کاشی شیشه ای به ابعاد 15	1399	مترمربع	11,543,000	
240501	سانتی متر با ملات دو غاب مربوط 15×تهیه و نصب آجر شیشه ای به ابعاد 15 در کف (شبکه فلزی جداگانه پرداخت میشود).	1398		0	
240502	سانتی متر در سطوح افقی. 20×تهیه و نصب کاشی شیشه ای به ابعاد 20	1399	مترمربع	7,725,000	436%
240502	سانتی متر با ملات دو غاب مربوط 20×تهیه و نصب آجر شیشه ای به ابعاد 20 در کف (شبکه فلزی جداگانه پرداخت میشود).	1398		1,439,000	
240601	مات کردن شیشه به روش ماسه پاشی (سندبلاست کردن شیشه).	1399	مترمربع	442,500	192%
240601	سند بلاست کردن شیشه (مات کردن شیشه به طریق ماسه پاشی).	1398		151,500	
رشد فصل :				55%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
250101	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی با سمباده یا برس سیمی.	1399	مترمربع	45,300	32%
250101		1398		34,300	
250103	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی به روش ماسه پاشی.	1399	مترمربع	88,700	32%
250103		1398		66,900	
250104	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی به روش ساچمه پاشی.	1399	مترمربع	112,500	34%
250104		1398		83,900	
250304	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	1399	مترمربع	272,500	30%
250304		1398		208,500	
250305	تهیه مصالح و اجرای رنگ اکریلی کامل روی کارهای فلزی.	1399	مترمربع	280,000	30%
250305		1398		215,000	
250320	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	201,500	27%
250320		1398		158,000	
250321	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی اکسید آهن (اخراپی) به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	195,000	31%
250321		1398		148,000	
250322	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی غنی از روی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	208,000	35%
250322		1398		153,000	
250323	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی فسفات روی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	208,000	35%
250323		1398		153,000	
250324	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی کرومات روی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	208,000	35%
250324		1398		153,000	
250325	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی کرومات روی اخراپی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	198,500	33%
250325		1398		149,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
250326	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی اکسید سرب اخراپی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	201,500	33%
250326		1398		151,500	
250330	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	205,500	28%
250330		1398		160,000	
250331	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید اکسید آهن دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	198,000	33%
250331		1398		148,000	
250332	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید غنی از روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	204,500	23%
250332		1398		165,500	
250333	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید فسفات روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	195,500	26%
250333		1398		155,000	
250334	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید کرومات روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	202,000	30%
250334		1398		155,000	
250335	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمین دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	223,000	27%
250335		1398		175,000	
250336	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی استر یک جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	195,500	27%
250336		1398		153,000	
250340	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلی اورتان دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	199,500	25%
250340		1398		158,500	
250345	تهیه مصالح و اجرای رنگ اتیل سیلیکات روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	263,500	24%
250345		1398		212,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
250350	تهیه مصالح و اجرای رنگ وینیلی یک جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک 40 میکرون.	1399	مترمربع	338,500	27%
250350		1398		266,500	
250401	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی در و سایر کارهای چوبی.	1399	مترمربع	313,000	29%
250401		1398		241,000	
250403	تهیه مصالح و اجرای رنگ لاک الکل روی کارهای چوبی.	1399	مترمربع	352,000	48%
250403		1398		237,000	
250404	تهیه مصالح و اجرای سیلر و کلیرکاری کامل روی کارهای چوبی.	1399	مترمربع	345,500	22%
250404		1398		282,500	
250405	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ پلی استر روی کارهای چوبی.	1399	مترمربع	1,725,000	18%
250405		1398		1,459,000	
250406	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ نیم پلی استر روی کارهای چوبی.	1399	مترمربع	1,352,000	38%
250406		1398		978,000	
250501	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقفها.	1399	مترمربع	198,000	29%
250501		1398		153,000	
250502	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقفها.	1399	مترمربع	163,000	28%
250502		1398		126,500	
250503	تهیه مصالح و اجرای رنگ نیمپلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقفها.	1399	مترمربع	76,600	35%
250503		1398		56,600	
250506	تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی با رنگ اکلیل نسوز، شامل آستر و رویه.	1399	مترمربع	115,000	20%
250506		1398		95,400	
250507	تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی با رنگ اکریلیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی، شامل آستر و رویه.	1399	مترمربع	175,000	26%
250507		1398		138,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
250508	تهیه مصالح و اجرای پرایمر مخصوص روی صفحات گچی قبل از اجرای رنگ، کاغذ دیواری، سرامیک، سنگ و سایر موارد.	1399	مترمربع	28,000	27%
250508		1398		22,000	
250601	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع و متناوب به عرض 12 سانتی متر، با رنگهای ترافیکی سرد.	1399	مترطول	23,700	4%
250601		1398		22,700	
250602	تهیه مصالح و اجرای خط کشی متصل و مداوم به عرض 12 سانتی متر، با رنگهای ترافیکی سرد.	1399	مترطول	23,000	3%
250602		1398		22,200	
250603	تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی سطوح آسفالت و بتن با رنگ دوجزنی سرد مانند خط عابر پیاده.	1399	مترمربع	1,030,000	30%
250603		1398		789,000	
250604	اضافه بها به ردیفهای 250601 و 250602، در صورتی که از ماشین آلات و ابزار به غیر از ماشین آلات خودرو استفاده شود.	1399	مترطول	2,440	17%
250604		1398		2,080	
250701	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح سیمانی و بتنی شامل آستر و رویه.	1399	مترمربع	104,500	27%
250701		1398		81,700	
250703	تهیه مصالح و اجرای رنگ اکریلیک روی سطوح سیمانی و بتنی شامل یک قشر پرایمر، یک قشر آستر و یک قشر رویه.	1399	مترمربع	91,500	29%
250703		1398		70,500	
250705	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح سیمانی یا بتنی شامل آستر و رویه.	1399	مترمربع	83,100	27%
250705		1398		65,400	
250706	تهیه مصالح و اجرای رنگ نیمپلاستیک روی سطوح سیمانی یا بتنی شامل آستر و رویه.	1399	مترمربع	66,200	36%
250706		1398		48,400	
250707	تهیه مصالح و اجرای نماسازی رزینی ترکیبی از نوع روغنی (آلکیدی بلند ر و غنی).	1399	مترمربع	194,000	25%
250707		1398		154,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
250708	تهیه مصالح و اجرای نماسازی رزینی ترکیبی از نوع امولوسیونی کوپلیمر.	1399	مترمربع	182,000	32%
250708		1398		137,500	
250801	تهیه مصالح و اجرای رنگ پفکننده پایه آب مقاوم در برابر آتش.	1399	مترمربع	0	
250801		1398			
250802	تهیه مصالح و اجرای رنگ پفکننده پایه حلال مقاوم در برابر آتش.	1399	مترمربع	0	
250802		1398			
رشد فصل :					28%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و ششم . زیراساس و اساس					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
260101	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا 50 میلی متر باشد.	1399	مترمکعب	448,500	51%
260101	تهیه مصالح زیراساس از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا 50 میلی متر.	1398		296,000	
260102	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا 38 میلی متر باشد.	1399	مترمکعب	448,500	48%
260102	تهیه مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا 38 میلی متر.	1398		302,000	
260103	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا 25 میلی متر باشد.	1399	مترمکعب	448,500	48%
260103	تهیه مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا 25 میلی متر.	1398		302,000	
260301	تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا 50 میلی متر باشد و حداقل 50 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در یک وجه شکسته شود.	1399	مترمکعب	628,500	78%
260301	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا 50 میلی متر، وقتی که حداقل 50 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در یک وجه شکسته باشد.	1398		352,500	
260302	تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا 38 میلی متر باشد و حداقل 50 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در یک وجه شکسته شود.	1399	مترمکعب	628,500	72%
260302	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا 38 میلی متر، وقتی که حداقل 50 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در یک وجه شکسته باشد.	1398		364,000	
260303	تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا 25 میلی متر باشد و حداقل 50 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در یک وجه شکسته شود.	1399	مترمکعب	628,500	67%
260303	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا 25 میلی متر، وقتی که حداقل 50 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در یک وجه شکسته باشد.	1398		375,500	
260401	اضافه بها به ردیف های 260301 تا 260303، در صورتی که درصد شکستگی مصالح روی الک نمره 4 بیشتر از 50 درصد باشد. (به ازای هر 5 درصد اضافه درصد شکستگی یک بار).	1399	مترمکعب	19,900	68%
260401		1398		11,800	
260601	پخش، آبپاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیراساس به ضخامت تا 15 سانتی متر با حداقل 100 درصد تراکم به روش آشو اصلاحی.	1399	مترمکعب	82,700	53%
260601		1398		53,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و ششم . زیراساس و اساس					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
260603	پخش، آبپاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیراساس به ضخامت بیش از 15 تا 20 سانتی متر، با حداقل 100 درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	1399	مترمکعب	74,500	57%
260603	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیر اساس به ضخامت بیشتر از 15 سانتی متر، با حداقل 100 درصد تراکم به روش آشو اصلاحی.	1398		47,400	
260604	پخش، آبپاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای اساس به ضخامت تا 10 سانتی متر با حداقل 100 درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	1399	مترمکعب	113,500	58%
260604	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای اساس به ضخامت تا 10 سانتی متر، با حداقل 100 درصد تراکم به روش آشو اصلاحی.	1398		71,500	
260605	پخش، آبپاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای اساس به ضخامت بیش از 10 تا 15 سانتی متر با حداقل 100 درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	1399	مترمکعب	105,000	61%
260605	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای اساس به ضخامت بیشتر از 10 تا 15 سانتی متر، با حداقل 100 درصد تراکم به روش آشو اصلاحی.	1398		65,200	
260701	تهیه توونان، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف.	1399	مترمکعب	448,500	76%
260701	تهیه مصالح رودخانه ای (توونان) برای تحکیم بستر راه و محوطه، یا اجرای قشر تقویتی در زیر سازی راه و محوطه.	1398		254,500	
61%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . آسفالت

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270101	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی با قیر محلول.	1399	کیلوگرم	47,000	2%
270101	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.	1398		45,700	
270301	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 5,37 میلی متر باشد.	1399	مترمربع	7,713,000	
270301	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 5,37 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1398		75,700	
270302	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 25 میلی متر باشد.	1399	مترمربع	8,415,000	
270302	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 25 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1398		78,300	
270303	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 19 میلی متر باشد.	1399	مترمربع	8,648,100	
270303	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 25 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1398		80,500	
270304	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 5,12 میلی متر باشد.	1399	مترمربع	9,294,300	
270304	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 19 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1398		85,000	
270402	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای آسفالت، بابت هر 10 کیلوگرم قیر مصرفی اضافی، در هر مترمکعب آسفالت، طبق بند 6 مقدمه فصل (کسر 10 کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	300,500	
270402	اضافه بها نسبت به ردیفهای 270301 تا 270306، بابت اضافه هر 1,0 کیلوگرم قیر مصرفی در هر متر مربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت.	1398		3,040	
270403	کسریها به ردیفهای تهیه و اجرای آسفالت، بابت هر 10 کیلوگرم قیر مصرفی کمتر، در هر مترمکعب آسفالت طبق بند 6 مقدمه فصل (کسر 10 کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	-300,500	
270403	کسریها به ردیفهای 270301 تا 270306، بابت کسر هر 1,0 کیلوگرم قیر مصرفی در هر متر مربع آسفالت به ازای هر سانتی متر ضخامت.	1398		-3,040	
270404	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای آسفالت، در صورتی که آسفالت در پیاده رو، معابر و مانند آن به عرض تا 2 متر اجرا شود.	1399	مترمربع	3,006,000	
270404	اضافه بها به ردیفهای 270303 تا 270306، در صورتی که آسفالت در پیاده روها و معابر با عرض کمتر از 2 متر اجرا شود.	1398		20,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . آسفالت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270501	تهیه و اجرای آسفالت بام به ضخامت 5.1 تا 2 سانتی متر.	1399	مترمربع	261,000	20%
270501	تهیه و اجرای آسفالت بام، به انضمام پخش و کوبیدن آن به ضخامت 2 سانتی متر.	1398		216,000	
270502	اضافه بها به ردیف 270501 برای هر یک سانتی متر افزایش ضخامت (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	99,700	26%
270502	اضافه بها به ردیف 270501 برای هر یک سانتی متر افزایش ضخامت.	1398		78,800	
270503	تهیه مصالح و پر کردن درزها با ماسه آسفالت.	1399	دسی متر مکعب	27,900	43%
270503	تهیه مصالح و پر کردن درزهای کف سازی های بتنی با ماسه آسفالت.	1398		19,500	
رشد فصل :					23%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . حمل و نقل					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
280101	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 75 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	2,970	47%
280101	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر تا فاصله 75 کیلومتر.	1398		2,020	
280102	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 150 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	2,050	50%
280102	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر تا فاصله 150 کیلومتر.	1398		1,360	
280103	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 300 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,410	63%
280103	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر تا فاصله 300 کیلومتر.	1398		860	
280104	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 450 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,270	80%
280104	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر تا فاصله 450 کیلومتر.	1398		705	
280105	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 750 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,060	75%
280105	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر تا فاصله 750 کیلومتر.	1398		605	
280106	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 750 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	850	68%
280106	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر.	1398		505	
280301	حمل بتن آسفالتی و آسفالت سرد کارخانه های هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه بیش از 30 کیلومتر تا 75 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	4,220	29%
280301	حمل آسفالت نسبت به مازاد 30 کیلومتر تا فاصله 75 کیلومتر.	1398		3,270	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . حمل و نقل					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
280501	حمل دریایی سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، تا فاصله 10 مایل دریایی.	1399	تن مایل دریایی	15,500	
280501	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله 10 مایل دریایی.	1398		10,880	
280502	حمل دریایی سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، مزاد بر 10 مایل تا فاصله 30 مایل دریایی.	1399	تن مایل دریایی	4,240	
280502	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی مزاد بر 10 مایل تا فاصله 30 مایل دریایی.	1398		3,060	
280503	حمل دریایی سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، مزاد بر 30 مایل تا فاصله 60 مایل دریایی.	1399	تن مایل دریایی	3,530	
280503	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی مزاد بر 30 مایل تا فاصله 60 مایل دریایی.	1398		2,470	
280504	حمل دریایی سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، مزاد بر 60 مایل تا فاصله 90 مایل دریایی.	1399	تن مایل دریایی	3,250	
280504	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی مزاد بر 60 مایل تا فاصله 90 مایل دریایی.	1398		2,200	
280505	حمل دریایی سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهنآلات، آجر و بلوک، مزاد بر 90 مایل تا فاصله 150 مایل دریایی.	1399	تن مایل دریایی	3,250	
280505	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی مزاد بر 90 مایل تا فاصله 150 مایل دریایی.	1398		2,200	
رشد فصل :				59%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410202	ماسه شسته.	1399	مترمکعب	537,000	37%
410202		1398		391,000	
410203	شن شسته.	1399	مترمکعب	507,000	67%
410203		1398		302,000	
410204	سنگ قلوه.	1399	مترمکعب	457,000	78%
410204		1398		256,500	
410205	مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای.	1399	مترمکعب	402,500	49%
410205		1398		268,500	
410206	مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.	1399	مترمکعب	561,500	74%
410206		1398		321,000	
410301	سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	605,000	50%
410301		1398		401,000	
410302	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی.	1399	مترمکعب	655,000	48%
410302		1398		440,500	
410303	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی درز شده.	1399	مترمکعب	655,000	48%
410303		1398		440,500	
410305	سنگ بادپر.	1399	مترمربع	695,500	39%
410305		1398		497,000	
410501	سیمان پرتلند پاکتی.	1399	تن	2,399,000	31%
410501		1398		1,820,000	
410502	سیمان پرتلند فله.	1399	تن	2,055,000	39%
410502		1398		1,478,000	
410508	سیمان سفید پاکتی.	1399	تن	4,004,000	34%
410508		1398		2,966,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410601	گچ پاکتی.	1399	تن	1,364,000	88%
410601		1398		724,000	
410602	گچ فله.	1399	تن	1,235,000	82%
410602		1398		675,000	
410603	کلوخه آهک زنده.	1399	تن	1,570,000	31%
410603		1398		1,193,000	
410701	آجر فشاری.	1399	قالب	2,380	55%
410701		1398		1,530	
410702	انواع آجر ماشینی سوراخدار.	1399	قالب	2,330	62%
410702		1398		1,430	
410703	انواع آجر فزاقی.	1399	قالب	8,240	66%
410703		1398		4,940	
410801	انواع بلوک سفال (آجر تیغه).	1399	قالب	5,160	61%
410801		1398		3,190	
410802	انواع بلوک سفال (سقفی).	1399	قالب	26,000	73%
410802		1398		15,000	
410804	انواع بلوک سیمانی سقفی.	1399	قالب	17,900	36%
410804		1398		13,100	
410901	انواع تیر آهن.	1399	کیلوگرم	63,400	56%
410901		1398		40,600	
410902	انواع تیر آهن بال پهن.	1399	کیلوگرم	110,500	30%
410902		1398		84,500	
410903	انواع ناودانی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410903		1398		43,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410904	انواع نبشی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410904		1398		43,800	
410905	انواع سپری.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410905		1398		43,800	
410906	انواع قوطی.	1399	کیلوگرم	80,600	63%
410906		1398		49,200	
410907	انواع تسمه.	1399	کیلوگرم	89,700	103%
410907		1398		44,000	
410908	انواع ورق سیاه.	1399	کیلوگرم	89,700	103%
410908		1398		44,000	
411001	انواع میلگرد ساده.	1399	کیلوگرم	66,400	42%
411001		1398		46,700	
411002	انواع میلگرد آجدار.	1399	کیلوگرم	55,300	45%
411002		1398		38,000	
411003	انواع شبکه جوشی فولادی.	1399	کیلوگرم	85,300	37%
411003		1398		61,900	
411004	انواع کابل فولادی (برای پیش تنیدگی).	1399	کیلوگرم	140,000	292%
411004		1398		35,650	
411101	و پروفیل چهارچوب. Z انواع پروفیل های توخالی، پروفیل	1399	کیلوگرم	76,100	54%
411101		1398		49,400	
411202	انواع ورق های گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	120,000	56%
411202		1398		76,700	
411303	انواع توری سیمی.	1399	کیلوگرم	64,800	41%
411303		1398		45,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
411304	انواع رابیتس.	1399	مترمربع	86,200	13%
411304		1398		75,800	
411405	انواع پروفیل آلومینیومی.	1399	کیلوگرم	261,000	21%
411405		1398		215,500	
411406	انواع ورق آلومینیومی.	1399	کیلوگرم	303,000	19%
411406		1398		253,000	
411902	تخته نراد خارجی.	1399	مترمکعب	27,752,000	6%
411902		1398		26,180,000	
412002	تخته و الوار ایرانی.	1399	مترمکعب	14,752,000	21%
412002		1398		12,180,000	
412401	انواع قیر.	1399	کیلوگرم	30,500	-5%
412401		1398		32,200	
412801	انواع پوکه.	1399	مترمکعب	488,000	28%
412801		1398		381,000	
412901	انواع چنایی.	1399	مترمربع	72,500	-2%
412901		1398		74,300	
413101	انواع رنگ روغنی.	1399	کیلوگرم	218,000	24%
413101		1398		174,500	
413102	انواع رنگ پلاستیک.	1399	کیلوگرم	148,000	23%
413102		1398		119,500	
52%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . لوله های فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010101	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	مترطول	340,000	33%
010101		1398		254,500	
010102	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	مترطول	395,500	36%
010102		1398		289,000	
010103	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 25 (یک اینچ).	1399	مترطول	445,500	42%
010103		1398		313,000	
010104	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	1399	مترطول	527,500	31%
010104		1398		401,500	
010105	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).	1399	مترطول	627,000	29%
010105		1398		483,500	
010106	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	مترطول	795,000	42%
010106		1398		558,000	
010107	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	مترطول	1,003,000	31%
010107		1398		761,000	
010108	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	مترطول	1,184,000	39%
010108		1398		846,000	
010109	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	مترطول	1,648,000	43%
010109		1398		1,149,000	
010110	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 125 (پنج اینچ).	1399	مترطول	2,033,000	39%
010110		1398		1,456,000	
010111	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 150 (شش اینچ).	1399	مترطول	2,501,000	42%
010111		1398		1,760,000	
010112	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی 1,219 میلی متر.	1399	مترطول	3,023,000	33%
010112		1398		2,266,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . لوله های فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010113	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی 273 میلی متر.	1399	متر طول	3,803,000	30%
010113		1398		2,915,000	
010114	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی 9,323 میلی متر.	1399	متر طول	4,703,000	36%
010114		1398		3,458,000	
010115	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی 6,355 میلی متر.	1399	متر طول	4,564,000	35%
010115		1398		3,358,000	
010116	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی 4,406 میلی متر.	1399	متر طول	5,982,000	39%
010116		1398		4,301,000	
010201	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 3,21 و ضخامت جدار 6,2 میلی متر.	1399	متر طول	456,500	72%
010201		1398		264,000	
010202	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 9,26 و ضخامت جدار 6,2 میلی متر.	1399	متر طول	546,000	83%
010202		1398		298,000	
010203	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 7,33 و ضخامت جدار 2,3 میلی متر.	1399	متر طول	677,000	106%
010203		1398		328,500	
010204	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 4,42 و ضخامت جدار 2,3 میلی متر.	1399	متر طول	816,500	94%
010204		1398		420,000	
010205	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 3,48 و ضخامت جدار 2,3 میلی متر.	1399	متر طول	972,000	89%
010205		1398		512,000	
010206	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 3,60 و ضخامت جدار 6,3 میلی متر.	1399	متر طول	1,288,000	115%
010206		1398		598,000	
010207	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 1,76 و ضخامت جدار 6,3 میلی متر.	1399	متر طول	1,624,000	97%
010207		1398		823,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . لوله های فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010208	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 9,88 و ضخامت جدار 4 میلی-متر.	1399	مترطول	2,015,000	115%
010208		1398		936,000	
010209	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 3,114 و ضخامت جدار 5,4 میلی-متر.	1399	مترطول	2,845,000	124%
010209		1398		1,265,000	
010210	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 7,139 و ضخامت جدار 5 میلی-متر.	1399	مترطول	3,676,000	125%
010210		1398		1,633,000	
010211	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 3,168 و ضخامت جدار 5 میلی-متر.	1399	مترطول	4,502,000	128%
010211		1398		1,966,000	
010212	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 1,219 و ضخامت جدار 3,6 میلی-متر.	1399	مترطول	6,760,000	131%
010212		1398		2,917,000	
010213	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 273 و ضخامت جدار 3,6 میلی-متر.	1399	مترطول	8,619,000	138%
010213		1398		3,618,000	
010214	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 9,323 و ضخامت جدار 1,7 میلی-متر.	1399	مترطول	11,042,000	151%
010214		1398		4,383,000	
010215	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 6,355 و ضخامت جدار 8 میلی-متر.	1399	مترطول	13,145,000	174%
010215		1398		4,795,000	
010216	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی 4,406 و ضخامت جدار 8,8 میلی-متر.	1399	مترطول	16,633,000	175%
010216		1398		6,037,000	
010301	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	مترطول	414,500	41%
010301		1398		292,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . لوله های فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010302	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	متر طول	516,500	46%
010302		1398		353,000	
010303	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 25 (یک اینچ).	1399	متر طول	664,000	55%
010303		1398		427,000	
010304	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	1399	متر طول	794,500	51%
010304		1398		525,000	
010305	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).	1399	متر طول	925,500	53%
010305		1398		601,000	
010306	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	متر طول	1,219,000	61%
010306		1398		753,000	
010307	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	متر طول	1,582,000	64%
010307		1398		962,500	
010308	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	متر طول	1,907,000	56%
010308		1398		1,218,000	
010309	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	متر طول	2,670,000	60%
010309		1398		1,664,000	
010310	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 125 (پنج اینچ).	1399	متر طول	3,031,000	52%
010310		1398		1,988,000	
010311	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 150 (شش اینچ).	1399	متر طول	0	
010311		1398			
010401	کلکتور، از لوله فولادی سیاه درزدار با کلیه اتصالات نوع جوشی، مصالح لازم برای ساخت، با یک دست رنگ ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	196,500	42%
010401		1398		138,000	
010402	کلکتور، از لوله فولادی سیاه بدون درز، با کلیه اتصالات نوع جوشی، مصالح لازم برای ساخت، با یک دست رنگ ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	314,500	106%
010402		1398		152,500	



جدول مقایسه ای بهار س بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . لوله های فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010501	گالوانیزاسیون کلکتورهای ساخته شده از لوله فولادی سیاه.	1399	کیلوگرم	0	
010501		1398			
010601	کلکتور، ساخته شده از فیتینگها و اتصالیهای دنده ای گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	0	
010601		1398			
رشد فصل :					72%



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشش، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوم. لوله های چدنی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	لوله چدنی قیر اندود با سرکاسه، به قطر نامی 50.	1399	مترطول	0	
020101		1398			
020102	لوله چدنی قیر اندود با سرکاسه، به قطر نامی 75.	1399	مترطول	0	
020102		1398			
020103	لوله چدنی قیر اندود با سرکاسه، به قطر نامی 100.	1399	مترطول	0	
020103		1398			
020104	لوله چدنی قیر اندود با سرکاسه، به قطر نامی 125.	1399	مترطول	0	
020104		1398			
020105	لوله چدنی قیر اندود با سرکاسه، به قطر نامی 150.	1399	مترطول	0	
020105		1398			
020106	لوله چدنی قیر اندود با سرکاسه، به قطر نامی 200.	1399	مترطول	0	
020106		1398			
رشد فصل :					0%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030301	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی 40 میلی متر و فشار کار 6 بار.	1399	متر طول	111,000	40%
030301		1398		79,000	
030302	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی 50 میلی متر و فشار کار 6 بار.	1399	متر طول	126,000	40%
030302		1398		89,400	
030303	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی 63 میلی متر و فشار کار 6 بار.	1399	متر طول	167,000	40%
030303		1398		118,500	
030304	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی 75 میلی متر و فشار کار 6 بار.	1399	متر طول	197,000	40%
030304		1398		140,000	
030305	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی 90 میلی متر و فشار کار 6 بار.	1399	متر طول	248,500	39%
030305		1398		177,500	
030306	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی 110 میلی متر و فشار کار 6 بار.	1399	متر طول	320,500	39%
030306		1398		229,000	
030307	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی 125 میلی متر و فشار کار 6 بار.	1399	متر طول	392,000	39%
030307		1398		282,000	
030308	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی 140 میلی متر و فشار کار 6 بار.	1399	متر طول	486,500	38%
030308		1398		351,500	
030309	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی 160 میلی متر و فشار کار 6 بار.	1399	متر طول	612,500	39%
030309		1398		438,000	
030310	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی 180 میلی متر و فشار کار 6 بار.	1399	متر طول	748,500	38%
030310		1398		538,500	
030311	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی 200 میلی متر و فشار کار 6 بار.	1399	متر طول	900,500	39%
030311		1398		646,500	
030312	لوله پی. وی. سی سخت، به قطر خارجی 250 میلی متر و فشار کار 6 بار.	1399	متر طول	1,372,000	38%
030312		1398		993,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030401	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی 75 میلی متر و فشار کار 4 بار.	1399	مترطول	174,000	41%
030401		1398		123,000	
030402	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی 90 میلی متر و فشار کار 4 بار.	1399	مترطول	211,000	41%
030402		1398		149,000	
030403	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی 110 میلی متر و فشار کار 4 بار.	1399	مترطول	261,500	41%
030403		1398		184,500	
030404	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی 125 میلی متر و فشار کار 4 بار.	1399	مترطول	303,000	41%
030404		1398		214,500	
030405	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی 140 میلی متر و فشار کار 4 بار.	1399	مترطول	342,500	41%
030405		1398		242,000	
030406	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی 160 میلی متر و فشار کار 4 بار.	1399	مترطول	441,500	43%
030406		1398		308,500	
030407	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی 180 میلی متر و فشار کار 4 بار.	1399	مترطول	598,000	40%
030407		1398		424,500	
030408	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی 200 میلی متر و فشار کار 4 بار.	1399	مترطول	666,000	42%
030408		1398		468,500	
030409	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی 250 میلی متر و فشار کار 4 بار.	1399	مترطول	1,038,000	40%
030409		1398		740,000	
030501	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی 40 میلی متر.	1399	مترطول	186,000	9%
030501		1398		169,500	
030502	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی 50 میلی متر.	1399	مترطول	213,000	8%
030502		1398		196,000	
030503	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی 75 میلی متر.	1399	مترطول	309,500	6%
030503		1398		291,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030504	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی 110 میلی متر.	1399	متر طول	566,500	3%
030504		1398		545,500	
030505	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی 125 میلی متر.	1399	متر طول	677,500	3%
030505		1398		654,000	
030506	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی 160 میلی متر.	1399	متر طول	1,139,000	2%
030506		1398		1,112,000	
	رشد فصل :				32%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	لوله پلی اتیلن مشبک یک لایه به قطر خارجی 16 میلی متر.	1399	متر طول	0	
040101		1398			
040102	لوله پلی اتیلن مشبک یک لایه به قطر خارجی 20 میلی متر.	1399	متر طول	0	
040102		1398			
040103	لوله پلی اتیلن مشبک یک لایه به قطر خارجی 25 میلی متر.	1399	متر طول	0	
040103		1398			
040104	لوله پلی اتیلن مشبک یک لایه به قطر خارجی 32 میلی متر.	1399	متر طول	0	
040104		1398			
040201	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی 16 میلی متر.	1399	متر طول	231,000	27%
040201		1398		180,500	
040202	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی 20 میلی متر.	1399	متر طول	248,500	30%
040202		1398		191,000	
040203	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی 25 میلی متر.	1399	متر طول	335,500	28%
040203		1398		260,500	
040204	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی 32 میلی متر.	1399	متر طول	445,000	29%
040204		1398		344,000	
040401	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر خارجی 16 میلی متر.	1399	متر طول	217,000	17%
040401		1398		184,000	
040402	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر خارجی 20 میلی متر.	1399	متر طول	279,000	16%
040402		1398		239,000	
040403	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر خارجی 25 میلی متر.	1399	متر طول	347,500	16%
040403		1398		298,500	
040404	لوله پلی اتیلن دمای بالا، پنج لایه به قطر خارجی 32 میلی متر.	1399	متر طول	474,000	15%
040404		1398		410,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040501	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی 50 میلی متر و فشار کاری 4 بار.	1399	مترطول	152,000	27%
040501		1398		119,000	
040502	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی 63 میلی متر و فشار کاری 4 بار.	1399	مترطول	203,000	26%
040502		1398		160,500	
040503	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی 75 میلی متر و فشار کاری 4 بار.	1399	مترطول	263,000	24%
040503		1398		211,000	
040504	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی 90 میلی متر و فشار کاری 4 بار.	1399	مترطول	354,000	20%
040504		1398		293,500	
040505	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی 110 میلی متر و فشار کاری 4 بار.	1399	مترطول	450,000	20%
040505		1398		372,500	
040506	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی 125 میلی متر و فشار کاری 4 بار.	1399	مترطول	562,500	20%
040506		1398		468,500	
23%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل ششم. لوله های مسی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060101	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی 12 و حداقل ضخامت جدار یک میلی-متر.	1399	مترطول	386,000	32%
060101		1398		292,000	
060102	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی 15 و حداقل ضخامت جدار یک میلی-متر.	1399	مترطول	493,000	32%
060102		1398		372,000	
060103	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی 18 و حداقل ضخامت جدار یک میلی-متر.	1399	مترطول	585,500	32%
060103		1398		443,500	
060104	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی 22 و حداقل ضخامت جدار یک میلی-متر.	1399	مترطول	728,000	32%
060104		1398		548,000	
060105	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی 28 و حداقل ضخامت جدار 5.1 میلی-متر.	1399	مترطول	1,281,000	33%
060105		1398		961,500	
060106	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی 35 و حداقل ضخامت جدار 5.1 میلی-متر.	1399	مترطول	1,410,000	30%
060106		1398		1,080,000	
060107	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی 42 و حداقل ضخامت جدار 5.1 میلی-متر.	1399	مترطول	1,763,000	31%
060107		1398		1,340,000	
060108	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی 54 و حداقل ضخامت جدار 2 میلی-متر.	1399	مترطول	2,722,000	29%
060108		1398		2,096,000	
060109	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی 64 و حداقل ضخامت جدار 2 میلی-متر.	1399	مترطول	3,251,000	26%
060109		1398		2,561,000	
060110	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی 1.76 و حداقل ضخامت جدار 2 میلی-متر.	1399	مترطول	4,047,000	29%
060110		1398		3,121,000	
31%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070101	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	904,000	64%
070101		1398		548,500	
070102	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	1,513,000	104%
070102		1398		739,500	
070103	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 25 (یک اینچ).	1399	عدد	1,853,000	67%
070103		1398		1,107,000	
070104	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	1399	عدد	2,532,000	60%
070104		1398		1,573,000	
070105	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).	1399	عدد	2,927,000	39%
070105		1398		2,104,000	
070106	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	5,156,000	68%
070106		1398		3,067,000	
070107	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	8,584,000	77%
070107		1398		4,835,000	
070108	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	12,268,000	81%
070108		1398		6,769,000	
070109	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	20,951,000	96%
070109		1398		10,645,000	
070201	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	1,187,000	43%
070201		1398		824,500	
070202	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	1,607,000	48%
070202		1398		1,080,000	
070203	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 25 (یک اینچ).	1399	عدد	3,152,000	51%
070203		1398		2,083,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070204	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	1399	عدد	4,148,000	50%
070204		1398		2,754,000	
070205	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).	1399	عدد	4,947,000	59%
070205		1398		3,103,000	
070206	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	6,034,000	45%
070206		1398		4,144,000	
070207	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	23,916,000	48%
070207		1398		16,159,000	
070208	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	31,236,000	51%
070208		1398		20,616,000	
070209	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	47,161,000	22%
070209		1398		38,557,000	
070301	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	972,000	129%
070301		1398		423,500	
070302	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	1,203,000	120%
070302		1398		546,000	
070303	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 25 (یک اینچ).	1399	عدد	1,788,000	118%
070303		1398		820,000	
070304	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	1399	عدد	3,007,000	150%
070304		1398		1,200,000	
070305	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).	1399	عدد	3,725,000	98%
070305		1398		1,875,000	
070306	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	4,833,000	120%
070306		1398		2,188,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . شیرها

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070307	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	12,806,000	52%
070307		1398		8,390,000	
070308	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	15,252,000	36%
070308		1398		11,147,000	
070309	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	17,826,000	
070309		1398		17,852,000	
070501	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	7,617,000	41%
070501		1398		5,372,000	
070502	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	8,388,000	39%
070502		1398		6,028,000	
070503	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	10,123,000	39%
070503		1398		7,275,000	
070504	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	11,704,000	34%
070504		1398		8,698,000	
070505	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 125 (پنج اینچ).	1399	عدد	14,409,000	31%
070505		1398		10,948,000	
070506	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 150 (شش اینچ).	1399	عدد	17,001,000	22%
070506		1398		13,914,000	
070507	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 200 (هشت اینچ).	1399	عدد	26,230,000	25%
070507		1398		20,945,000	
070508	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 250 (ده اینچ).	1399	عدد	43,283,000	19%
070508		1398		36,145,000	
070509	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 300 (دوازده اینچ).	1399	عدد	58,183,000	20%
070509		1398		48,479,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . شیرها

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070510	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 350 (چهارده اینچ).	1399	عدد	98,113,000	28%
070510		1398		76,225,000	
070511	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 400 (شانزده اینچ).	1399	عدد	25,153,000	27%
070511		1398		98,446,000	
070601	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	8,687,000	23%
070601		1398		7,035,000	
070602	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	11,843,000	22%
070602		1398		9,680,000	
070603	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	13,102,000	26%
070603		1398		10,387,000	
070604	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	17,299,000	23%
070604		1398		14,025,000	
070605	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 125 (پنج اینچ).	1399	عدد	22,731,000	23%
070605		1398		18,386,000	
070606	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 150 (شش اینچ).	1399	عدد	30,636,000	22%
070606		1398		25,009,000	
070607	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 200 (هشت اینچ).	1399	عدد	49,460,000	23%
070607		1398		40,095,000	
070608	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 250 (ده اینچ).	1399	عدد	88,871,000	23%
070608		1398		71,765,000	
070609	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 300 (دوازده اینچ).	1399	عدد	30,802,000	24%
070609		1398		04,923,000	
070610	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 350 (چهارده اینچ).	1399	عدد	62,326,000	24%
070610		1398		29,884,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070611	شیر فلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی 400 (شانزده اینچ).	1399	عدد	91,875,000	20%
070611		1398		58,589,000	
070701	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	6,122,000	27%
070701		1398		4,813,000	
070702	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	7,389,000	25%
070702		1398		5,892,000	
070703	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	8,113,000	27%
070703		1398		6,377,000	
070704	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	9,320,000	28%
070704		1398		7,258,000	
070705	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی 125 (پنج اینچ).	1399	عدد	12,833,000	28%
070705		1398		10,003,000	
070706	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی 150 (شش اینچ).	1399	عدد	16,365,000	26%
070706		1398		12,889,000	
070707	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی 200 (هشت اینچ).	1399	عدد	27,190,000	30%
070707		1398		20,905,000	
070708	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی 250 (ده اینچ).	1399	عدد	49,949,000	30%
070708		1398		38,332,000	
070709	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی 300 (دوازده اینچ).	1399	عدد	62,072,000	31%
070709		1398		47,050,000	
070710	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی 350 (چهارده اینچ).	1399	عدد	19,603,000	28%
070710		1398		93,379,000	
070711	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی 400 (شانزده اینچ).	1399	عدد	26,225,000	17%
070711		1398		107,846,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070801	شیر دویل رگلاژ برای رادیاتور، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	591,500	18%
070801		1398		497,500	
070802	شیر دویل رگلاژ برای رادیاتور، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	860,000	17%
070802		1398		731,500	
070803	شیر ساده رادیاتور، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	454,000	16%
070803		1398		389,500	
070804	شیر ساده رادیاتور، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	547,000	21%
070804		1398		451,500	
070805	زانوی رادیاتور، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	303,500	22%
070805		1398		247,500	
070806	زانوی رادیاتور، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	339,000	21%
070806		1398		278,000	
070807	زانو قفلی رادیاتور، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	418,500	21%
070807		1398		345,000	
070808	زانو قفلی رادیاتور، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	490,500	20%
070808		1398		406,000	
070809	شیر هواگیری رادیاتور، به قطر نامی 4 (یک هشتم اینچ).	1399	عدد	54,200	28%
070809		1398		42,300	
070810	شیر هواگیری رادیاتور، به قطر نامی 10 (سه هشتم اینچ).	1399	عدد	72,300	24%
070810		1398		57,900	
070901	شیر فلکه کشویی فولادی فلنج دار، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	0	
070901		1398			
070902	شیر فلکه کشویی فولادی فلنج دار، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	0	
070902		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070903	شیر فلکه کشویی فولادی فلنج دار، به قطرنامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	0	
070903		1398			
070904	شیر فلکه کشویی فولادی فلنج دار، به قطرنامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	0	
070904		1398			
070905	شیر فلکه کشویی فولادی فلنج دار، به قطرنامی 125 (پنج اینچ).	1399	عدد	0	
070905		1398			
070906	شیر فلکه کشویی فولادی فلنج دار، به قطرنامی 150 (شش اینچ).	1399	عدد	0	
070906		1398			
070907	شیر فلکه کشویی فولادی فلنج دار، به قطرنامی 200 (هشت اینچ).	1399	عدد	0	
070907		1398			
070908	شیر فلکه کشویی فولادی فلنج دار، به قطرنامی 250 (ده اینچ).	1399	عدد	0	
070908		1398			
070909	شیر فلکه کشویی فولادی فلنج دار، به قطرنامی 300 (دوازده اینچ).	1399	عدد	0	
070909		1398			
070910	شیر فلکه کشویی فولادی فلنج دار، به قطرنامی 350 (چهارده اینچ).	1399	عدد	0	
070910		1398			
070911	شیر فلکه کشویی فولادی فلنج دار، به قطرنامی 400 (شانزده اینچ).	1399	عدد	0	
070911		1398			
071001	شیر فلکه کف فلزی فولادی فلنج دار، به قطرنامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	0	
071001		1398			
071002	شیر فلکه کف فلزی فولادی فلنج دار، به قطرنامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	0	
071002		1398			
071003	شیر فلکه کف فلزی فولادی فلنج دار، به قطرنامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	0	
071003		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . شیرها

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
071004	شیر فلکه کف فلزی فولادی فلنچ دار، به قطرنامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	0	
071004		1398			
071005	شیر فلکه کف فلزی فولادی فلنچ دار، به قطرنامی 125 (پنج اینچ).	1399	عدد	0	
071005		1398			
071006	شیر فلکه کف فلزی فولادی فلنچ دار، به قطرنامی 150 (شش اینچ).	1399	عدد	0	
071006		1398			
071007	شیر فلکه کف فلزی فولادی فلنچ دار، به قطرنامی 200 (هشت اینچ).	1399	عدد	0	
071007		1398			
071008	شیر فلکه کف فلزی فولادی فلنچ دار، به قطرنامی 250 (ده اینچ).	1399	عدد	0	
071008		1398			
071009	شیر فلکه کف فلزی فولادی فلنچ دار، به قطرنامی 300 (دوازده اینچ).	1399	عدد	0	
071009		1398			
071010	شیر فلکه کف فلزی فولادی فلنچ دار، به قطرنامی 350 (چهارده اینچ).	1399	عدد	0	
071010		1398			
071011	شیر فلکه کف فلزی فولادی فلنچ دار، به قطرنامی 400 (شانزده اینچ).	1399	عدد	0	
071011		1398			
071101	شیر یکطرفه فولادی فلنچ دار، به قطرنامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	0	
071101		1398			
071102	شیر یکطرفه فولادی فلنچ دار، به قطرنامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	0	
071102		1398			
071103	شیر یکطرفه فولادی فلنچ دار، به قطرنامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	0	
071103		1398			
071104	شیر یکطرفه فولادی فلنچ دار، به قطرنامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	0	
071104		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
071105	شیر یکطرفه فولادی فلنج دار، به قطرنامی 125 (پنج اینچ).	1399	عدد	0	
071105		1398			
071106	شیر یکطرفه فولادی فلنج دار، به قطرنامی 150 (شش اینچ).	1399	عدد	0	
071106		1398			
071107	شیر یکطرفه فولادی فلنج دار، به قطرنامی 200 (هشت اینچ).	1399	عدد	0	
071107		1398			
071108	شیر یکطرفه فولادی فلنج دار، به قطرنامی 250 (ده اینچ).	1399	عدد	0	
071108		1398			
071109	شیر یکطرفه فولادی فلنج دار، به قطرنامی 300 (دوازده اینچ).	1399	عدد	0	
071109		1398			
071110	شیر یکطرفه فولادی فلنج دار، به قطرنامی 350 (چهارده اینچ).	1399	عدد	0	
071110		1398			
071111	شیر یکطرفه فولادی فلنج دار، به قطرنامی 400 (شانزده اینچ).	1399	عدد	0	
071111		1398			
071201	شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	4,228,000	61%
071201		1398		2,620,000	
071202	شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	4,979,000	43%
071202		1398		3,477,000	
071203	شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	6,703,000	72%
071203		1398		3,881,000	
071204	شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	8,764,000	75%
071204		1398		5,003,000	
071205	شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطرنامی 125 (پنج اینچ).	1399	عدد	11,367,000	79%
071205		1398		6,324,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
071206	شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطر نامی 150 (شش اینچ).	1399	عدد	14,202,000	86%
071206		1398		7,604,000	
071207	شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطر نامی 200 (هشت اینچ).	1399	عدد	27,370,000	107%
071207		1398		13,186,000	
071208	شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطر نامی 250 (ده اینچ).	1399	عدد	48,023,000	109%
071208		1398		22,926,000	
071209	شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطر نامی 300 (دوازده اینچ).	1399	عدد	83,729,000	143%
071209		1398		34,361,000	
071210	شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطر نامی 350 (چهارده اینچ).	1399	عدد	55,334,000	160%
071210		1398		59,718,000	
071211	شیر پروانه ای چدنی بدون فلنج، به قطر نامی 400 (شانزده اینچ).	1399	عدد	201,988,000	122%
071211		1398		90,708,000	
071301	شیر پروانه ای فولادی بدون فلنج، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	0	
071301		1398			
071302	شیر پروانه ای فولادی بدون فلنج، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	0	
071302		1398			
071303	شیر پروانه ای فولادی بدون فلنج، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	0	
071303		1398			
071304	شیر پروانه ای فولادی بدون فلنج، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	0	
071304		1398			
071305	شیر پروانه ای فولادی بدون فلنج، به قطر نامی 125 (پنج اینچ).	1399	عدد	0	
071305		1398			
071306	شیر پروانه ای فولادی بدون فلنج، به قطر نامی 150 (شش اینچ).	1399	عدد	0	
071306		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
071307	شیر پروانه ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی 200 (هشت اینچ).	1399	عدد	0	
071307		1398			
071308	شیر پروانه ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی 250 (ده اینچ).	1399	عدد	0	
071308		1398			
071309	شیر پروانه ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی 300 (دوازده اینچ).	1399	عدد	0	
071309		1398			
071310	شیر پروانه ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی 350 (چهارده اینچ).	1399	عدد	0	
071310		1398			
071311	شیر پروانه ای فولادی بدون فلنج، به قطرنامی 400 (شانزده اینچ).	1399	عدد	0	
071311		1398			
رشد فصل :					50%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

Expansion Joint) فصل هشتم. قطعه انبساط)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 15.	1399	عدد	2,845,000	59%
080101		1398		1,786,000	
080102	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 20.	1399	عدد	2,845,000	59%
080102		1398		1,787,000	
080103	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 25.	1399	عدد	2,848,000	59%
080103		1398		1,789,000	
080104	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 32.	1399	عدد	3,087,000	58%
080104		1398		1,944,000	
080105	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 40.	1399	عدد	3,199,000	59%
080105		1398		2,009,000	
080106	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 50.	1399	عدد	3,315,000	62%
080106		1398		2,045,000	
080107	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 65.	1399	عدد	3,807,000	58%
080107		1398		2,401,000	
080108	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 80.	1399	عدد	4,824,000	61%
080108		1398		2,990,000	
080109	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 100.	1399	عدد	5,533,000	58%
080109		1398		3,500,000	
080110	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 125.	1399	عدد	9,733,000	59%
080110		1398		6,084,000	
080111	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 150.	1399	عدد	11,569,000	60%
080111		1398		7,203,000	
080112	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 200.	1399	عدد	13,221,000	58%
080112		1398		8,327,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

Expansion Joint) فصل هشتم. قطعه انبساط)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080113	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 250.	1399	عدد	17,266,000	58%
080113		1398		10,926,000	
080114	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی 300.	1399	عدد	21,698,000	58%
080114		1398		13,730,000	
080201	قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی 65.	1399	عدد	6,572,000	20%
080201		1398		5,471,000	
080202	قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی 80.	1399	عدد	7,501,000	19%
080202		1398		6,256,000	
080203	قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی 100.	1399	عدد	8,229,000	10%
080203		1398		7,424,000	
080204	قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی 125.	1399	عدد	12,432,000	10%
080204		1398		11,254,000	
080205	قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی 150.	1399	عدد	15,335,000	23%
080205		1398		12,438,000	
080206	قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی 200.	1399	عدد	18,515,000	6%
080206		1398		17,392,000	
080207	قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی 250.	1399	عدد	26,931,000	9%
080207		1398		24,527,000	
080208	قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی 300.	1399	عدد	33,447,000	6%
080208		1398		31,358,000	
080209	قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی 350.	1399	عدد	0	
080209		1398			
080210	قطعه انبساط، نوع فلنج دار، به قطر نامی 400.	1399	عدد	0	
080210		1398			
رشد فصل :					42%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

(Flexible Connection) فصل نهم . لרزه گیر)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090101	لرزه گیر، به قطرنامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	1399	عدد	3,839,000	63%
090101		1398		2,345,000	
090102	لرزه گیر، به قطرنامی 40 (یک و یک دوم اینچ).	1399	عدد	4,172,000	63%
090102		1398		2,554,000	
090103	لرزه گیر، به قطرنامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	4,178,000	43%
090103		1398		2,920,000	
090104	لرزه گیر، به قطرنامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	4,865,000	41%
090104		1398		3,432,000	
090105	لرزه گیر، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	5,384,000	35%
090105		1398		3,968,000	
090106	لرزه گیر، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	6,779,000	43%
090106		1398		4,720,000	
090107	لرزه گیر، به قطرنامی 125 (پنج اینچ).	1399	عدد	8,341,000	35%
090107		1398		6,153,000	
090108	لرزه گیر، به قطرنامی 150 (شش اینچ).	1399	عدد	11,851,000	32%
090108		1398		8,954,000	
090109	لرزه گیر، به قطر نامی 200 (هشت اینچ).	1399	عدد	17,038,000	23%
090109		1398		13,762,000	
090110	لرزه گیر، به قطر نامی 250 (ده اینچ).	1399	عدد	26,855,000	21%
090110		1398		22,103,000	
090111	لرزه گیر، به قطر نامی 300 (دوازده اینچ).	1399	عدد	33,346,000	11%
090111		1398		29,843,000	
090112	لرزه گیر، به قطر نامی 350 (چهارده اینچ).	1399	عدد	0	
090112		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

(Flexible Connection) فصل نهم . لרزه گیر)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090113	لرزه گیر، به قطر نامی 400 (شانزده اینچ).	1399	عدد	0	
090113		1398			
رشد فصل :					37%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل یازدهم. صافی				
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد درصد رشد
110101	صافی دنده ای، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	871,500
110101		1398		819,500
110102	صافی دنده ای، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	1,259,000
110102		1398		1,196,000
110103	صافی دنده ای، به قطر نامی 25 (یک اینچ).	1399	عدد	1,774,000
110103		1398		1,693,000
110104	صافی دنده ای، به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	1399	عدد	2,498,000
110104		1398		2,386,000
110105	صافی دنده ای، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).	1399	عدد	3,618,000
110105		1398		3,481,000
110106	صافی دنده ای، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	4,866,000
110106		1398		4,892,000
110107	صافی دنده ای، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	8,871,000
110107		1398		8,655,000
110201	صافی فلنج دار، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	5,587,000
110201		1398		4,099,000
110202	صافی فلنج دار، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	6,994,000
110202		1398		5,215,000
110203	صافی فلنج دار، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	8,152,000
110203		1398		6,112,000
110204	صافی فلنج دار، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	10,741,000
110204		1398		7,864,000
110205	صافی فلنج دار، به قطر نامی 125 (پنج اینچ).	1399	عدد	13,561,000
110205		1398		9,775,000



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل یازدهم. صافی				
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد درصد رشد
110206	صافی فلنج دار، به قطر نامی 150 (شش اینچ).	1399	عدد	16,427,000
110206		1398		12,295,000
110207	صافی فلنج دار، به قطر نامی 200 (هشت اینچ).	1399	عدد	28,988,000
110207		1398		21,307,000
110208	صافی فلنج دار، به قطر نامی 250 (ده اینچ).	1399	عدد	43,077,000
110208		1398		30,705,000
110209	صافی فلنج دار، به قطر نامی 300 (دوازده اینچ).	1399	عدد	62,589,000
110209		1398		45,230,000
110210	صافی فلنج دار، به قطر نامی 350 (چهارده اینچ).	1399	عدد	92,713,000
110210		1398		65,453,000
110211	صافی فلنج دار، به قطر نامی 400 (شانزده اینچ).	1399	عدد	99,281,000
110211		1398		78,034,000
24%	رشد فصل :			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم. دیگ حرارتی آب گرم					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120101	دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت تا 65000 کیلوکالری در ساعت.	1399	کیلوکالری در ساعت	0	
120101		1398		1,089,000	
120102	دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت بیش از 65000 کیلوکالری تا 130000 کیلوکالری در ساعت.	1399	کیلوکالری در ساعت	0	
120102		1398		702,500	
120103	دیگ چدنی آبگرم، برای ظرفیت بیش از 130000 کیلوکالری در ساعت.	1399	کیلوکالری در ساعت	0	
120103		1398		562,000	
120201	دیگ فولادی آبگرم، برای ظرفیت تا 400000 کیلوکالری در ساعت.	1399	کیلوکالری در ساعت	1,481,000	16%
120201		1398		1,269,000	
120202	دیگ فولادی آبگرم، برای ظرفیت بیش از 400000 کیلوکالری تا 650000 کیلوکالری در ساعت.	1399	کیلوکالری در ساعت	1,299,000	16%
120202		1398		1,114,000	
120203	دیگ فولادی آبگرم، برای ظرفیت بیش از 650000 کیلوکالری تا 1000000 کیلوکالری در ساعت.	1399	کیلوکالری در ساعت	1,223,000	12%
120203		1398		1,084,000	
120204	دیگ فولادی آبگرم، برای ظرفیت بیش از 1000000 کیلوکالری تا 1500000 کیلوکالری در ساعت.	1399	کیلوکالری در ساعت	1,245,000	22%
120204		1398		1,016,000	
120205	دیگ فولادی آبگرم، برای ظرفیت بیش از 1500000 کیلوکالری در ساعت.	1399	کیلوکالری در ساعت	1,242,000	42%
120205		1398		872,500	
22%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سیزدهم . دیگ بخار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130101	دیگ بخار، به ظرفیت 450 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	551,139,00	36%
130101		1398		138,005,00	
130102	دیگ بخار، به ظرفیت 1150 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	816,547,00	30%
130102		1398		395,136,00	
130103	دیگ بخار، به ظرفیت 1600 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	905,377,00	30%
130103		1398		463,177,00	
130104	دیگ بخار، به ظرفیت 2050 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	445,718,00	30%
130104		1398		878,128,00	
130105	دیگ بخار، به ظرفیت 2700 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	591,607,00	60%
130105		1398		239,629,00	
130106	دیگ بخار، به ظرفیت 4100 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	866,971,00	30%
130106		1398		970,468,00	
130107	دیگ بخار، به ظرفیت 4550 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	225,555,00	29%
130107		1398		251,868,00	
130108	دیگ بخار، به ظرفیت 5000 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	544,036,00	30%
130108		1398		491,199,00	
130109	دیگ بخار، به ظرفیت 6350 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	590,732,00	29%
130109		1398		303,945,00	
130110	دیگ بخار، به ظرفیت 7250 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	539,394,00	29%
130110		1398		034,057,00	
130111	دیگ بخار، به ظرفیت 8150 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	971,343,00	30%
130111		1398		357,667,00	
130112	دیگ بخار، به ظرفیت 10000 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	474,106,00	30%
130112		1398		744,110,00	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سیزدهم . دیگ بخار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130113	دیگ بخار، به ظرفیت 11800 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	294,475,00	30%
130113		1398		144,394,00	
130114	دیگ بخار، به ظرفیت 13600 کیلو گرم بخار در ساعت.	1399	دستگاه	,205,216,00	30%
130114		1398		613,897,00	
رشد فصل :					32%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم. مشعل - دستگاه های گرم کننده تابشی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140101	مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 18000 تا 35000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140101		1398		12,382,000	
140102	مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 18000 تا 80000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140102		1398		14,793,000	
140103	مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 80000 تا 200000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140103		1398		19,209,000	
140104	مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 130000 تا 300000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140104		1398		35,036,000	
140105	مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 300000 تا 650000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140105		1398		88,246,000	
140106	مشعل گازوییل سوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 500000 تا 1000000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140106		1398		74,801,000	
140201	مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 17500 تا 40500 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140201		1398		20,654,000	
140202	مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 33500 تا 91500 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140202		1398		23,743,000	
140203	مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 75500 تا 183000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140203		1398		34,343,000	
140204	مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 150500 تا 366000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140204		1398		48,901,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم. مشعل - دستگاه های گرم کننده تابشی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140205	مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 323000 تا 581500 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140205		1398		77,563,000	
140206	مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 409000 تا 969000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140206		1398		94,280,000	
140207	مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 420000 تا 1238000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140207		1398		258,384,000	
140208	مشعل گازسوز، برای دیگ آب گرم به ظرفیت گرمایی 1076500 تا 2153000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
140208		1398		329,879,000	
140301	گرم کننده تابشی سرامیکی صنعتی شامل شیر گاز سولنوییدی، سیستم جرقه زن، الکترودهای جرقه و یونیزاسیون، سیستم کنترل با ترموستات، صفحات سرامیکی، نگهدارنده های مربوط، پوشش فلزی و قاب منعکس کننده همراه با کابل ورودی برق برای کار با گاز طبیعی یا گاز مایع به ظرفیت حرارتی نامی 7 کیلو وات.	1399	کیلووات	0	
140301		1398			
140302	گرم کننده تابشی سرامیکی صنعتی شامل شیر گاز سولنوییدی، سیستم جرقه زن، الکترودهای جرقه و یونیزاسیون، سیستم کنترل با ترموستات، صفحات سرامیکی، نگهدارنده های مربوط، پوشش فلزی و قاب منعکس کننده همراه با کابل ورودی برق برای کار با گاز طبیعی یا گاز مایع به ظرفیت حرارتی نامی بیش از 7 تا 60 کیلو وات، نسبت به مازاد 7 کیلووات.	1399	کیلووات	0	
140302		1398			
140401	گرم کننده تابشی لوله ای شامل مشعل، فن مجزا با شیر گاز سولنوییدی و لوله های فولادی زنگ ناپذیر آتش خوار و لوله های تابش با صفحات فولادی زنگ ناپذیر منعکس کننده، سیستم جرقه زن، سنسور شعله، سیستم کنترل الکترونیکی قابل اتصال به ترموستات و سایر متعلقات مونتاژ (براکت ها، توربولاتور، یوبولت و زنجیر و پیچ و مهره برای آویز و شلنگ گاز مناسب همراه با کابل ورودی برق برای کار با گاز طبیعی یا گاز مایع به ظرفیت حرارتی نامی 13 کیلووات.	1399	کیلووات	0	
140401		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم. مشعل - دستگاه های گرم کننده تابشی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140402	گرم کننده تابشی لوله ای شامل مشعل، فن مجزا با شیر گاز سولونویدی و لوله های فولادی زنگ ناپذیر آتش خوار و لوله های تابش با صفحات فولادی زنگ ناپذیر منعکس کننده، سیستم جرقه زن، سنسور شعله، سیستم کنترل الکترونیکی قابل اتصال به ترموستات و سایر متعلقات مونتاژ (براکت ها، توربولاتور، یوبولت و زنجیر و پیچ و مهره برای آویز و شلنگ گاز مناسب همراه با کابل ورودی برق برای کار با گاز طبیعی یا گاز مایع) به ظرفیت حرارتی نامی بیش از 13 تا 50 کیلووات، نسبت به مازاد بر 13 کیلووات.	1399	کیلووات	0	
140402		1398			
140501	ژنراتور گرم کننده تابشی (برای نصب روی سیستم استریپ لوله ای) شامل ونتوریهای مخلوط کننده سوخت و هوا، شیرهای گاز سولونویدی (یک تا سه مرحله ای) فن مکش، سیستم کنترل داخلی قابل اتصال به مرکز کنترل با قابلیت مانیتورینگ از یک نقطه، پوشش کامل فلزی مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار مناسب برای نصب در فضای باز (روی بام یا دیوار خارجی) و یا نصب به صورت آویز زیر سقف، همراه با شلنگ گاز مناسب، کابل ورودی برق و کلیه وسایل لازم برای نصب (قاب فلزی، ساپورت، پیچ و مهره و غیره) برای کار با گاز طبیعی یا گاز مایع به ظرفیت حرارتی نامی 50 کیلووات.	1399	کیلووات	0	
140501		1398			
140502	ژنراتور گرم کننده تابشی (برای نصب روی سیستم استریپ لوله ای) شامل ونتوریهای مخلوط کننده سوخت و هوا، شیرهای گاز سولونویدی (یک تا سه مرحله ای) فن مکش، سیستم کنترل داخلی قابل اتصال به مرکز کنترل با قابلیت مانیتورینگ از یک نقطه، پوشش کامل فلزی مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار مناسب برای نصب در فضای باز (روی بام یا دیوار خارجی) و یا نصب به صورت آویز زیر سقف، همراه با شلنگ گاز مناسب، کابل ورودی برق و کلیه وسایل لازم برای نصب (قاب فلزی، ساپورت، پیچ و مهره و غیره) برای کار با گاز طبیعی یا گاز مایع به ظرفیت حرارتی نامی بیش از 50 تا 100 کیلووات، نسبت به مازاد بر 50 کیلو وات.	1399	کیلووات	0	
140502		1398			
140503	ژنراتور گرم کننده تابشی (برای نصب روی سیستم استریپ لوله ای) شامل ونتوریهای مخلوط کننده سوخت و هوا، شیرهای گاز سولونویدی (یک تا سه مرحله ای) فن مکش، سیستم کنترل داخلی قابل اتصال به مرکز کنترل با قابلیت مانیتورینگ از یک نقطه، پوشش کامل فلزی مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار مناسب برای نصب در فضای باز (روی بام یا دیوار خارجی) و یا نصب به صورت آویز زیر سقف، همراه با شلنگ گاز مناسب، کابل ورودی برق و کلیه وسایل لازم برای نصب (قاب فلزی، ساپورت، پیچ و مهره و غیره) برای کار با گاز طبیعی یا گاز مایع به ظرفیت حرارتی نامی بیش از 100 تا 200 کیلووات نسبت به مازاد بر 100 کیلو وات.	1399	کیلووات	0	
140503		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم. مشعل - دستگاه های گرم کننده تابشی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140504	ژنراتور گرم کننده تابشی (برای نصب روی سیستم استریپ لوله ای) شامل و ننتوریهای مخلوط کننده سوخت و هوا و شیرهای گاز سولونوئیدی (یک تا سه مرحله ای) فن مکش کننده و سیستم کنترل داخلی قابل اتصال به مرکز کنترل و با قابلیت مانیتورینگ از یک نقطه، پوشش کامل فلزی مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار مناسب برای نصب در فضای باز (روی بام یا دیوار خارجی) و یا نصب به صورت آویز زیر سقف، همراه با شیلنگ فشار قوی گاز و کابل ورودی برق و کلیه وسایل لازم برای نصب (قاب فلزی، ساپورت، پیچ و مهره و غیره) برای کار با گاز طبیعی یا گاز مایع به ظرفیت حرارتی نامی بیش از 300 کیلووات نسبت به مازاد بر 200 کیلو وات. 200	1399	کیلووات	0	
140504		1398			
140505	لوله های استریپ تابشی یک لوله فولادی آلومینایزد به صورت اسپیرال به طول 6 متر با فلنج های اتصال و قاب پوشش فلزی با رنگ کوره ای و عایق 1 پشم شیشه پشت آلومینیومی همراه با کلیه وسایل نصب از قبیل زنجیر، پیچ و مهره برای آویز، زانو ها، سه راهی ها، قطعات انتهایی به قطر 200 میلی متر.	1399	متر طول	0	
140505		1398			
140506	لوله های استریپ تابشی یک لوله فولادی آلومینایزد به صورت اسپیرال به طول 6 متر با فلنج های اتصال و قاب پوشش فلزی با رنگ کوره ای و عایق 1 پشم شیشه پشت آلومینیومی همراه با کلیه وسایل نصب از قبیل زنجیر، پیچ و مهره برای آویز، زانو ها، سه راهی ها، قطعات انتهایی به قطر 300 میلی متر.	1399	متر طول	0	
140506		1398			
140507	لوله های استریپ تابشی دو لوله فولادی آلومینایزد به صورت اسپیرال به طول 6 متر با فلنج های اتصال و قاب پوشش فلزی با رنگ کوره ای و عایق 1 پشم شیشه پشت آلومینیومی همراه با کلیه وسایل نصب از قبیل زنجیر، پیچ و مهره جهت آویز، زانو ها، سه راهی ها، قطعات انتهایی به قطر 200 میلی متر.	1399	متر طول	0	
140507		1398			
140508	لوله های استریپ تابشی دو لوله فولادی آلومینایزد به صورت اسپیرال به طول 6 متر با فلنج های اتصال و قاب پوشش فلزی با رنگ کوره ای و عایق 1 پشم شیشه پشت آلومینیومی همراه با کلیه وسایل نصب از قبیل زنجیر، پیچ و مهره جهت آویز، زانو ها، سه راهی ها، قطعات انتهایی به قطر 300 میلی متر.	1399	متر طول	0	
140508		1398			
رشد فصل :					0%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150101	ترموستات اتاقی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از 10 تا 30 درجه سانتیگراد.	1399	عدد	2,640,000	14%
150101		1398		2,302,000	
150102	ترموستات اتاقی تابستانی- زمستانی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از 10 تا 30 درجه سانتیگراد، با کلید تغییر فصل.	1399	عدد	3,067,000	40%
150102		1398		2,178,000	
150103	ترموستات اتاقی تابستانی- زمستانی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از 10 تا 30 درجه سانتیگراد، با کلیدهای تغییر فصل و سه سرعت (Selector Switch) ، برای نصب روی دیوار.	1399	عدد	3,067,000	40%
150103		1398		2,178,000	
150104	ترموستات برای نصب در هوای برگشت فن کویل، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از 10 تا 30 درجه سانتیگراد.	1399	عدد	16,173,000	62%
150104		1398		9,952,000	
150105	ترموستات کانالی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از صفر تا 30 درجه سانتیگراد.	1399	عدد	11,047,000	68%
150105		1398		6,538,000	
150106	، با دامنه تنظیم از صفر تا S.P.D.T1 ترموستات کانالی، نوع قطع و وصلی، درجه سانتیگراد. 30	1399	عدد	11,141,000	68%
150106		1398		6,609,000	
150107	، نوع قطع و (Freeze Protection) ترموستات کانالی محافظ یخ زدگی (، با المنت به طول 6 متر، با دامنه تنظیم از صفر تا S.P.D.T15 وصلی، درجه سانتیگراد، برای قطع برق و اعلام خبر.	1399	عدد	12,714,000	92%
150107		1398		6,612,000	
150108	، نوع قطع و (Freeze Protection) ترموستات کانالی محافظ یخ زدگی (، با المنت به طول 6 متر، با دامنه تنظیم از صفر تا S.P.D.T15 وصلی، برای قطع برق و اعلام خبر. Reset درجه سانتیگراد و کلید	1399	عدد	12,619,000	44%
150108		1398		8,740,000	
150109	، برای نصب در مسیر هوای (Firestat) ترموستات کانالی ضد حریق (برگشت.	1399	عدد	7,200,000	8%
150109		1398		6,630,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150110	ترموستات اتاقی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از 10 تا 30 درجه سانتیگراد.	1399	عدد	16,865,000	-11%
150110		1398		19,138,000	
150111	ترموستات اتاقی تابستانی - زمستانی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از 10 تا 30 درجه سانتیگراد.	1399	عدد	16,865,000	-11%
150111		1398		19,138,000	
150112	ترموستات کانالی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از منهای 15 تا 30 درجه سانتیگراد.	1399	عدد	17,013,000	41%
150112		1398		12,014,000	
150113	ترموستات کانالی یا مستغرق، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از 100 تا 20 درجه سانتیگراد.	1399	عدد	17,013,000	41%
150113		1398		12,014,000	
150114	الکترو نیکی، با (P + I) ترموستات اتاقی، نوع تدریجی به اضافه انتگرال (دامنه تنظیم از 10 تا 30 درجه سانتیگراد.	1399	عدد	12,443,000	25%
150114		1398		9,919,000	
150115	(P+I) ترموستات اتاقی تابستانی - زمستانی، نوع تدریجی به اضافه انتگرال (الکترو نیکی، با دامنه تنظیم از 10 تا 30 درجه سانتیگراد، با کلید تغییر فصل.	1399	عدد	12,539,000	11%
150115		1398		11,292,000	
150201	هیومیدستات اتاقی، نوع قطع و وصلی، برای تنظیم از صفر تا 95 درصد.	1399	عدد	12,287,000	10%
150201		1398		11,101,000	
150202	هیومیدستات کانالی، نوع قطع و وصلی، برای تنظیم از صفر تا 95 درصد.	1399	عدد	28,920,000	-10%
150202		1398		32,488,000	
150301	سنسور دما، برای نصب در هوای آزاد.	1399	عدد	3,149,000	56%
150301		1398		2,014,000	
150302	سنسور دما، برای نصب در اتاق.	1399	عدد	3,824,000	20%
150302		1398		3,183,000	
150303	سنسور دما، برای نصب در کانال.	1399	عدد	5,272,000	31%
150303		1398		4,023,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150304	سنسور دما، نوع مستغرق یا جداری، برای نصب در لوله یا مخزن آب.	1399	عدد	6,028,000	23%
150304		1398		4,871,000	
150305	سنسور رطوبت نسبی، برای نصب در اتاق.	1399	عدد	15,562,000	19%
150305		1398		13,036,000	
150306	سنسور رطوبت نسبی، برای نصب در کانال.	1399	عدد	23,950,000	-8%
150306		1398		26,191,000	
150307	سنسور فشار، برای آب.	1399	عدد	12,683,000	-17%
150307		1398		15,464,000	
150308	سنسور فشار، برای هوا.	1399	عدد	22,942,000	51%
150308		1398		15,150,000	
150401	، با یک خروجی و (I + P) کنترلر، نوع تدریجی یا تدریجی به اضافه انتگرال (سیگنال صفر تا 10 ولت مستقیم.	1399	عدد	26,269,000	1%
150401		1398		25,873,000	
150402	، با دو یا سه (I + P) کنترلر، نوع تدریجی یا تدریجی به اضافه انتگرال (خروجی و سیگنال صفر تا 10 ولت مستقیم.	1399	عدد	41,750,000	37%
150402		1398		30,422,000	
150403	، با دو یا سه (I + P) کنترلر، نوع تدریجی یا تدریجی به اضافه انتگرال (سه وضعیتی. (Floating خروجی و سیگنال شناور)	1399	عدد	29,099,000	1%
150403		1398		28,798,000	
150404	کنترلر تابستانی - زمستانی، نوع قطع و وصلی.	1399	عدد	0	
150404		1398		23,112,000	
150405	تایمر الکترونیکی، برای تنظیم برنامه روزانه یا روزانه و هفتگی.	1399	عدد	19,884,000	11%
150405		1398		17,866,000	
150410	BACnet/LON تحت شبکه DDC کنترل کننده میکروپروسسوری مخصوص فن کویل دو لوله جهت فرمان به شیرهای قطع و وصل و فن 3 دور و قابلیت اتصال به یونیت دیواری.	1399	دستگاه	0	
150410		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150411	BACnet/LON تحت شبکه DDC کنترل کننده میکروپروسسوری مخصوص فن کویل دو لوله جهت فرمان به شیرهای تدریجی و فن 3 دور یا دور متغیر و قابلیت اتصال به یونیت دیواری.	1399	دستگاه	0	
150411		1398			
150412	با قابلیت اتصال به DDC کنترل کننده میکروپروسسوری قابل برنامه ریزی با تغذیه 24 ولت متناوب بدون B-ASC از نوع BACnet/MS TP شبکه دارای حداکثر 14 نقطه فیزیکی ورودی یا خروجی (LCD صفحه نمایشگر) آنالوگ یا دیجیتال.	1399	دستگاه	0	
150412		1398			
150413	با قابلیت اتصال به DDC کنترل کننده میکروپروسسوری قابل برنامه ریزی با تغذیه 24 ولت متناوب بدون B-AAC از نوع BACnet/MS TP شبکه دارای حداکثر 30 نقطه فیزیکی ورودی یا خروجی (LCD صفحه نمایشگر) آنالوگ یا دیجیتال.	1399	دستگاه	0	
150413		1398			
150414	با قابلیت اتصال به DDC کنترل کننده میکروپروسسوری قابل برنامه ریزی با تغذیه 24 ولت متناوب بدون B-AAC از نوع BACnet/MS TP شبکه دارای حداکثر 50 نقطه فیزیکی ورودی یا خروجی (LCD صفحه نمایشگر) آنالوگ یا دیجیتال.	1399	دستگاه	0	
150414		1398			
150415	با قابلیت اتصال به DDC کنترل کننده میکروپروسسوری قابل برنامه ریزی با تغذیه 24 ولت متناوب بدون صفحه B-BC از نوع BACnet/IP شبکه با قابلیت پذیرش حداکثر 200 نقطه فیزیکی ورودی یا (LCD نمایشگر) خروجی آنالوگ یا دیجیتال.	1399	دستگاه	0	
150415		1398			
150416	با قابلیت اتصال به DDC کنترل کننده میکروپروسسوری قابل برنامه ریزی با تغذیه 24 ولت متناوب بدون صفحه B-BC از نوع BACnet/IP شبکه با قابلیت پذیرش حداکثر 400 نقطه فیزیکی ورودی یا (LCD نمایشگر) خروجی آنالوگ یا دیجیتال.	1399	دستگاه	0	
150416		1398			
150417	با قابلیت اتصال به DDC کنترل کننده میکروپروسسوری قابل برنامه ریزی با تغذیه 24 ولت متناوب بدون صفحه B-BC از نوع BACnet/IP شبکه با قابلیت پذیرش حداکثر 600 نقطه فیزیکی ورودی یا (LCD نمایشگر) خروجی آنالوگ یا دیجیتال.	1399	دستگاه	0	
150417		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150421	ورودی دیجیتال فیزیکی برای کنترل کننده های ردیف 150412 الی 150417.	1399	نقطه کنترل	0	
150421		1398			
150422	خروجی دیجیتال فیزیکی برای کنترل کننده های ردیف 150412 الی 150417.	1399	نقطه کنترل	0	
150422		1398			
150423	ورودی آنالوگ فیزیکی برای کنترل کننده های ردیف 150412 الی 150417.	1399	نقطه کنترل	0	
150423		1398			
150424	خروجی آنالوگ فیزیکی برای کنترل کننده های ردیف 150412 الی 150417.	1399	نقطه کنترل	0	
150424		1398			
150425	، تک رنگ، غیر گرافیکی با امکان نمایش 4 سطر LCD صفحه نمایشگر دارای دکمه های تنظیم، جهت کنترل کننده های ردیف 150412 الی 150417.	1399	دستگاه	0	
150425		1398			
150426	، لمسی، رنگی، گرافیکی تا شش اینچ جهت کنترل LCD صفحه نمایشگر کننده های ردیف 150415 الی 150417.	1399	دستگاه	0	
150426		1398			
150501	رله الکترونیکی، برای همزمان به کار انداختن تا 4 محرک الکتریکی.	1399	عدد	18,371,000	11%
150501		1398		16,550,000	
150502	، برای حالت های (Step Controller) رله الکترونیکی سه مرحله ای (زمستانی یا تابستانی و یا هر دو.	1399	عدد	18,371,000	11%
150502		1398		16,550,000	
150503	رله الکترونیکی برای تبدیل حالت تدریجی به حالت قطع و وصلی.	1399	عدد	17,410,000	11%
150503		1398		15,676,000	
150601	کلید تبدیل دستی تابستانی- زمستانی.	1399	عدد	0	
150601		1398		412,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150602	کلید تبدیل خودکار تابستانی - زمستانی.	1399	عدد	1,921,000	2%
150602		1398		1,871,000	
150603	کلید دستی تدریجی تنظیم از راه دور، با دامنه تنظیم کنترلر مربوط.	1399	عدد	8,521,000	13%
150603		1398		7,491,000	
150604	D. P. D. T. کلید دستی تغییر حالت تابستانی - زمستانی، نوع	1399	عدد	0	
150604		1398		647,000	
150605	کلید دستی چهار مرحله ای، شامل حالت های باز، بسته، بینابین و خودکار.	1399	عدد	3,979,000	12%
150605		1398		3,522,000	
150606	کلید دستی شش مرحله ای تنظیم از راه دور برای نشان دادن دما (به تناوب).	1399	عدد	8,528,000	12%
150606		1398		7,602,000	
150701	نشان دهنده اختلاف فشار دو طرف فن یا فیلتر دستگاه هوا رسان، با درجه منهای 50 تا 50 میلی متر ستون آب.	1399	عدد	13,081,000	1%
150701		1398		12,839,000	
150801	دستگاه کنترل فشار، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم صفر تا 10 بار.	1399	عدد	12,560,000	
150801		1398		12,463,000	
150802	دستگاه کنترل فشار، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم صفر تا 20 بار.	1399	عدد	24,641,000	
150802		1398		24,543,000	
150803	دستگاه کنترل فشار، نوع تدریجی الکترومکانیکی، با دامنه تنظیم صفر تا 10 بار.	1399	عدد	0	
150803		1398		6,615,000	
150804	دستگاه کنترل فشار، نوع تدریجی الکترومکانیکی، با دامنه تنظیم صفر تا 20 بار.	1399	عدد	20,670,000	10%
150804		1398		18,673,000	
150805	دستگاه کنترل سطح مایعات، نوع قطع و وصلی، برای کار تا فشار 10 بار.	1399	عدد	10,329,000	25%
150805		1398		8,244,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150901	اکوستات مستغرق، نوع قطع و وصلی.	1399	عدد	0	
150901		1398		16,589,000	
150902	اکوستات جداری، نوع قطع و وصلی.	1399	عدد	0	
150902		1398		12,334,000	
151001	فلو سویچ، نوع قطع و وصلی، برای نصب در کانال هوا.	1399	عدد	15,903,000	1%
151001		1398		15,683,000	
151002	فلو سویچ، نوع قطع و وصلی، برای نصب در لوله آب.	1399	عدد	12,243,000	25%
151002		1398		9,783,000	
151003	سوییچ الکتریکی اعلام خبر، برای اختلاف فشار دو طرف فیلتر یا فن دستگاه هوا رسان.	1399	عدد	2,893,000	26%
151003		1398		2,292,000	
151004	سوییچ الکتریکی کمکی، برای نصب روی محرکهای تدریجی و یا قطع و وصلی.	1399	عدد	14,983,000	
151004		1398		14,921,000	
151101	مناسب (Floating) محرک الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (برای حداکثر 1,5 متر مربع سطح دمپر.	1399	عدد	17,635,000	72%
151101		1398		10,218,000	
151102	مناسب (Floating) محرک الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (برای حداکثر 3 متر مربع سطح دمپر.	1399	عدد	19,961,000	52%
151102		1398		13,131,000	
151103	مناسب (Floating) محرک الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (برای حداکثر 6 متر مربع سطح دمپر.	1399	عدد	30,744,000	77%
151103		1398		17,327,000	
151104	با مکانیزم (Floating) محرک الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (فنر برگشت، مناسب برای حداکثر 4 متر مربع سطح دمپر.	1399	عدد	33,766,000	89%
151104		1398		17,862,000	
151105	محرک الکتریکی دمپر، نوع تدریجی، با سیگنال ورودی صفر تا 10 ولت مستقیم، مناسب برای حداکثر 1,5 متر مربع سطح دمپر.	1399	عدد	21,024,000	77%
151105		1398		11,867,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
151106	محرك الكتريكي دمپر، نوع تدريجي، با سيگنال ورودی صفر تا 10 ولت مستقیم، مناسب برای حداکثر 3 متر مربع سطح دمپر.	1399	عدد	29,437,000	42%
151106		1398		20,698,000	
151107	محرك الكتريكي دمپر، نوع تدريجي، با سيگنال ورودی صفر تا 10 ولت مستقیم، مناسب برای حداکثر 6 متر مربع سطح دمپر.	1399	عدد	35,329,000	77%
151107		1398		19,873,000	
151108	محرك الكتريكي دمپر، نوع تدريجي، با سيگنال ورودی صفر تا 10 ولت مستقیم، با مکانیزم فنر برگشت، مناسب برای حداکثر 4 متر مربع سطح دمپر.	1399	عدد	33,766,000	47%
151108		1398		22,915,000	
151201	شير كنترل دو راهه، به قطر نامی 15 (يك دوم اينچ).	1399	عدد	16,514,000	44%
151201		1398		11,407,000	
151202	شير كنترل دو راهه، به قطر نامی 20 (سه چهارم اينچ).	1399	عدد	17,956,000	48%
151202		1398		12,113,000	
151203	شير كنترل دو راهه، به قطر نامی 25 (يك اينچ).	1399	عدد	20,739,000	61%
151203		1398		12,817,000	
151204	شير كنترل دو راهه، به قطر نامی 32 (يك و يك چهارم اينچ).	1399	عدد	24,383,000	62%
151204		1398		15,023,000	
151205	شير كنترل دو راهه، به قطر نامی 40 (يك و يك دوم اينچ).	1399	عدد	32,985,000	63%
151205		1398		20,228,000	
151206	شير كنترل دو راهه، به قطر نامی 50 (دو اينچ).	1399	عدد	37,214,000	63%
151206		1398		22,786,000	
151207	شير كنترل دو راهه، به قطر نامی 65 (دو و يك دوم اينچ).	1399	عدد	93,542,000	35%
151207		1398		69,093,000	
151208	شير كنترل دو راهه، به قطر نامی 80 (سه اينچ).	1399	عدد	99,241,000	25%
151208		1398		87,073,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
151209	شیر کنترل دو راهه، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	42,254,000	30%
151209		1398		09,009,000	
151301	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	17,095,000	61%
151301		1398		10,613,000	
151302	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	17,969,000	61%
151302		1398		11,142,000	
151303	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی 25 (یک اینچ).	1399	عدد	18,845,000	61%
151303		1398		11,671,000	
151304	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	1399	عدد	22,197,000	62%
151304		1398		13,700,000	
151305	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).	1399	عدد	26,716,000	62%
151305		1398		16,435,000	
151306	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	33,861,000	63%
151306		1398		20,757,000	
151307	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	58,934,000	25%
151307		1398		46,956,000	
151308	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	79,577,000	25%
151308		1398		63,342,000	
151309	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	17,122,000	25%
151309		1398		93,336,000	
151401	محرك الكتريكي، برای نصب روی شیر کنترل.	1399	عدد	37,751,000	94%
151401		1398		19,405,000	
151402	محرك الكتريكي، برای نصب روی شیر کنترل، با مکانیزم فنر برگشت.	1399	عدد	0	
151402		1398		30,245,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
151501	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی 25 (یک اینچ).	1399	عدد	59,472,000	25%
151501		1398		47,487,000	
151502	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	1399	عدد	60,172,000	25%
151502		1398		48,047,000	
151503	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).	1399	عدد	60,450,000	25%
151503		1398		48,270,000	
151504	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	60,553,000	
151504		1398		60,053,000	
151505	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	62,907,000	1%
151505		1398		62,091,000	
151506	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	1399	عدد	65,800,000	1%
151506		1398		64,827,000	
151507	شیر کنترل پروانه ای، با محرک الکتریکی به طور کامل، به قطر نامی 100 (چهار اینچ).	1399	عدد	70,230,000	1%
151507		1398		69,164,000	
151601	الکتریکی کمکی، برای نصب روی شیر یا (Potentiometer پتانسیومتر دمپر).	1399	عدد	5,928,000	1%
151601		1398		5,866,000	
151602	الکترونیکی، برای نصب روی شیر یا دمپر. (Positioner پوزیسیونر)	1399	عدد	12,687,000	1%
151602		1398		12,487,000	
151701	شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کویل، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	7,862,000	47%
151701		1398		5,322,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
151702	شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کویل، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	8,686,000	40%
151702		1398		6,204,000	
151703	شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کویل، با کلید خودکار تغییر حالت تابستانی - زمستانی، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	8,603,000	-9%
151703		1398		9,521,000	
151704	شیر کنترل سه راهه، با محرک الکتریکی به طور کامل، نوع قطع و وصلی، مخصوص فن کویل، با کلید خودکار تغییر حالت تابستانی - زمستانی، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	9,716,000	1%
151704		1398		9,547,000	
151801	شیر ترموستاتیک رادیاتور، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	1,276,000	13%
151801		1398		1,125,000	
151802	شیر ترموستاتیک رادیاتور، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	1,430,000	11%
151802		1398		1,278,000	
151901	ترانسفورماتور 220 به 24 ولت متناوب، با توان تا 100 ولت آمپر.	1399	عدد	2,557,000	1%
151901		1398		2,511,000	
151902	ترانسفورماتور 220 به 24 ولت متناوب، با توان تا 200 ولت آمپر.	1399	عدد	5,843,000	25%
151902		1398		4,666,000	
152001	ترمومتر قائم با غلاف، به ارتفاع 17 سانتی متر.	1399	عدد	0	
152001		1398		697,000	
152002	ترمومتر قائم با غلاف، به ارتفاع 25 سانتی متر.	1399	عدد	0	
152002		1398		725,000	
152003	ترمومتر گوشه ای با غلاف، به ارتفاع 17 سانتی متر.	1399	عدد	0	
152003		1398		753,500	
152004	ترمومتر گوشه ای با غلاف، به ارتفاع 25 سانتی متر.	1399	عدد	0	
152004		1398		794,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
152005	ترمومتر مانومتر قائم، توام.	1399	عدد	0	
152005		1398		812,500	
152006	ترمومتر با لوله حساس، از منهای 18 تا 70 درجه سانتیگراد، برای محفظه بسته.	1399	عدد	0	
152006		1398			
152007	ترمومتر با لوله حساس، از 10 تا 120 درجه سانتیگراد، برای محفظه بسته.	1399	عدد	0	
152007		1398			
152101	مانومتر با صفحه دایره ای، از صفر تا 30 بار، با شیر سمانوری.	1399	عدد	931,000	22%
152101		1398		759,500	
152102	مانومتر 15 سانتیمتری مدرج، از 15 تا 63 متر آب.	1399	عدد	0	
152102		1398		603,000	
152201	آب نما، برای منابع انبساط بسته و یا منابع تحت فشار، شامل لوله آب نما و شیر تخلیه.	1399	عدد	0	
152201		1398			
152301	سوپاپ گازوییل دو ساچمه ای، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	0	
152301		1398			
152302	سوپاپ گازوییل دو ساچمه ای، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	0	
152302		1398			
152303	سوپاپ گازوییل دو ساچمه ای، به قطر نامی 25 (یک اینچ).	1399	عدد	0	
152303		1398			
152304	سوپاپ گازوییل دو ساچمه ای، به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	1399	عدد	0	
152304		1398			
152401	شیر شناور، به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	عدد	0	
152401		1398			
152402	شیر شناور، به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	عدد	0	
152402		1398			



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
152403	شیر شناور، به قطر نامی 25 (یک اینچ).	1399	عدد	0	
152403		1398			
152404	شیر شناور، به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	1399	عدد	0	
152404		1398			
152405	شیر شناور، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).	1399	عدد	0	
152405		1398			
152406	شیر شناور، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	1399	عدد	0	
152406		1398			
152407	شیر شناور، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	عدد	0	
152407		1398			
152511	و صفحه کلید برای کنترل کننده LCD یونیت دیواری با صفحه نمایشگر فن کویل، دارای حسگر دما. DDC میکروپروسسوری	1399	دستگاه	0	
152511		1398			
152512	و صفحه کلید برای کنترل کننده LCD یونیت دیواری با صفحه نمایشگر فن کویل، دارای حسگر دما و رطوبت. DDC میکروپروسسوری	1399	دستگاه	0	
152512		1398			
152513	و صفحه کلید برای کنترل کننده LCD یونیت دیواری با صفحه نمایشگر فن کویل، دارای حسگر دما و رطوبت و دی اکسید DDC میکروپروسسوری کربن.	1399	دستگاه	0	
152513		1398			
153201	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با یک حسگر 25، از نوع دنده ای. psi 0 شتاب، به قطر 2 اینچ، برای فشار گاز	1399	عدد	0	
153201		1398			
153202	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با یک حسگر 25، از نوع دنده ای. psi 0 شتاب، به قطر 3 اینچ، برای فشار گاز	1399	عدد	0	
153202		1398			
153203	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با یک حسگر 25، از نوع دنده ای. psi 0 شتاب، به قطر 4 اینچ، برای فشار گاز	1399	عدد	0	
153203		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
153204	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با یک حسگر ، از نوع فلنجی. psi 60 تا psi 2 شتاب، به قطر 2 اینچ، برای فشار گاز از	1399	عدد	0	
153204		1398			
153205	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با یک حسگر ، از نوع فلنجی. psi 60 تا psi 2 شتاب، به قطر 3 اینچ، برای فشار گاز از	1399	عدد	0	
153205		1398			
153206	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با یک حسگر ، از نوع فلنجی. psi 60 تا psi 2 شتاب، به قطر 4 اینچ، برای فشار گاز از	1399	عدد	0	
153206		1398			
153207	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با یک حسگر ، از نوع فلنجی. psi 60 تا psi 2 شتاب، به قطر 6 اینچ، برای فشار گاز از	1399	عدد	0	
153207		1398			
153208	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با سه حسگر ، از نوع فلنجی. psi 60 تا psi 2 شتاب، به قطر 8 اینچ، برای فشار گاز از	1399	عدد	0	
153208		1398			
153209	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با سه حسگر ، از نوع فلنجی. psi 60 تا psi 2 شتاب، به قطر 10 اینچ، برای فشار گاز از	1399	عدد	0	
153209		1398			
153210	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با سه حسگر ، از نوع فلنجی. psi 60 تا psi 2 شتاب، به قطر 12 اینچ، برای فشار گاز از	1399	عدد	0	
153210		1398			
153211	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با سه حسگر ، از نوع psi 250 تا psi 60 شتاب، به قطر 3 اینچ، برای فشار گاز از فلنجی.	1399	عدد	0	
153211		1398			
153212	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با سه حسگر ، از نوع psi 250 تا psi 60 شتاب، به قطر 4 اینچ، برای فشار گاز از فلنجی.	1399	عدد	0	
153212		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
153213	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با سه حسگر ، از نوع psi 250 تا psi 60 شتاب، به قطر 6 اینچ، برای فشار گاز از فلنجی.	1399	عدد	0	
153213		1398			
153214	سامانه هوشمند قطع خودکار جریان گاز، حساس به امواج زلزله با سه حسگر ، از نوع psi 250 تا psi 60 شتاب، به قطر 8 اینچ، برای فشار گاز از فلنجی.	1399	عدد	0	
153214		1398			
رشد فصل :					31%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل شانزدهم. آب گرم کن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160202	آب گرم کن گازسوز، به ظرفیت 190 لیتر.	1399	دستگاه	16,807,000	51%
160202		1398		11,080,000	
51%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای بهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفدهم . رادیاتور					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170201	رادیاتور فولادی، به ارتفاع 500 میلی متر .	1399	کیلوکالری در	497,000	47%
170201		1398		337,000	
170202	رادیاتور فولادی، به ارتفاع 600 میلی متر.	1399	کیلوکالری در	489,000	47%
170202		1398		332,000	
170301	رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع 350 میلی متر.	1399	کیلوکالری در	578,500	21%
170301		1398		475,000	
170302	رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع 500 میلی متر.	1399	کیلوکالری در	565,500	21%
170302		1398		464,000	
170303	رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع 600 میلی متر.	1399	کیلوکالری در	505,500	22%
170303		1398		413,000	
رشد فصل :					32%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هیجدهم. آب سردکن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180102	آب سردکن، به ظرفیت 38 لیتر در ساعت، با بدنه و رویه از فولاد زنگ ناپذیر براق، مخزن از فولاد و کمپرسور مجهز به الکتروموتور یک فاز یک چهارم اسب، ترموستات حرارتی قابل تنظیم و یک عدد شیر فولادی برداشت آب.	1399	دستگاه	0	
180102		1398			
180104	آب سردکن، به ظرفیت 57 لیتر در ساعت، با بدنه و رویه از فولاد زنگ ناپذیر براق، مخزن از فولاد و کمپرسور مجهز به الکتروموتور یک فاز یک سوم اسب، ترموستات حرارتی قابل تنظیم و یک عدد شیر فولادی برداشت آب.	1399	دستگاه	0	
180104		1398			
180105	آب سردکن، به ظرفیت 114 لیتر در ساعت، با بدنه و رویه از فولاد زنگ ناپذیر براق، مخزن از فولاد و کمپرسور مجهز به الکتروموتور یک فاز یک دوم اسب، ترموستات حرارتی قابل تنظیم و دو عدد شیر فولادی برداشت آب.	1399	دستگاه	0	
180105		1398			
180106	آب سردکن، به ظرفیت 190 لیتر در ساعت، با بدنه و رویه از فولاد زنگ ناپذیر براق، مخزن از فولاد و کمپرسور مجهز به الکتروموتور یک فاز یک و یک چهارم اسب، ترموستات حرارتی قابل تنظیم و چهار عدد شیر فولادی برداشت آب.	1399	دستگاه	0	
180106		1398			
رشد فصل :					0%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل نوزدهم . کانال هوا، دریچه هوا و دودکش					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190101	کانال هوا، به ضخامت 5.0 میلی متر.	1399	مترمربع	1,256,000	43%
190101		1398		874,000	
190102	کانال هوا، به ضخامت 6.0 میلی متر.	1399	مترمربع	1,405,000	43%
190102		1398		976,000	
190103	کانال هوا، به ضخامت 75.0 میلی متر.	1399	مترمربع	1,636,000	44%
190103		1398		1,135,000	
190104	کانال هوا، به ضخامت 1 میلی متر.	1399	مترمربع	1,981,000	44%
190104		1398		1,369,000	
190105	کانال هوا، به ضخامت 25.1 میلی متر.	1399	مترمربع	2,349,000	44%
190105		1398		1,621,000	
190106	کانال هوا، به ضخامت 5.1 میلی متر.	1399	مترمربع	2,857,000	50%
190106		1398		1,902,000	
190201	اتصالات قابل انعطاف، برای حذف ارتعاشات، به اندازه مشخص شده در نقشه ها، به ازای سطح اتصال ساخته شده.	1399	مترمربع	1,493,000	40%
190201		1398		1,063,000	
190301	دریچه هوا، به قطر تا 30 سانتی متر.	1399	عدد	1,450,000	20%
190301		1398		1,206,000	
190302	دریچه هوا، به قطر 35 سانتی متر.	1399	عدد	1,659,000	25%
190302		1398		1,324,000	
190303	دریچه هوا، به قطر 38 سانتی متر.	1399	عدد	1,801,000	22%
190303		1398		1,476,000	
190304	دریچه هوا، به قطر 40 سانتی متر.	1399	عدد	1,970,000	25%
190304		1398		1,565,000	
190305	دریچه هوا، به قطر 46 سانتی متر.	1399	عدد	2,309,000	27%
190305		1398		1,816,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل نوزدهم . کانال هوا، دریچه هوا و دودکش					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190306	دریچه هوا، به قطر 50 سانتی متر.	1399	عدد	2,852,000	39%
190306		1398		2,047,000	
190307	دریچه هوا، به قطر 60 سانتی متر.	1399	عدد	3,411,000	25%
190307		1398		2,714,000	
190401	Single Deflection). دریچه یک طرفه ()	1399	سانتیمتر مربع	1,380	44%
190401		1398		955	
190501	Double Deflection). دریچه دوطرفه ()	1399	سانتیمتر مربع	1,240	40%
190501		1398		885	
190601	دریچه سقفی چهار گوش.	1399	سانتیمتر مربع	1,610	49%
190601		1398		1,080	
190701	دریچه ثابت.	1399	سانتیمتر مربع	1,240	47%
190701		1398		840	
190801	شکل بدون قاب. V پادری	1399	سانتیمتر مربع	1,710	48%
190801		1398		1,150	
190901	شکل با قاب. V پادری	1399	سانتیمتر مربع	1,640	47%
190901		1398		1,110	
191001	آلومینیومی. (linear grille) دریچه خطی ()	1399	سانتیمتر مربع	1,530	44%
191001		1398		1,060	
191101	آلومینیومی. (linear diffuser) دریچه خطی سقفی ()	1399	سانتیمتر مربع	2,040	42%
191101		1398		1,430	
191201	دمپر ضد آتش.	1399	سانتیمتر مربع	0	
191201		1398			
191301	دمپر دستی.	1399	سانتیمتر مربع	0	
191301		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل نوزدهم . کانال هوا، دریچه هوا و دودکش					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
191401	دودکش از ورق فولادی، به ضخامت تعیین شده در نقشه‌ها، شامل کلاهک جلوگیری از نفوذ آب باران، پرده‌های هدایت دود (دریچه هوا)، دریچه تخلیه دوده با تمام اتصالاتها و بست‌های لازم و دو دست رنگ محتوی ترکیبات روی و کرم.	1399	کیلوگرم	189,000	38%
191401		1398		136,000	
رشد فصل : 39%					



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیستم . هواکش					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
200101	هواکش پنجره ای، به قطر 15 سانتی متر و ظرفیت تخلیه 95 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	1,109,000	27%
200101		1398		872,000	
200102	هواکش پنجره ای، به قطر 20 سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از 95 تا 190 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	1,529,000	41%
200102		1398		1,082,000	
200103	هواکش پنجره ای، به قطر 25 سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از 190 تا 280 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	1,687,000	28%
200103		1398		1,313,000	
200201	هواکش دیواری، به قطر 30 سانتی متر و ظرفیت تخلیه 425 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	11,148,000	82%
200201		1398		6,118,000	
200202	هواکش دیواری، به قطر 35 سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از 425 تا 660 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	12,262,000	46%
200202		1398		8,387,000	
200203	هواکش دیواری، به قطر 40 سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از 660 تا 990 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	13,599,000	46%
200203		1398		9,285,000	
200204	هواکش دیواری، به قطر 45 سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از 990 تا 1270 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	17,068,000	46%
200204		1398		11,652,000	
200205	هواکش دیواری، به قطر 50 سانتی متر و ظرفیت تخلیه بیش از 1270 تا 1770 لیتر در ثانیه با موتور یک فاز یا سه فاز.	1399	دستگاه	18,673,000	46%
200205		1398		12,752,000	
200301	هواکش سقفی، به ظرفیت تا 165 لیتر در ثانیه، با موتور یک فاز یا سه فاز.	1399	دستگاه	19,644,000	11%
200301		1398		17,622,000	
200302	هواکش سقفی، به ظرفیت بیش از 165 تا 378 لیتر در ثانیه، با موتور یک فاز یا سه فاز.	1399	دستگاه	20,064,000	11%
200302		1398		18,042,000	
200303	هواکش سقفی، به ظرفیت بیش از 378 تا 755 لیتر در ثانیه، با موتور سه فاز.	1399	دستگاه	23,008,000	18%
200303		1398		19,464,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیستم . هواکش					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
200304	هواکش سقفی، به ظرفیت بیش از 755 تا 1110 لیتر در ثانیه، با موتور سه فاز.	1399	دستگاه	33,852,000	61%
200304		1398		20,985,000	
200401	هواکش حلزونی با فن به قطر 280 میلی‌متر با گذر متوسط هوا در حدود مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 200 پاسکال. 1800	1399	دستگاه	23,144,000	24%
200401		1398		18,627,000	
200402	هواکش حلزونی با فن به قطر 315 میلی‌متر با گذر متوسط هوا در حدود مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 200 پاسکال. 2500	1399	دستگاه	24,522,000	17%
200402		1398		20,924,000	
200403	هواکش حلزونی با فن به قطر 355 میلی‌متر با گذر متوسط هوا در حدود مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 200 پاسکال. 3000	1399	دستگاه	25,639,000	8%
200403		1398		23,530,000	
200404	هواکش حلزونی با فن به قطر 400 میلی‌متر با گذر متوسط هوا در حدود مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 250 پاسکال. 4000	1399	دستگاه	27,848,000	10%
200404		1398		25,188,000	
200405	هواکش حلزونی با فن به قطر 450 میلی‌متر با گذر متوسط هوا در حدود مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 250 پاسکال. 5000	1399	دستگاه	29,699,000	8%
200405		1398		27,461,000	
200406	هواکش حلزونی با فن به قطر 500 میلی‌متر با گذر متوسط هوا در حدود مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 250 پاسکال. 6000	1399	دستگاه	30,709,000	
200406		1398		30,491,000	
200407	هواکش حلزونی با فن به قطر 560 میلی‌متر با گذر متوسط هوا در حدود مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 250 پاسکال. 8000	1399	دستگاه	30,882,000	-8%
200407		1398		33,651,000	
200408	هواکش حلزونی با فن به قطر 630 میلی‌متر با گذر متوسط هوا در حدود مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 250 پاسکال. 11000	1399	دستگاه	53,551,000	34%
200408		1398		39,822,000	
200409	هواکش حلزونی با فن به قطر 710 میلی‌متر با گذر متوسط هوا در حدود مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 250 پاسکال. 13000	1399	دستگاه	66,882,000	25%
200409		1398		53,103,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیستم . هواکش					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
200410	هواکش حلزونی با فن به قطر 800 میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 250 پاسکال. 15000	1399	دستگاه	67,421,000	-13%
200410		1398		77,949,000	
200411	هواکش حلزونی با فن به قطر 900 میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 250 پاسکال. 20000	1399	دستگاه	83,749,000	-4%
200411		1398		87,241,000	
200412	هواکش حلزونی با فن به قطر 1000 میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک 250 پاسکال. 28000	1399	دستگاه	25,563,000	
200412		1398		24,813,000	
رشد فصل :					26%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم. فن کویل، یونیت هیتر					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210101	فن کویل زمینی، به ظرفیت 95 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	23,495,000	52%
210101		1398		15,432,000	
210102	فن کویل زمینی، به ظرفیت 140 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	24,508,000	49%
210102		1398		16,442,000	
210103	فن کویل زمینی، به ظرفیت 190 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	29,162,000	60%
210103		1398		18,178,000	
210104	فن کویل زمینی، به ظرفیت 280 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	36,459,000	65%
210104		1398		22,016,000	
210105	فن کویل زمینی، به ظرفیت 380 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	45,219,000	57%
210105		1398		28,799,000	
210106	فن کویل زمینی، به ظرفیت 470 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	50,877,000	61%
210106		1398		31,530,000	
210107	فن کویل زمینی، به ظرفیت 565 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	59,187,000	48%
210107		1398		39,860,000	
210201	یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت 2500 تا 3800 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210201		1398		25,882,000	
210202	یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت بیش از 3800 تا 5000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210202		1398		25,882,000	
210203	یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت بیش از 5000 تا 7550 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210203		1398		30,694,000	
210204	یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت بیش از 7550 تا 10050 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210204		1398		34,374,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم. فن کویل، یونیت هیتر					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210205	یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت بیش از 10050 تا 15100 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210205		1398		34,708,000	
210206	یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت بیش از 15100 تا 20150 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210206		1398		37,602,000	
210207	یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت بیش از 20150 تا 25200 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210207		1398		45,429,000	
210208	یونیت هیتر، نوع افقی، به ظرفیت بیش از 25200 تا 30200 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210208		1398		45,429,000	
210301	یونیت هیتر، نوع قائم، به ظرفیت بیش از 2500 تا 3800 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210301		1398		30,439,000	
210302	یونیت هیتر، نوع قائم، به ظرفیت بیش از 3800 تا 5000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210302		1398		30,439,000	
210303	یونیت هیتر، نوع قائم، به ظرفیت بیش از 5000 تا 7550 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210303		1398		33,163,000	
210304	یونیت هیتر، نوع قائم، به ظرفیت بیش از 7550 تا 10050 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210304		1398		39,457,000	
210305	یونیت هیتر، نوع قائم، به ظرفیت بیش از 10050 تا 15100 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210305		1398		44,846,000	
210306	یونیت هیتر، نوع قائم، به ظرفیت بیش از 15100 تا 20150 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210306		1398		44,846,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم. فن کویل، یونیت هیتر					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210307	یونیت هیتر، نوع قائم، به ظرفیت بیش از 20150 تا 25200 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
210307		1398		52,555,000	
210401	فن کویل کانالی، به ظرفیت 380 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	45,884,000	14%
210401		1398		40,028,000	
210402	فن کویل کانالی، به ظرفیت 480 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	47,817,000	14%
210402		1398		41,745,000	
210403	فن کویل کانالی، به ظرفیت 565 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	53,999,000	14%
210403		1398		47,215,000	
210404	فن کویل کانالی، به ظرفیت 660 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	60,807,000	14%
210404		1398		53,186,000	
210405	فن کویل کانالی، به ظرفیت 755 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	82,791,000	13%
210405		1398		72,627,000	
210406	فن کویل کانالی، به ظرفیت 850 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	85,305,000	14%
210406		1398		74,820,000	
210407	فن کویل کانالی، به ظرفیت 940 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	92,152,000	13%
210407		1398		80,880,000	
210501	دستگاه هوارسان به ظرفیت هوادهی 2500 فوت مکعب در دقیقه.	1399	دستگاه	138,700,000	41%
210501		1398		111,000,000	
210502	دستگاه هوارسان به ظرفیت هوادهی 3500 فوت مکعب در دقیقه.	1399	دستگاه	141,420,000	41%
210502		1398		102,000,000	
210503	دستگاه هوارسان به ظرفیت هوادهی 5000 فوت مکعب در دقیقه.	1399	دستگاه	102,410,000	33%
210503		1398		75,000,000	
210504	دستگاه هوارسان به ظرفیت هوادهی 7000 فوت مکعب در دقیقه.	1399	دستگاه	113,690,000	26%
210504		1398		92,500,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم. فن کوئل، یونیت هیتر					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210505	دستگاه هوارسان به ظرفیت هوادهی 10000 فوت مکعب در دقیقه.	1399	دستگاه	916,990,000	23%
210505		1398		745,250,000	
210506	دستگاه هوارسان به ظرفیت هوادهی 15000 فوت مکعب در دقیقه.	1399	دستگاه	260,460,000	30%
210506		1398		968,400,000	
210507	دستگاه هوارسان به ظرفیت هوادهی 20000 فوت مکعب در دقیقه.	1399	دستگاه	487,300,000	30%
210507		1398		140,000,000	
210508	دستگاه هوارسان به ظرفیت هوادهی 30000 فوت مکعب در دقیقه.	1399	دستگاه	765,500,000	12%
210508		1398		575,000,000	
210509	دستگاه هوارسان به ظرفیت هوادهی 40000 فوت مکعب در دقیقه.	1399	دستگاه	851,100,000	-11%
210509		1398		990,000,000	
210601	کوئل سرمایی یا گرمایی مسی با تعداد 8 پره در اینچ.	1399	فوت مربع	1,712,000	28%
210601		1398		1,330,000	
31%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و دوم . کولر آبی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220101	کولر آبی با پوشال، به ظرفیت تقریبی 1400 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	13,599,000	17%
220101		1398		11,601,000	
220102	کولر آبی با پوشال، به ظرفیت تقریبی 1900 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	18,107,000	36%
220102		1398		13,287,000	
220104	کولر آبی با پوشال، به ظرفیت تقریبی 3300 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	22,910,000	41%
220104		1398		16,211,000	
220201	کولر آبی با پد سلولزی، به ظرفیت تقریبی 1800 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	0	
220201		1398			
220202	کولر آبی با پد سلولزی، به ظرفیت تقریبی 2200 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	0	
220202		1398			
220203	کولر آبی با پد سلولزی، به ظرفیت تقریبی 3050 لیتر در ثانیه.	1399	دستگاه	0	
220203		1398			
31%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و سوم. کولر گازی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
230101	کولر گازی، به ظرفیت 2250 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
230101		1398			
230104	کولر گازی، به ظرفیت 3000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
230104		1398			
230107	کولر گازی، به ظرفیت 4500 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
230107		1398			
230110	کولر گازی، به ظرفیت 6000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
230110		1398			
230111	کولر گازی، به ظرفیت 6750 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	0	
230111		1398			
رشد فصل :				0%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240101	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک دوازدهم اسب بخار، قطر لوله رانش 25 میلی متر (یک اینچ)، آبدهی 10 گالن در دقیقه و ارتفاع 5 فوت.	1399	دستگاه	9,085,000	34%
240101		1398		6,760,000	
240102	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک هشتم اسب بخار، قطر لوله رانش میلی متر (یک و یک چهارم اینچ)، آبدهی 20 گالن در دقیقه و ارتفاع 32 5 فوت.	1399	دستگاه	10,462,000	34%
240102		1398		7,780,000	
240103	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک ششم اسب بخار، قطر لوله رانش میلی متر (دو اینچ)، آبدهی 30 گالن در دقیقه و ارتفاع 10 فوت. 50	1399	دستگاه	12,995,000	34%
240103		1398		9,657,000	
240104	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک سوم اسب بخار، قطر لوله رانش میلی متر (یک و یک دوم اینچ)، آبدهی 30 گالن در دقیقه و ارتفاع 18 40 فوت.	1399	دستگاه	12,995,000	34%
240104		1398		9,657,000	
240105	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک سوم اسب بخار، قطر لوله رانش میلی متر (دو و یک دوم اینچ)، آبدهی 40 گالن در دقیقه و ارتفاع 8 65 فوت.	1399	دستگاه	15,694,000	34%
240105		1398		11,656,000	
240106	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک دوم اسب بخار، قطر لوله رانش میلی متر (دو اینچ)، آبدهی 40 گالن در دقیقه و ارتفاع 19 فوت. 50	1399	دستگاه	0	
240106		1398			
240107	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور سه چهارم اسب بخار، قطر لوله رانش میلی متر (سه اینچ)، آبدهی 60 گالن در دقیقه و ارتفاع 16 فوت. 80	1399	دستگاه	16,131,000	34%
240107		1398		11,986,000	
240201	پمپ در اندازه 32-125.	1399	دستگاه	0	
240201		1398			
240202	پمپ در اندازه 32-160.	1399	دستگاه	12,833,000	28%
240202		1398		10,019,000	
240203	پمپ در اندازه 32-200.	1399	دستگاه	13,762,000	27%
240203		1398		10,768,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و چهارم. الکترومپ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240204	پمپ در اندازه 125-40.	1399	دستگاه	12,188,000	27%
240204		1398		9,524,000	
240205	پمپ در اندازه 160-40.	1399	دستگاه	13,249,000	27%
240205		1398		10,381,000	
240206	پمپ در اندازه 200-40.	1399	دستگاه	14,709,000	27%
240206		1398		11,558,000	
240207	پمپ در اندازه 250-40.	1399	دستگاه	16,327,000	26%
240207		1398		12,865,000	
240208	پمپ در اندازه 125-50.	1399	دستگاه	0	
240208		1398			
240209	پمپ در اندازه 160-50.	1399	دستگاه	14,178,000	27%
240209		1398		11,130,000	
240210	پمپ در اندازه 200-50.	1399	دستگاه	15,505,000	27%
240210		1398		12,201,000	
240211	پمپ در اندازه 250-50.	1399	دستگاه	17,494,000	26%
240211		1398		13,807,000	
240212	پمپ در اندازه 125-65.	1399	دستگاه	16,074,000	29%
240212		1398		12,456,000	
240213	پمپ در اندازه 160-65.	1399	دستگاه	16,498,000	28%
240213		1398		12,798,000	
240214	پمپ در اندازه 200-65.	1399	دستگاه	18,489,000	28%
240214		1398		14,404,000	
240215	پمپ در اندازه 250-65.	1399	دستگاه	21,805,000	27%
240215		1398		17,081,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و چهارم. الکترومپ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240216	پمپ در اندازه 315-65.	1399	دستگاه	24,724,000	27%
240216		1398		19,437,000	
240217	پمپ در اندازه 160-80.	1399	دستگاه	18,687,000	28%
240217		1398		14,507,000	
240218	پمپ در اندازه 200-80.	1399	دستگاه	21,076,000	28%
240218		1398		16,435,000	
240219	پمپ در اندازه 250-80.	1399	دستگاه	24,790,000	27%
240219		1398		19,433,000	
240220	پمپ در اندازه 315-80.	1399	دستگاه	29,036,000	27%
240220		1398		22,859,000	
240221	پمپ در اندازه 200-100.	1399	دستگاه	23,864,000	28%
240221		1398		18,539,000	
240222	پمپ در اندازه 250-100.	1399	دستگاه	27,499,000	28%
240222		1398		21,473,000	
240223	پمپ در اندازه 315-100.	1399	دستگاه	33,469,000	27%
240223		1398		26,292,000	
240224	پمپ در اندازه 400-100.	1399	دستگاه	39,041,000	26%
240224		1398		30,789,000	
240225	پمپ در اندازه 250-125.	1399	دستگاه	36,243,000	27%
240225		1398		28,320,000	
240226	پمپ در اندازه 315-125.	1399	دستگاه	43,407,000	27%
240226		1398		34,102,000	
240227	پمپ در اندازه 400-125.	1399	دستگاه	49,775,000	26%
240227		1398		39,242,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240228	پمپ در اندازه 150-315.	1399	دستگاه	48,313,000	28%
240228		1398		37,522,000	
240229	پمپ در اندازه 150-400.	1399	دستگاه	56,352,000	28%
240229		1398		44,011,000	
240401	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت سه چهارم اسب بخار.	1399	دستگاه	7,605,000	44%
240401		1398		5,275,000	
240402	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت یک اسب بخار.	1399	دستگاه	8,028,000	44%
240402		1398		5,564,000	
240403	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 5,1 اسب بخار.	1399	دستگاه	9,281,000	44%
240403		1398		6,416,000	
240404	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 2 اسب بخار.	1399	دستگاه	10,444,000	44%
240404		1398		7,208,000	
240405	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 3 اسب بخار.	1399	دستگاه	12,617,000	45%
240405		1398		8,688,000	
240406	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 4 اسب بخار.	1399	دستگاه	14,034,000	45%
240406		1398		9,654,000	
240407	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 5 اسب بخار.	1399	دستگاه	17,289,000	45%
240407		1398		11,858,000	
240408	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 5,7 اسب بخار.	1399	دستگاه	23,781,000	57%
240408		1398		15,061,000	
240409	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 10 اسب بخار.	1399	دستگاه	26,725,000	55%
240409		1398		17,228,000	
240410	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 15 اسب بخار.	1399	دستگاه	38,301,000	55%
240410		1398		24,577,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240411	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 20 اسب بخار.	1399	دستگاه	44,993,000	55%
240411		1398		28,845,000	
240412	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 25 اسب بخار.	1399	دستگاه	0	
240412		1398			
240413	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 30 اسب بخار.	1399	دستگاه	0	
240413		1398			
240414	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 40 اسب بخار.	1399	دستگاه	0	
240414		1398			
240415	الکترو موتور، حدود 1500 دور در دقیقه، به قدرت 50 اسب بخار.	1399	دستگاه	0	
240415		1398			
رشد فصل :				33%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و پنجم . عایق

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
250210	عایق پشم شیشه به ضخامت 50 میلیمتر، با یکم لا کاغذ کرافت، برای لوله به قطر نامی 125 (5 اینچ).	1399	مترطول	121,500	25%
250210		1398		97,200	
250211	عایق پشم شیشه به ضخامت 50 میلیمتر، با یکم لا کاغذ کرافت، برای لوله به قطر نامی 150 (6 اینچ).	1399	مترطول	143,000	25%
250211		1398		114,000	
250212	عایق پشم شیشه به ضخامت 50 میلیمتر، با یکم لا کاغذ کرافت، برای لوله به قطر نامی 200 (8 اینچ).	1399	مترطول	175,500	25%
250212		1398		139,500	
250213	عایق پشم شیشه به ضخامت 50 میلیمتر، با یکم لا کاغذ کرافت، برای لوله به قطر نامی 250 (10 اینچ).	1399	مترطول	226,500	26%
250213		1398		179,500	
250214	عایق پشم شیشه به ضخامت 50 میلیمتر، با یکم لا کاغذ کرافت، برای لوله به قطر نامی 300 (12 اینچ).	1399	مترطول	235,000	25%
250214		1398		187,000	
250410	عایق پشم شیشه به ضخامت 50 میلی متر، با یکم لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه ای متقال، برای لوله به قطر نامی 125 (5 اینچ).	1399	مترطول	260,500	25%
250410		1398		208,000	
250411	عایق پشم شیشه به ضخامت 50 میلی متر، با یکم لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه ای متقال، برای لوله به قطر نامی 150 (6 اینچ).	1399	مترطول	279,000	25%
250411		1398		223,000	
250412	عایق پشم شیشه به ضخامت 50 میلی متر، با یکم لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه ای متقال، برای لوله به قطر نامی 200 (8 اینچ).	1399	مترطول	301,000	24%
250412		1398		242,000	
250413	عایق پشم شیشه به ضخامت 50 میلی متر، با یکم لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه ای متقال، برای لوله به قطر نامی 250 (10 اینچ).	1399	مترطول	362,500	24%
250413		1398		291,500	
250414	عایق پشم شیشه به ضخامت 50 میلی متر، با یکم لا کاغذ کرافت و پوشش پارچه ای متقال، برای لوله به قطر نامی 300 (12 اینچ).	1399	مترطول	385,000	23%
250414		1398		310,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و پنجم . عایق					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
250501	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ). 25	1399	مترطول	68,400	15%
250501		1398		59,200	
250502	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ). 25	1399	مترطول	73,100	14%
250502		1398		63,900	
250503	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 25 (یک اینچ). 25	1399	مترطول	78,300	13%
250503		1398		68,900	
250504	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ). 25	1399	مترطول	86,000	13%
250504		1398		75,900	
250505	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ). 25	1399	مترطول	90,800	12%
250505		1398		80,600	
250506	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 50 (2 اینچ). 25	1399	مترطول	96,100	12%
250506		1398		85,700	
250507	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ). 25	1399	مترطول	111,000	11%
250507		1398		99,500	
250508	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 80 (3 اینچ). 25	1399	مترطول	119,500	10%
250508		1398		108,000	
250509	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 100 (4 اینچ). 25	1399	مترطول	140,000	10%
250509		1398		126,500	
250601	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ). 50	1399	مترطول	122,000	10%
250601		1398		110,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و پنجم . عایق

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
250602	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ). 50	1399	مترطول	128,000	10%
250602		1398		116,000	
250603	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 25 (یک اینچ). 50	1399	مترطول	133,500	9%
250603		1398		121,500	
250604	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ). 50	1399	مترطول	159,000	11%
250604		1398		142,500	
250605	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ). 50	1399	مترطول	152,500	9%
250605		1398		139,000	
250606	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 50 (2 اینچ). 50	1399	مترطول	165,000	8%
250606		1398		151,500	
250607	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ). 50	1399	مترطول	185,500	8%
250607		1398		170,500	
250608	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 80 (3 اینچ). 50	1399	مترطول	202,000	8%
250608		1398		186,000	
250609	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت میلی متر، برای لوله به قطر نامی 100 (4 اینچ). 50	1399	مترطول	247,000	7%
250609		1398		230,000	
250701	عایق پشم شیشه، به ضخامت 25 میلی متر، با یک لا کاغذ کرافت و سیم پیچی با مفتول گالوانیزه، برای عایق کاری کانال.	1399	مترمربع	133,500	27%
250701		1398		105,000	
250702	عایق پشم شیشه، به ضخامت 50 میلی متر، با یک لا کاغذ کرافت و سیم پیچی با مفتول گالوانیزه، برای عایق کاری کانال.	1399	مترمربع	166,000	25%
250702		1398		132,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و پنجم . عایق					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
250801	عایق پشم شیشه، به ضخامت 25 میلی متر، با یک لا کاغذ کرافت و سیم پیچی با مفتول گالوانیزه، پوشش پارچه ای متقال، ماستیک و دو دست رنگ روغنی، برای عایق کاری کانال.	1399	مترمربع	274,000	23%
250801		1398		221,000	
250802	عایق پشم شیشه، به ضخامت 50 میلی متر، با یک لا کاغذ کرافت و سیم پیچی با مفتول گالوانیزه، پوشش پارچه ای متقال، ماستیک و دو دست رنگ روغنی، برای عایق کاری کانال.	1399	مترمربع	313,000	23%
250802		1398		254,000	
250901	عایق نوار، برای لوله به قطر نامی 15 (یک دوم اینچ).	1399	مترطول	81,200	15%
250901		1398		70,600	
250902	عایق نوار، برای لوله به قطر نامی 20 (سه چهارم اینچ).	1399	مترطول	96,000	11%
250902		1398		86,300	
250903	عایق نوار، برای لوله به قطر نامی 25 (یک اینچ).	1399	مترطول	111,000	8%
250903		1398		102,500	
250904	عایق نوار، برای لوله به قطر نامی 32 (یک و یک چهارم اینچ).	1399	مترطول	129,500	16%
250904		1398		111,500	
250905	عایق نوار، برای لوله به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ).	1399	مترطول	144,000	14%
250905		1398		125,500	
250906	عایق نوار، برای لوله به قطر نامی 50 (2 اینچ).	1399	مترطول	171,500	13%
250906		1398		151,000	
250907	عایق نوار، برای لوله به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ).	1399	مترطول	208,500	13%
250907		1398		184,500	
250908	عایق نوار، برای لوله به قطر نامی 80 (3 اینچ).	1399	مترطول	235,000	12%
250908		1398		209,500	
250909	عایق نوار، برای لوله به قطر نامی 100 (4 اینچ).	1399	مترطول	300,500	11%
250909		1398		270,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و پنجم . عایق					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
250910	عایق نوار، برای لوله به قطر نامی 125 (5 اینچ).	1399	متر طول	360,000	10%
250910		1398		325,500	
250911	عایق نوار، برای لوله به قطر نامی 150 (6 اینچ).	1399	متر طول	426,000	10%
250911		1398		386,000	
251801	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 10 میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.	1399	متر طول	105,000	19%
251801		1398		87,600	
251802	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 10 میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.	1399	متر طول	119,000	20%
251802		1398		98,600	
251803	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 10 میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ.	1399	متر طول	144,000	14%
251803		1398		125,500	
251804	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 10 میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	1399	متر طول	172,500	16%
251804		1398		148,000	
251805	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 10 میلی متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.	1399	متر طول	205,000	15%
251805		1398		177,500	
251806	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 10 میلی متر برای لوله به قطر دو اینچ.	1399	متر طول	223,500	12%
251806		1398		198,500	
251807	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 10 میلی متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.	1399	متر طول	0	
251807		1398			
251808	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 10 میلی متر برای لوله به قطر سه اینچ.	1399	متر طول	0	
251808		1398			
251901	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.	1399	متر طول	144,000	19%
251901		1398		120,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و پنجم . عایق					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
251902	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.	1399	متر طول	165,000	17%
251902		1398		140,500	
251903	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ.	1399	متر طول	187,000	17%
251903		1398		159,500	
251904	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	1399	متر طول	208,500	14%
251904		1398		182,000	
251905	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.	1399	متر طول	236,000	14%
251905		1398		206,000	
251906	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر دو اینچ.	1399	متر طول	291,000	27%
251906		1398		228,000	
251907	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.	1399	متر طول	346,500	12%
251907		1398		308,000	
251908	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 13 میلی متر برای لوله به قطر سه اینچ.	1399	متر طول	401,500	15%
251908		1398		348,000	
252001	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 19 میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.	1399	متر طول	224,000	15%
252001		1398		193,500	
252002	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 19 میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.	1399	متر طول	257,000	17%
252002		1398		218,500	
252003	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 19 میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ.	1399	متر طول	297,500	13%
252003		1398		262,500	
252004	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 19 میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	1399	متر طول	337,000	14%
252004		1398		295,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و پنجم . عایق					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
252005	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 19 میلی متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.	1399	متر طول	369,500	11%
252005		1398		331,500	
252006	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 19 میلی متر برای لوله به قطر دو اینچ.	1399	متر طول	425,000	12%
252006		1398		377,500	
252007	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 19 میلی متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.	1399	متر طول	516,000	17%
252007		1398		438,000	
252008	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت 19 میلی متر برای لوله به قطر سه اینچ.	1399	متر طول	636,500	20%
252008		1398		528,000	
252101	عایق الاستومری رولی به ضخامت 10 میلی متر.	1399	مترمربع	635,000	7%
252101		1398		590,000	
252102	عایق الاستومری رولی به ضخامت 13 میلی متر.	1399	مترمربع	865,000	9%
252102		1398		790,000	
252103	عایق الاستومری رولی به ضخامت 19 میلی متر.	1399	مترمربع	1,205,000	5%
252103		1398		1,140,000	
252201	اضافه بهای روکش آلومینیوم به ضخامت 130 میکرون برای عایق الاستومری به هر ضخامت (لوله ای و یا رولی).	1399	مترمربع	100,000	-10%
252201		1398		112,000	
252202	اضافه بهای روکش آلومینیوم به ضخامت 170 میکرون برای عایق الاستومری به هر ضخامت (لوله ای و یا رولی).	1399	مترمربع	130,000	-3%
252202		1398		135,000	
252203	اضافه بهای روکش آلومینیوم به ضخامت 230 میکرون برای عایق الاستومری به هر ضخامت (لوله ای و یا رولی).	1399	مترمربع	140,000	-11%
252203		1398		157,500	
رشد فصل :				14%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . دستگاه های مبرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270101	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 12 تن.	1399	دستگاه	016,434,00	4%
270101		1398		969,029,000	
270102	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 20 تن.	1399	دستگاه	415,368,00	3%
270102		1398		367,963,00	
270103	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 35 تن.	1399	دستگاه	337,324,00	2%
270103		1398		284,788,00	
270104	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 45 تن.	1399	دستگاه	752,496,00	1%
270104		1398		699,960,00	
270105	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 55 تن.	1399	دستگاه	550,920,00	1%
270105		1398		494,681,00	
270106	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 65 تن.	1399	دستگاه	644,527,00	1%
270106		1398		586,254,00	
270107	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 75 تن.	1399	دستگاه	771,953,00	1%
270107		1398		710,463,00	
270108	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 85 تن.	1399	دستگاه	637,707,00	1%
270108		1398		568,047,00	
270109	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 95 تن.	1399	دستگاه	969,352,00	1%
270109		1398		893,519,00	
270110	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 110 تن.	1399	دستگاه	000,206,00	1%
270110		1398		916,829,00	
270111	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 120 تن.	1399	دستگاه	566,568,00	1%
270111		1398		482,373,00	
270112	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 130 تن.	1399	دستگاه	590,982,00	1%
270112		1398		500,814,00	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . دستگاه های مبرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270113	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 140 تن.	1399	دستگاه	234,431,00	1%
270113		1398		140,556,00	
270114	دستگاه مبرد، از نوع خنک شونده با آب به ظرفیت 160 تن.	1399	دستگاه	0	
270114		1398			
270201	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 12 تن.	1399	دستگاه	356,626,00	3%
270201		1398		309,220,00	
270202	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 20 تن.	1399	دستگاه	723,826,00	2%
270202		1398		676,420,00	
270203	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 35 تن.	1399	دستگاه	849,396,00	1%
270203		1398		796,860,00	
270204	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 45 تن.	1399	دستگاه	142,136,00	1%
270204		1398		089,600,00	
270205	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 55 تن.	1399	دستگاه	457,080,00	1%
270205		1398		400,841,00	
270206	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 65 تن.	1399	دستگاه	207,967,00	1%
270206		1398		149,694,00	
270207	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 75 تن.	1399	دستگاه	221,153,00	1%
270207		1398		159,663,00	
270208	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 85 تن.	1399	دستگاه	175,647,00	1%
270208		1398		105,987,00	
270209	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 95 تن.	1399	دستگاه	200,892,00	1%
270209		1398		125,059,00	
270210	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 110 تن.	1399	دستگاه	209,926,00	1%
270210		1398		126,549,00	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . دستگاه های مبرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270211	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 120 تن.	1399	دستگاه	563,108,00	1%
270211		1398		478,913,00	
270212	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 130 تن.	1399	دستگاه	637,502,00	1%
270212		1398		547,334,00	
270213	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 140 تن.	1399	دستگاه	0	
270213		1398			
270214	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا، به ظرفیت 160 تن.	1399	دستگاه	0	
270214		1398			
270301	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت 6 تن.	1399	دستگاه	350,946,000	30%
270301		1398		268,949,000	
270302	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت 10 تن.	1399	دستگاه	414,287,000	30%
270302		1398		317,673,000	
270303	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت 15 تن.	1399	دستگاه	502,720,000	30%
270303		1398		385,572,000	
270304	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت 20 تن.	1399	دستگاه	562,462,000	30%
270304		1398		508,439,000	
270305	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت 30 تن.	1399	دستگاه	604,067,000	30%
270305		1398		517,244,000	
270306	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت 40 تن.	1399	دستگاه	635,461,000	30%
270306		1398		495,156,000	
270307	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت 50 تن.	1399	دستگاه	641,562,000	30%
270307		1398		503,599,000	
270308	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت 60 تن.	1399	دستگاه	647,600,000	30%
270308		1398		512,452,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . دستگاه های مبرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270309	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت 75 تن.	1399	دستگاه	891,920,00	30%
270309		1398		453,852,00	
270310	دستگاه کندانسور هوایی به ظرفیت 95 تن.	1399	دستگاه	074,316,00	30%
270310		1398		594,026,00	
270401	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 100 تن.	1399	دستگاه	0	
270401		1398			
270402	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 150 تن.	1399	دستگاه	0	
270402		1398			
270403	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 200 تن.	1399	دستگاه	0	
270403		1398			
270404	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 250 تن.	1399	دستگاه	0	
270404		1398			
270405	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 300 تن.	1399	دستگاه	0	
270405		1398			
270406	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 350 تن.	1399	دستگاه	0	
270406		1398			
270407	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 400 تن.	1399	دستگاه	0	
270407		1398			
270408	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 450 تن.	1399	دستگاه	0	
270408		1398			
270409	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 500 تن.	1399	دستگاه	0	
270409		1398			
270410	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 600 تن.	1399	دستگاه	0	
270410		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . دستگاه های مبرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270411	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 700 تن.	1399	دستگاه	0	
270411		1398			
270412	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 800 تن.	1399	دستگاه	0	
270412		1398			
270413	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 1000 تن.	1399	دستگاه	0	
270413		1398			
270414	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 1200 تن.	1399	دستگاه	0	
270414		1398			
270415	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره آب گرم به ظرفیت 1400 تن.	1399	دستگاه	0	
270415		1398			
270501	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 100 تن.	1399	دستگاه	0	
270501		1398			
270502	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 150 تن.	1399	دستگاه	0	
270502		1398			
270503	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 200 تن.	1399	دستگاه	0	
270503		1398			
270504	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 250 تن.	1399	دستگاه	0	
270504		1398			
270505	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 300 تن.	1399	دستگاه	0	
270505		1398			
270506	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 350 تن.	1399	دستگاه	0	
270506		1398			
270507	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 400 تن.	1399	دستگاه	0	
270507		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . دستگاه های مبرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270508	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 450 تن.	1399	دستگاه	0	
270508		1398			
270509	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 500 تن.	1399	دستگاه	0	
270509		1398			
270510	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 600 تن.	1399	دستگاه	0	
270510		1398			
270511	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 700 تن.	1399	دستگاه	0	
270511		1398			
270512	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 800 تن.	1399	دستگاه	0	
270512		1398			
270513	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 1000 تن.	1399	دستگاه	0	
270513		1398			
270514	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 1200 تن.	1399	دستگاه	0	
270514		1398			
270515	دستگاه مبرد جذبی از نوع یک اثره بخار یا آب گرم به ظرفیت 1400 تن.	1399	دستگاه	0	
270515		1398			
270601	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 100 تن.	1399	دستگاه	0	
270601		1398			
270602	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 150 تن.	1399	دستگاه	0	
270602		1398			
270603	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 200 تن.	1399	دستگاه	0	
270603		1398			
270604	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 250 تن.	1399	دستگاه	0	
270604		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . دستگاه های مبرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270605	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 300 تن.	1399	دستگاه	0	
270605		1398			
270606	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 350 تن.	1399	دستگاه	0	
270606		1398			
270607	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 400 تن.	1399	دستگاه	0	
270607		1398			
270608	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 450 تن.	1399	دستگاه	0	
270608		1398			
270609	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 500 تن.	1399	دستگاه	0	
270609		1398			
270610	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 600 تن.	1399	دستگاه	0	
270610		1398			
270611	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 700 تن.	1399	دستگاه	0	
270611		1398			
270612	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 800 تن.	1399	دستگاه	0	
270612		1398			
270613	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 1000 تن.	1399	دستگاه	0	
270613		1398			
270614	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 1200 تن.	1399	دستگاه	0	
270614		1398			
270615	دستگاه مبرد جذبی از نوع دو اثره بخار به ظرفیت 1400 تن.	1399	دستگاه	0	
270615		1398			
270701	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 100 تن.	1399	دستگاه	0	
270701		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . دستگاه های مبرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270702	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 150 تن.	1399	دستگاه	0	
270702		1398			
270703	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 200 تن.	1399	دستگاه	0	
270703		1398			
270704	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 250 تن.	1399	دستگاه	0	
270704		1398			
270705	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 300 تن.	1399	دستگاه	0	
270705		1398			
270706	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 350 تن.	1399	دستگاه	0	
270706		1398			
270707	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 400 تن.	1399	دستگاه	0	
270707		1398			
270708	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 450 تن.	1399	دستگاه	0	
270708		1398			
270709	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 500 تن.	1399	دستگاه	0	
270709		1398			
270710	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 600 تن.	1399	دستگاه	0	
270710		1398			
270711	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 700 تن.	1399	دستگاه	0	
270711		1398			
270712	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 800 تن.	1399	دستگاه	0	
270712		1398			
270713	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 1000 تن.	1399	دستگاه	0	
270713		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هفتم . دستگاه های مبرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270714	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 1200 تن.	1399	دستگاه	0	
270714		1398			
270715	دستگاه مبرد جذبی از نوع شعله مستقیم به ظرفیت 1400 تن.	1399	دستگاه	0	
270715		1398			
رشد فصل :					10%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم. برج خنک کننده					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
280101	برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی 190 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280101		1398		77,194,000	
280102	برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی 450 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280102		1398		273,868,000	
280103	برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی 760 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280103		1398		345,506,000	
280104	برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی 1140 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280104		1398		361,745,000	
280105	برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی 1510 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280105		1398		502,862,000	
280106	برج خنک کننده، با بدنه از ورق آهن گالوانیزه و ظرفیت خنک کنندگی 1890 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280106		1398		598,419,000	
280201	برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی 2270 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280201		1398		549,541,000	
280202	برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی 3780 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280202		1398		754,028,000	
280203	برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی 5680 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280203		1398		216,153,000	
280204	برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی 7570 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280204		1398		364,135,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم. برج خنک کننده					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
280205	برج خنک کننده، با اسکلت فلزی، به ظرفیت خنک کنندگی 9460 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280205		1398		753,962,000	
280301	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی 93 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280301		1398		18,875,000	
280302	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی 139 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280302		1398		18,875,000	
280303	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی 186 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280303		1398		76,700,000	
280304	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی 325 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280304		1398		210,580,000	
280305	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی 417 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280305		1398		247,498,000	
280306	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی 560 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280306		1398		268,922,000	
280307	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی 747 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280307		1398		330,804,000	
280308	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی 929 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280308		1398		358,614,000	
280309	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی 1162 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280309		1398		436,626,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم. برج خنک کننده					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
280310	برج خنک کننده با بدنه فایبرگلاس به ظرفیت خنک کنندگی 1240 لیتر آب در دقیقه.	1399	دستگاه	0	
280310		1398		61,243,000	
رشد فصل :					0%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و نهم . لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
290101	سانتی متر، بدون پایه. 44 x دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی 57	1399	دستگاه	2,100,000	34%
290101		1398		1,565,000	
290102	سانتی متر، بدون پایه. 46 x دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی 60	1399	دستگاه	2,229,000	34%
290102		1398		1,660,000	
290103	سانتی متر، بدون پایه. 49 x دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی 65	1399	دستگاه	2,587,000	34%
290103		1398		1,925,000	
290104	سانتی متر، با نیمپایه. 46x دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی 60	1399	دستگاه	3,132,000	34%
290104		1398		2,329,000	
290105	سانتی متر، با نیمپایه. 49x دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی 65	1399	دستگاه	3,676,000	34%
290105		1398		2,732,000	
290106	سانتی متر، با پایه. 46x دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی 60	1399	دستگاه	3,106,000	34%
290106		1398		2,309,000	
290108	سانتی متر، با پایه. 49x دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی 65	1399	دستگاه	3,106,000	34%
290108		1398		2,309,000	
290201	سانتی متر. 56x توالیت شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی 45	1399	دستگاه	2,236,000	34%
290201		1398		1,666,000	
290301	46x75x توالیت غربی، با فلاش تانک از چینی، به ابعاد تقریبی 75 سانتی متر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	1399	دستگاه	10,809,000	34%
290301		1398		8,023,000	
290302	46x75x توالیت غربی، با فلاش تانک از چینی، به ابعاد تقریبی 60 سانتی متر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	1399	دستگاه	10,809,000	34%
290302		1398		8,023,000	
290601	سانتی متر. 75x زیردوشی از جنس مواد پلیمری، به ابعاد تقریبی 75	1399	دستگاه	2,709,000	34%
290601		1398		2,017,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و نهم . لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
290801	سانتی متر، از فولاد زنگ ناپذیر 100x سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی 50 8، به ضخامت حدود 7،0 میلی متر، دارای یک لگن به عمق تقریبی حدود 18 سانتی متر. 16	1399	دستگاه	5,658,000	34%
290801		1398		4,199,000	
290802	سانتی متر، از فولاد زنگ ناپذیر 150x سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی 50 8، به ضخامت حدود 7،0 میلی متر، دارای دو لگن به عمق تقریبی 1816 سانتی متر و یک سینی.	1399	دستگاه	6,218,000	34%
290802		1398		4,616,000	
290803	سانتی متر، از فولاد زنگ ناپذیر 170x سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی 50 8، به ضخامت حدود 7،0 میلی متر، دارای دو لگن به عمق تقریبی 1816 سانتی متر و دو سینی.	1399	دستگاه	6,224,000	34%
290803		1398		4,621,000	
290901	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی 10 لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه 32 میلی متر، با بست و پیچ و مهره.	1399	دستگاه	2,523,000	34%
290901		1398		1,880,000	
291101	10x کفشوی برنجی، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی 10 سانتی متر.	1399	عدد	0	
291101		1398			
291102	سانتی متر، 15x کفشوی چدنی لعابی، با شبکه چدنی لعابی، به ابعاد تقریبی 15 سیفون سرخود، به قطر 50 میلی متر.	1399	عدد	0	
291102		1398			
291103	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی 10x10 سانتی متر.	1399	عدد	391,000	33%
291103		1398		293,500	
291104	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی 15x15 سانتی متر.	1399	عدد	404,500	33%
291104		1398		303,500	
291105	کفشوی آب باران چدنی با کلاهیک آشفالگیر به قطر نامی 4 اینچ.	1399	عدد	413,500	33%
291105		1398		310,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و نهم . لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
291106	کفشوی آب باران چدنی با کلاهیک آشغالگیر به قطر نامی 6 اینچ.	1399	عدد	413,500	33%
291106		1398		310,000	
291201	شیر مخلوط دست شویی کره، تو کاسه و دو پایه، به قطر 15 میلی متر، با پولک، و اشتر و مهره کره.	1399	عدد	2,682,000	34%
291201		1398		1,994,000	
291202	شیر مخلوط دست شویی کره، نوع دیواری، به قطر 15 میلی متر، با پولک، و اشتر و مهره کره.	1399	عدد	2,419,000	34%
291202		1398		1,796,000	
291203	شیر مخلوط دست شویی کره، تو کاسه و تک پایه، به قطر 15 میلی متر، با پولک، و اشتر و مهره کره.	1399	عدد	2,622,000	34%
291203		1398		1,948,000	
291205	شیر مخلوط شلنگ دار کره، به قطر 15 میلی متر، با پولک کره، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کره، به طول تقریبی 120 سانتی متر.	1399	عدد	2,800,000	34%
291205		1398		2,078,000	
291206	شیر مخلوط کره دوش، به قطر 15 میلی متر، با علم، سردوش و بست کره.	1399	عدد	3,287,000	34%
291206		1398		2,445,000	
291207	شیر مخلوط کره دوش، به قطر 15 میلی متر، با علم سردوش، بست کره و یک عدد دوش کمر تلفنی با سه راه تبدیل مربوط کره.	1399	عدد	9,448,000	34%
291207		1398		7,014,000	
291210	شیر مخلوط آرنجی کره، بیمارستانی، توکاسه به قطر 15 میلی متر با پولک، و اشتر و مهره های کره.	1399	عدد	5,317,000	34%
291210		1398		3,944,000	
291211	شیر مخلوط آرنجی کره، بیمارستانی، دیواری به قطر 15 میلی متر با پولک، و اشتر، مهره های کره و کلیه اتصالات لازم.	1399	عدد	4,564,000	34%
291211		1398		3,385,000	
291220	شیر مخلوط دستشویی کره، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط.	1399	عدد	3,256,000	33%
291220		1398		2,442,000	
291221	شیر مخلوط ظرفشویی کره، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط.	1399	عدد	2,960,000	38%
291221		1398		2,143,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و نهم . لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
291222	شیر مخلوط شلنگدار کرمه، اهرمی با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی 120 سانتی متر.	1399	عدد	2,519,000	34%
291222		1398		1,870,000	
291223	شیر مخلوط اهرمی کرمه دوش، با علم، سردوش و بست کرمه.	1399	عدد	3,287,000	36%
291223		1398		2,411,000	
291224	شیر مخلوط اهرمی کرمه دوش، با علم، سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلفنی با سه راه تبدیل مربوطه.	1399	عدد	4,763,000	34%
291224		1398		3,543,000	
291230	شیر مخلوط کرمه توکاسه تک پایه از نوع الکترونیکی همراه با منبع تغذیه از نوع باتری با تجهیزات مورد نیاز بطور کامل.	1399	عدد	20,857,000	34%
291230		1398		15,455,000	
291231	شیر مخلوط کرمه توکاسه تک پایه از نوع الکترونیکی همراه با منبع تغذیه از نوع برق و باتری با تجهیزات مورد نیاز بطور کامل.	1399	عدد	20,857,000	34%
291231		1398		15,455,000	
291301	شیر تکی شلنگ دار کرمه، به قطر 15 میلی متر، با پولک، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه، به طول تقریبی 120 سانتی متر.	1399	عدد	808,500	34%
291301		1398		602,000	
291302	شیر تکی دنباله بلند کرمه، به قطر 15 میلی متر، با پولک کرمه.	1399	عدد	0	
291302		1398			
291401	شیر پیسوار کرمه، به قطر 12 میلی متر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی 30 سانتی متر.	1399	عدد	668,000	33%
291401		1398		502,000	
291501	زیر آب کرمه، به قطر 32 میلی متر، برای دست شویی و ظرفشویی، با درپوش لاستیکی و زنجیر.	1399	عدد	0	
291501		1398			
291502	زیر آب کرمه، به قطر 40 میلی متر، برای دست شویی و ظرفشویی، با درپوش لاستیکی و زنجیر.	1399	عدد	0	
291502		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و نهم . لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
291503	زیر آب از مواد پلیمری، به قطر 32 میلی متر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	1399	عدد	277,000	33%
291503		1398		207,000	
291504	زیر آب از مواد پلیمری، به قطر 40 میلی متر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	1399	عدد	277,000	33%
291504		1398		207,000	
291601	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی 32 میلی متر، همراه با لوله های رابط.	1399	عدد	591,000	33%
291601		1398		442,500	
291602	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی 40 میلی متر، همراه با لوله های رابط.	1399	عدد	1,045,000	34%
291602		1398		779,500	
291605	سه راه پلی پروپیلن برای سینک دولگنه، با لوله های رابط.	1399	عدد	1,162,000	34%
291605		1398		864,500	
291701	شیر شلنگی برنجی، به قطر 15 میلی متر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	1399	عدد	497,000	34%
291701		1398		370,500	
291702	شیر شلنگی برنجی، به قطر 20 میلی متر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	1399	عدد	599,500	34%
291702		1398		446,500	
291703	شیر شلنگی برنجی، به قطر 25 میلی متر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	1399	عدد	0	
291703		1398			
291704	شیر شلنگی کرمه، به قطر 15 میلی متر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	1399	عدد	0	
291704		1398			
291705	شیر شلنگی کرمه، به قطر 20 میلی متر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	1399	عدد	0	
291705		1398			
291706	شیر شلنگی کرمه، به قطر 25 میلی متر، با ماسوره سرشلنگ، به طور کامل.	1399	عدد	0	
291706		1398			
رشد فصل :				34%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی ام . وسایل آتش نشانی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
300201	لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول 50 سانتی متر و به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ)، با صافی.	1399	عدد	1,243,000	43%
300201		1398		867,500	
300203	لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول 50 سانتی متر و به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ)، با صافی.	1399	عدد	1,594,000	21%
300203		1398		1,310,000	
300601	شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی یک و یک دوم اینچ(. 40	1399	مترطول	338,000	19%
300601		1398		282,000	
300603	شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی دو و یک دوم اینچ(. 65	1399	مترطول	595,500	29%
300603		1398		459,000	
300701	کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی 40 (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.	1399	عدد	409,500	36%
300701		1398		300,500	
300703	کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی 65 (دو و یک دوم اینچ)، بطور کامل.	1399	عدد	761,000	46%
300703		1398		519,000	
300801	سانتی متر، به ضخامت 5,1×75×65 جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی 20 تا 2 میلی متر، مجهز به قرقره دوار، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب توی کار.	1399	عدد	5,736,000	49%
300801		1398		3,845,000	
300802	سانتی متر، به 100×75×65 جعبه آتش نشانی دوقلو، به ابعاد تقریبی 20 ضخامت 5,1 تا 2 میلی متر، مجهز به قرقره دوار، دو در، (باز شو از دو ج مت)، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب توی کار.	1399	عدد	8,274,000	39%
300802		1398		5,949,000	
300803	سانتی متر، به ضخامت 5,1×75×65 جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی 20 تا 2 میلی متر، مجهز به قرقره دوار، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب روی کار.	1399	عدد	5,333,000	43%
300803		1398		3,723,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی ام . وسایل آتش نشانی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
300804	سانتی متر، به $75 \times 100 \times$ جعبه آتش نشانی دوقلو، به ابعاد تقریبی 20 ضخامت 5,1 تا 2 میلی متر، مجهز به قرقره دوار، دو در، (باز شو از دو ج (مت)، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب روی کار.	1399	عدد	0	
300804		1398			
300805	سانتی متر، به ضخامت 5,1 تا $75 \times 65 \times$ جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی 20 میلی متر، مجهز به هوزریل با تویی برنجی و شلنگ رابط فشار قوی، به 2 انضمام 20 متر شلنگ لاستیکی فشار قوی و نازل 3 حالت به قطر سه چهارم اینچ، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب روی کار.	1399	عدد	0	
300805		1398			
300901	مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی PN1640 شیرفلکه برنجی دنده ای (یک و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.	1399	عدد	1,402,000	32%
300901		1398		1,061,000	
300903	مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی 65 (دو PN16 شیرفلکه برنجی دنده ای و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.	1399	عدد	2,897,000	45%
300903		1398		1,985,000	
301001	شیر سیامی به قطر نامی 100 (چهار اینچ) با دو ورودی 65 (دو و یک دوم اینچ) با درپوش و کوپلینگ.	1399	عدد	0	
301001		1398		3,000,000	
301101	شیر هیدرانت آتش نشانی ایستاده محوطه ضدیخ به قطر نامی 100 میلی متر (چهار اینچ) با یک خروجی 100 میلی متر (چهار اینچ) و دو خروجی 65 میلی متر (دو و یک دوم اینچ) با درپوش و کوپلینگ آلومینیومی.	1399	عدد	58,500,000	51%
301101		1398		38,500,000	
301102	شیر هیدرانت آتش نشانی ایستاده محوطه به قطر نامی 150 میلی متر (شش اینچ) با یک خروجی 100 میلی متر (چهار اینچ) و دو خروجی 65 میلی متر (دو و یک دوم اینچ) با درپوش و کوپلینگ آلومینیومی.	1399	عدد	63,000,000	59%
301102		1398		39,500,000	
301201	شیر کنترل خودکار شبکه اسپرینکلر نوع خشک با کلیه متعلقات و کمپرسور مربوطه و تریم استاندارد و آلارم مکانیکی به قطر نامی 100 (چهار اینچ) به طور کامل.	1399	عدد	0	
301201		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی ام . وسایل آتش نشانی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
301202	شیر کنترل خودکار شبکه اسپرینکلر نوع خشک با کلیه متعلقات و کمپرسور مربوطه و تریم استاندارد و آلارم مکانیکی به قطر نامی 150 (شش اینچ) به طور کامل.	1399	عدد	0	
301202		1398			
301301	آبپاش برنجی (اسپرینکلر) به قطر نامی 12 میلی متر (یک دوم اینچ) حبابدار با عملکرد در 68 درجه سانتیگراد.	1399	عدد	825,000	8%
301301		1398		760,000	
301401	کپسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز 6 کیلوگرمی.	1399	عدد	1,320,000	46%
301401		1398		900,000	
301402	کپسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز 12 کیلوگرمی.	1399	عدد	1,760,000	35%
301402		1398		1,300,000	
301411	کیلوگرمی. CO2 4 کپسول خاموش کننده با گاز	1399	عدد	3,740,000	55%
301411		1398		2,400,000	
301412	کیلوگرمی. CO2 6 کپسول خاموش کننده با گاز	1399	عدد	4,400,000	62%
301412		1398		2,700,000	
301501	هوزریل با توپی برنجی و شلنگ رابط فشار قوی، به انضمام 20 متر شلنگ لاستیکی فشار قوی و نازل 3 حالت به قطر یک اینچ.	1399	عدد	3,080,000	39%
301501		1398		2,200,000	
رشد فصل :					40%



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
310101	پلوپز گازی، به ظرفیت 150 لیتر از نوع شعله غیر مستقیم، با مخزن فولادی زنگ ناپذیر و بدنه خارجی از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به شیر تخلیه، شیر پرکن، مشعل، ترموکوپل، درجه تنظیم شعله و پیلوت (گیرانه).	1399	دستگاه	72,024,000	
310101		1398		71,561,000	
310102	سانتی متر، با بدنه 75x75xاجاق گاز زمینی سه ردیفه، به ابعاد تقریبی 55 از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به صفحه و مشعل چدنی، شیرهای برنجی قطع و وصل گاز، با قدرت حرارتی 28000 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	9,101,000	5%
310102		1398		8,638,000	
310103	سانتی متر، با 100x100xاجاق گاز زمینی چهار ردیفه، به ابعاد تقریبی 55 بدنه از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به صفحه و مشعل چدنی، شیرهای برنجی قطع و وصل گاز، با قدرت حرارتی 54400 کیلو کالری در ساعت.	1399	دستگاه	11,265,000	4%
310103		1398		10,767,000	
310104	ماهیتابه گردان گازی، مخزن تابه چدنی یک پارچه، با دو تابه، بدنه از فولاد سانتی متر، دارای مکانیزم گردان 90x120xزنگ ناپذیر به ابعاد تقریبی 85 با فرمان دستی، مجهز به شیر قطع سریع مخصوص گاز، ترموستات، ترموکوپل و پیلوت (گیرانه).	1399	دستگاه	58,357,000	
310104		1398		57,903,000	
310105	سانتی متر، با 60x90xسیب زمینی سرخ کن گازی، به ابعاد کلی و تقریبی 85 بدنه از فولاد زنگ ناپذیر، دارای دو سبد، مجهز به ترموستات، ترموکوپل و شیر تخلیه روغن.	1399	دستگاه	16,442,000	2%
310105		1398		15,988,000	
310106	اجاق گازفردار رستورانی، با بدنه از فولاد زنگ ناپذیر، دارای چهارشعله روبراز و یک دستگاه فردرزیر، مجهز به مشعلهایی با شیرهای قطع و وصل گاز، پیلوت (گیرانه)، فر مجهز به ترموستات و ترموکوپل، به ابعاد کلی و سانتی متر. 90x90xتقریبی 85	1399	دستگاه	25,059,000	1%
310106		1398		24,596,000	
310107	اجاق گاز فردار رستورانی، از فولاد زنگ ناپذیر، دارای یک صفحه چدنی روغن رو (گریدل) دارای چهارشعله روبراز و یک دستگاه فردرزیر، مجهز به مشعلهایی با شیرهای قطع و وصل گاز، پیلوت (گیرانه) و فر مجهز به سانتی متر. 90x90xترموستات و ترموکوپل، به ابعاد کلی و تقریبی 85	1399	دستگاه	25,867,000	1%
310107		1398		25,404,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
310108	سماور گازی خودکار، دارای یک مخزن تولید آب جوش دایم به ظرفیت 220 لیتر در ساعت، با دو مخزن در طرفین هر یک، به ظرفیت تقریبی پنج لیتر، با تمام متعلقات.	1399	دستگاه	22,304,000	2%
310108		1398		21,655,000	
310109	100×100×100 گرمخانه و دمکن برنج، نوع گازسوز، به ابعاد تقریبی 120 سانتی متر، با اسکلت از پروفیل مجوف آهنی و جدار خارجی از ورق فولاد زنگ ناپذیر، با عایق بندی از پشم شیشه، دارای مشعلهای فولادی، شیر قطع و وصل گاز، ترموستات، ترموکوپل و دارای درهای لولایی.	1399	دستگاه	31,321,000	1%
310109		1398		30,814,000	
310110	100×200×100 گرمخانه و دمکن برنج، نوع گازسوز، به ابعاد تقریبی 120 سانتی متر، با اسکلت از پروفیل مجوف آهنی و جدار خارجی از ورق فولاد زنگ ناپذیر، با عایق بندی از پشم شیشه، دارای مشعلهای فولادی، شیر قطع و وصل گاز، ترموستات، ترموکوپل و دارای درهای لولایی.	1399	دستگاه	44,081,000	1%
310110		1398		43,417,000	
310111	منقل کباب پز، گازسوز رومیزی، از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به شیرهای قطع و وصل گاز، پیلوت (گیرانه) و سینی در زیر مشعلها برای جمع آوری روغن، سانتی متر. 56×96 به ابعاد کلی و تقریبی 36	1399	دستگاه	9,574,000	5%
310111		1398		9,077,000	
310112	منقل کباب پز، گازسوز پایه دار، از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به شیرهای قطع و وصل گاز، پیلوت (گیرانه) و سینی در زیر مشعلها برای جمع آوری روغن، سانتی متر. 56×96 به ابعاد کلی و تقریبی 85	1399	دستگاه	10,988,000	4%
310112		1398		10,491,000	
310201	ماشین چرخ گوشت برقی نمره 22 رومیزی، با سینی و کاسه گوشت از ورق فولاد زنگ ناپذیر.	1399	دستگاه	26,196,000	
310201		1398		26,007,000	
310202	ماشین چرخ گوشت برقی نمره 32 رومیزی، با سینی و کاسه گوشت از ورق فولاد زنگ ناپذیر.	1399	دستگاه	25,287,000	
310202		1398		25,098,000	
310203	ماشین اره استخوان بر برقی، نوع رومیزی، با موتوری به قدرت حداقل 25,0 کیلو وات.	1399	دستگاه	36,498,000	
310203		1398		36,309,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
310204	ماشین اره استخوان بر برقی، نوع پایه دار، با موتوری به قدرت حداقل 75.0 کیلو وات.	1399	دستگاه	48,230,000	
310204		1398		48,037,000	
310205	ماشین برقی خردکن غذا، مجهز به سیستم ایمنی، با موتوری به قدرت حداقل 25,0 کیلو وات.	1399	دستگاه	30,002,000	
310205		1398		29,822,000	
310206	ماشین رنده و سبزی خردکن برقی، مجهز به سیستم ایمنی، با موتوری به قدرت حداقل 25,0 کیلو وات.	1399	دستگاه	30,002,000	
310206		1398		29,822,000	
310207	ماشین سیب زمینی خلال کن برقی، دارای موتوری به قدرت حداقل 25.0 کیلو وات، با تمام وسایل استاندارد.	1399	دستگاه	17,680,000	1%
310207		1398		17,500,000	
310208	ماشین سیب زمینی پوست کن برقی، به ظرفیت 10 تا 15 کیلوگرم در هر مرتبه (1 تا 3 دقیقه) از نوع ایستاده، با موتوری به قدرت حداقل 25.0 کیلو وات.	1399	دستگاه	21,426,000	2%
310208		1398		20,923,000	
310209	ماشین مخلوط کن برقی به ظرفیت 20 لیتر، با لگن از فولاد زنگ نزن و سیستم تغییر سرعت و سه عدد بهمن مختلف، به قدرت حداقل 55,0 کیلو وات.	1399	دستگاه	35,344,000	
310209		1398		35,145,000	
310210	ماشین برش اغذیه برقی (ورقه کن)، با تیغه برش به قطر 25 سانتی متر، بدنه آلومینیومی آنودایز شده و موتوری به قدرت حداقل 35,0 کیلو وات و مکانیزم تنظیم ضخامت برش.	1399	دستگاه	32,362,000	
310210		1398		32,201,000	
310211	ماشین ظرفشویی برقی خودکار، با بدنه ای از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به گرمکن برقی و پمپ شستشو، کنترل های لازم با تسمه نقاله، به ظرفیت تقریبی 50 (200 سانتی متر) در ساعت و موتوری با قدرت حداقل 15,1 x 50 سب (200 50 کیلو وات).	1399	دستگاه	217,118,000	1%
310211		1398		213,616,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
310212	ماشین ظرفشویی برقی خودکار، با بدنه ای از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به گرمکن برقی و پمپ شستشو، کنترل‌های لازم با تسمه نقاله، به ظرفیت تقریبی سانتی‌متر) در ساعت و موتور با قدرت حداقل 50 75,0 × سبد (100 کیلو وات.	1399	دستگاه	210,337,000	1%
310212		1398		208,090,000	
310213	ماشین ظرفشویی برقی نیمه خودکار، با بدنه ای از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به گرمکن برقی، پمپ شستشو و کنترل‌های لازم، به ظرفیت تقریبی 50 سبد سانتی‌متر) در ساعت. 50 × 50	1399	دستگاه	31,254,000	1%
310213		1398		29,007,000	
310301	یخچال ایستاده چهار در، با روکش داخلی از ورق آلومینیوم و خارجی (قابل رویت) از ورق فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به کمپرسور و کندانسور هوایی و سانتی‌متر. 80×170×کنترل‌های لازم، به ابعاد کلی و تقریبی 205	1399	دستگاه	67,419,000	1%
310301		1398		66,187,000	
310302	فریزر شش در، بایندنه خارجی (قابل رویت) از ورق فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به کمپرسور و کندانسور هوایی و کنترل‌های لازم، به ابعاد کلی و تقریبی سانتی‌متر. 90×75×170	1399	دستگاه	56,814,000	2%
310302		1398		55,582,000	
310303	بطری سردکن با درهای کشویی، با بدنه خارجی (قابل رویت) از ورق فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به کمپرسور و کندانسور هوایی و کنترل‌های لازم به ابعاد سانتی‌متر. 75×160×کلی و تقریبی 110	1399	دستگاه	44,099,000	2%
310303		1398		43,095,000	
310304	ماشین یخ سازی، به ظرفیت نامی 200 کیلوگرم در 24 ساعت، با مخزنی به گنجایش 200 کیلوگرم.	1399	دستگاه	67,141,000	1%
310304		1398		65,901,000	
310305	ماشین یخ سازی، به ظرفیت نامی 100 کیلوگرم در 24 ساعت، با مخزنی به گنجایش 150 کیلوگرم.	1399	دستگاه	63,537,000	1%
310305		1398		62,609,000	
310401	سردخانه، با حجم داخلی 10 تا 15 مترمکعب.	1399	مترمکعب	22,703,000	-6%
310401		1398		24,345,000	
310402	سردخانه، با حجم داخلی بیش از 15 تا 20 مترمکعب.	1399	مترمکعب	23,091,000	-7%
310402		1398		25,035,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
310403	سردخانه، با حجم داخلی بیش از 20 تا 30 مترمکعب.	1399	مترمکعب	23,958,000	9%
310403		1398		21,979,000	
310501	هود مرکزی سقفی یا دیواری، ساخته شده از ورق آلومینیوم آنودایز شده به ضخامت یک میلی متر، با اسکلت از پروفیل آهنی مجوف، مجهز به فیلترهای چربی گیر آلومینیومی به ضخامت 5 سانتی متر، قابل تعویض و شستشو با سطح حداقل 25,0 مترمربع به ازای هر مترمربع از سطح بخارگیر هود، سیم کشی در لوله فولادی، چراغهای ضد رطوبت به شمار یک عدد برای هر 5,1 متر مربع سطح بخار گیر، با مجرای خروجی هوا، قابل انطباق با نقشه کانال کشی، با وسایل اتصال و نصب و بستهای مربوط.	1399	مترمربع	17,670,000	5%
310501		1398		16,797,000	
310502	میزکار، با رویه فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25,1 میلی متر، که از زیر به وسیله نئوپان تقویت و صداگیری شده است، دارای پایه های پروفیل سانتی متر از فولاد زنگ ناپذیر قابل تنظیم، به عرض 65 و ارتفاع 85 4x4 سانتی متر با یک طبقه مشبک گالوانیزه در زیر. در میزهای دیواری رویه سمت دیوار باید حداقل 5 سانتی متر لبه داشته باشد.	1399	مترطول	9,730,000	1%
310502		1398		9,576,000	
310503	میزکار، با رویه ای از چوب جنگلی به ضخامت کلی تا 5 سانتی متر، دارای سانتی متر از فولاد زنگ ناپذیر قابل تنظیم، به عرض 4x4 پایه های پروفیل 4 و ارتفاع 85 سانتی متر، با یک طبقه مشبک گالوانیزه در زیر. 65	1399	مترطول	9,940,000	1%
310503		1398		9,786,000	
310504	50x کشوی میز از ورق فولاد زنگ ناپذیر دو جداره، با قاب کشو به ابعاد 12 سانتی متر و جعبه کشو به عمق 50 سانتی متر، با دستگیره، ریل و فرقره پلبرینگ.	1399	دستگاه	4,690,000	3%
310504		1398		4,536,000	
310505	سانتی متر، که به 50x50x تخته ساطور، از چوب سخت جنگلی به ابعاد 30 وسیله پیچ و مهره قطعات چوب به یکدیگر محکم شده و روی چهار پایه فلزی فولاد زنگ ناپذیر قرار گرفته است، به ارتفاع کلی 85 5x از پروفیل 5 سانتی متر.	1399	دستگاه	5,686,000	6%
310505		1398		5,363,000	
310506	سانتی متر، دارای دولگن 240x85x میز لگن دار، به ابعاد کلی و تقریبی 65 سانتی متر، که رویه میز 60x30x پرس شده به ابعاد تقریبی هر لگن 46 دارای شیرهای برجسته برای جلوگیری از جمع شدن آب باشد.	1399	دستگاه	20,936,000	3%
310506		1398		20,298,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
310507	180×85×110 میز لگن دار، با پایه های فلزی، به ابعاد کلی و تقریبی 65 30×60 سانتی متر، دارای دولگن پرس شده به ابعاد تقریبی هر لگن 46 سانتی متر، که رویه میز دارای شیارهای برجسته برای جلوگیری از جمع شدن آب باشد.	1399	دستگاه	17,471,000	3%
310507		1398		16,833,000	
310508	تانک شستشوی سبزی و سیب زمینی لبه دار، با بدنه ای از فولاد زنگ ناپذیر و گوشه های گرد به شکل پرس شده، دارای زیرآب، سرریز و صافی به عمق 30 سانتی متر، دارای پایه 120×65 سانتی متر، به ابعاد کلی و تقریبی 85 30 سانتی متر از فولاد زنگ ناپذیر. 4×های فلزی از پروفیل 4	1399	دستگاه	22,826,000	2%
310508		1398		22,188,000	
310509	سانتی متر، متشکل از 120×شبه دیگ شوی، شامل یک صفحه به ابعاد 80 سانتی متر از فولاد زنگ ناپذیر که با فاصله 5 سانتی متری 5 ناودانیهای قرار گرفته است.	1399	دستگاه	7,700,000	2%
310509		1398		7,476,000	
310510	سانتی متر از 5×قفسه نگهداری دیگ، چهار طبقه، متشکل از ناودانیهای 3 فولاد زنگ ناپذیر، که در کلافی از فولاد زنگ ناپذیر مستحکم شده است. ناودانیها به فاصله 5 سانتی متر، از یکدیگر قرار دارند، پایه های قفسه نبشی 5 سانتی متر، از فولاد زنگ ناپذیر، ابعاد کلی و تقریبی قفسه 5×5 سانتی متر است. 60×100×200	1399	دستگاه	16,949,000	2%
310510		1398		16,588,000	
310511	قفسه نگهداری ظروف تمیز، چهار طبقه از ورق فولاد زنگ ناپذیر یک میلی متری، که لبه های آن از چهار طرف به داخل خم شده است و دارای چهار سانتی متری از ورق 25,1 میلی متری فولاد زنگ ناپذیر 5×عدد نبشی 5 سانتی متر. 42×200 است، به ابعاد کلی و تقریبی 92	1399	دستگاه	11,909,000	3%
310511		1398		11,548,000	
310512	قفسه سیخ کباب، دارای شش طبقه، از ورق فولاد زنگ ناپذیر که از یک 60×50×طرف برای قراردادن سیخ باز است، به ابعاد کلی و تقریبی 40 سانتی متر.	1399	دستگاه	11,174,000	3%
310512		1398		10,813,000	
310513	محفظه نگهداری از حیوانات، به شکل مکعب، که ابعاد کلی و تقریبی 60×60×70 سانتی متر از ورق فولاد زنگ ناپذیر یک میلی متری و دارای یک عدد در، در قسمت فوقانی و چهار چرخ لاستیکی در زیر است.	1399	دستگاه	6,886,000	4%
310513		1398		6,610,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
310514	سانتی متر از 85×170 حوضچه چلو صاف کن، به ابعاد کلی و تقریبی 75 فولاد زنگ ناپذیر و لگن از فولاد زنگ ناپذیر به عمق 25 سانتی متر است که در تمام طول اسکلت دارای سوراخی در گوشه به قطر دو و یک دوم اینچ، با زیرآب، سیفون و یک شبکه در قسمت پایانی از فولاد زنگ ناپذیر و قابل برداشت.	1399	دستگاه	21,020,000	4%
310514		1398		20,182,000	
310515	لگن متحرک، تشکیل شده از یک لگن از فولاد زنگ ناپذیر به ابعاد کلی و سانتی متر، دارای زیرآب و درپوش که به روی پایه هایی 46×60× تقریبی 30 از فولاد زنگ ناپذیر نصب شده و دارای چهار چرخ لاستیکی میباشد که دو عدد آن مجهز به ترمز است.	1399	دستگاه	13,649,000	3%
310515		1398		13,125,000	
310516	سانتی متر از 85×90 ترولی حمل غذا و ظروف، به ابعاد کلی و تقریبی 50 ورق فولاد زنگ ناپذیر به ضخامت یک میلی متر، با کلاف بندی و پایه های لوله ای از فولاد زنگ ناپذیر، دارای چهار عدد چرخ لاستیکی که دو عدد آن مجهز به ترمز است.	1399	دستگاه	13,992,000	2%
310516		1398		13,710,000	
310517	ترولی گرم برای حمل و نگهداری غذای گرم، به ابعاد کلی و تقریبی سانتی متر با بدنه خارجی از ورق فولاد زنگ ناپذیر یک 90×55×105 میلی متری، دارای چهار عدد لگنچه سلف سرویس دردار به عمق 15 تا 20 سانتی متر، دو عدد یک یکم و دو عدد یک دوم در قسمت بالایی و لگنچه ای با درهای کشویی در قسمت پایین، مجهز به المنت حرارتی خشک، به ظرفیت دو کیلووات، ترموستات و کلید خاموش و روشن کننده دستگاه، جداره ها کلا عایق حرارتی شده. ترولی دارای چهار چرخ لاستیکی است که دو عدد آن مجهز به ترمز می باشد.	1399	دستگاه	31,296,000	
310517		1398		31,014,000	
310518	کانتینر سینی و قاشق و چنگال، با رویه ای از ورق فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به سانتی متر، 80×110× ضخامت 25,1 میلی متر و به ابعاد کلی و تقریبی 160 که دارای یک طبقه برای قراردادن سینی و همچنین دو طبقه برای نگهداری کارد، قاشق و چنگال است. کانتینر به طور کامل از قاب های فلزی دکوراتیو شده است.	1399	دستگاه	22,380,000	1%
310518		1398		22,008,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
310519	کانتینر ساده، با رویه تقویت شده و طبقه میانی و کف از فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25,1 میلی متر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دوجداره کلا از فولاد زنگ ناپذیر یک میلی متری، به ابعاد کلی و سانتی متر، جبهه و تمام کانتینر از قابهای فلزی دکوراتیو 80×180×تقریبی 85 شده است.	1399	دستگاه	32,460,000	1%
310519		1398		32,088,000	
310520	کانتینر ساده، بدون در با رویه تقویت شده و طبقه میانی و کف از فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25,1 میلی متر، کلاف بندی، پایه ها و جدارها فولاد 80×180×زنگ ناپذیر یک میلی متری ابعاد کلی و تقریبی 85 سانتی متر است، جبهه و تمام کانتینر از قابهای فلزی دکوراتیو شده است.	1399	دستگاه	34,035,000	1%
310520		1398		33,663,000	
310521	کانتینر زیر سماوری، با رویه تقویت شده و طبقه میانی و کف از فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25,1 میلی متر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دوجداره، کلا از فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت یک سانتی متر است، جبهه و 80×180×میلی متر، به ابعاد کلی و تقریبی 85 تمام کانتینر از قابهای فلزی دکوراتیو شده و مجهز به یک تشک شبکه دار آب رو به عرض 15 سانتی متر است، به طوری که آب اضافی سمور از طریق شبکه به فاضلاب مرتبط شود.	1399	دستگاه	36,660,000	1%
310521		1398		36,288,000	
310522	کانتینر گرم رو بسته، با رویه صاف و تقویت شده با طبقات مشبک از فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25,1 میلی متر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دوجداره عایق شده، کلا از فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت یک میلی متر، گرمایش با المنت حرارتی خشک از فولاد زنگ ناپذیر به قدرت حداقل سه کیلو وات، با کنترل ترموستاتیک و با کلید قطع و سانتی متر، جبهه 80×180×وصل، چراغ سیگنال، به ابعاد کلی و تقریبی 85 و تمام کانتینر از قابهای فلزی دکوراتیو شده است.	1399	دستگاه	53,592,000	
310522		1398		53,190,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
310523	کانتینر گرم (بن ماری)، با رویه تقویت شده برای تشنگ آب گرم و بدنه از فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25,1 میلی متر، کلاف بندی، پایه ها، جدارها و درهای کشویی دو جداره عایق شده، کلا از فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت یک میلی متر، بایک وان آب گرم عایق شده در سطح بالا از ورق فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25,1 میلی متر، دارای ظرفهای خوراک با ابعاد متفاوت، که به وسیله المنتهای حرارتی از نوع آبی گرم میشود و در قسمت زیرین کانتینر، قفسه ای مجهز به درهای کشویی و المنتهای برقی حداقل سه کیلووات. کانتینر مجهز به ترموستات، کلید قطع و وصل، شیر شناور، سرریز و تخلیه است. قسمت های قابل رویت کانتینر از ورق فولاد زنگ ناپذیر سانتی متر، 80x180x8 به ضخامت یک میلی متر و به ابعاد کلی 1885 جبهه و نمای کانتینر از قابهای فلزی دکوراتیو شده است.	1399	دستگاه	51,707,000	
310523		1398		51,253,000	
310524	کانتینر سرد (یخچالی)، با رویه صاف از ورق فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25,1 میلی متر، با محفظه دو جداره عایق شده (با پلاستوفوم) و درهای مخصوص یخچالی (با لولا و یراق آلات مخصوص)، جدارهای داخل و خارج با کلاف بندی، پایه ها و طبقه های مشبک داخل، کلا از فولاد زنگ ناپذیر مجهز به ماشین آلات برودتی، با کندانسور هوایی به قدرت حداقل 15,0 80x180x8 کیلو وات و کنترل های مورد لزوم، به ابعاد کلی و تقریبی 85 سانتی متر.	1399	دستگاه	78,511,000	
310524		1398		77,796,000	
310525	کانتینر سرد (یخچالی)، با رویه صاف از ورق فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25,1 میلی متر، با محفظه دو جداره عایق شده (با پلاستوفوم) و درهای مخصوص یخچالی (با لولا و یراق آلات مخصوص)، جدارهای داخل و خارج با کلاف بندی، پایه ها و طبقه های مشبک داخل، کلا از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به ماشین آلات برودتی، با کندانسور هوایی به قدرت حداقل 15,0 80x180x8 کیلووات و کنترل های مورد لزوم، به ابعاد کلی و تقریبی 085 سانتی متر و مجهز به تشنگ سرد شونده از ورق فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به سانتی متر و عایق 50x110x25 میلی متر، به ابعاد تقریبی 15 شده، با ماشینهای برودتی مستقل به قدرت حداقل 15,0 کیلووات و کنترل های لازم.	1399	دستگاه	56,461,000	1%
310525		1398		55,746,000	
310526	کانتینر صندوق، با رویه از فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25,1 میلی متر، دارای یک عدد کشوی قفل دار مناسب، برای استفاده یک دستگاه و L سانتی متر، به شکل 40x130x8 ماشین صندوق به ابعاد کلی و تقریبی 85 کلا از ورق فولاد زنگ ناپذیر و جبهه دکوراتیو.	1399	دستگاه	17,447,000	2%
310526		1398		17,076,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
310527	رف روی سلف سرویس، شامل پایه از پروفیل فولادی زنگ ناپذیر، دارای یک شاخک که روی آن یک طبقه از فولاد زنگ ناپذیر به عرض 25 سانتی متر، به طور افقی قرار دارد.	1399	متر طول	5,117,000	5%
310527		1398		4,837,000	
310528	دیواره حفاظ شیشه ای، برای تعبیه در جلوی رف، با بستهای لازم به ضخامت هشت میلی متر.	1399	متر طول	3,241,000	8%
310528		1398		2,983,000	
310529	ریل هدایت سینی از ورق فولاد زنگ ناپذیر، که سه عدد برآمدگی در طول ریل تعبیه شده و به وسیله گونیاهایی از فولاد زنگ ناپذیر به بدنه کاترها متصل است.	1399	متر طول	2,912,000	10%
310529		1398		2,632,000	
310530	ترده هدایت مشتری، به ارتفاع 90 سانتی متر، ساخته شده از لوله های فولادی زنگ ناپذیر قایم که در پایه های چدنی مدور تراش شده جاسازی و استوار گشته است. لوله های قایم در فاصله های 120 سانتی متری، به وسیله زنجیرهای دکوراتیو به یکدیگر متصل شده است.	1399	متر طول	3,369,000	5%
310530		1398		3,184,000	
310701	ترازوی باسکولی، به ظرفیت 200 کیلوگرم، با صفحه تخت و وزنه جدا، ساخت داخل.	1399	دستگاه	6,987,000	5%
310701		1398		6,630,000	
310702	ترازوی باسکولی، به ظرفیت 500 کیلوگرم، با صفحه تخت و وزنه جدا، ساخت داخل.	1399	دستگاه	10,099,000	5%
310702		1398		9,597,000	
310801	کابینت زمینی، بپایه ساخته شده از آهن رنگ شده، به ضخامت حداقل یک میلی متر، رویه کابینت از ورق فولادی زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25,1 میلی متر، با لبه ای در قسمت عقب که به طور یکپارچه از زیر تقویت و صداگیری شده است. رویه درهای دو جداره کابینت از قطعات کشیده شده فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت حداقل یک میلی متر است. درها به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل بوده و دارای دستگیره است. کابینت دارای طبقه میانی قابل تنظیم و از فولاد زنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25,1 میلی متر و دارای پایه های قابل تنظیم جوش شده به ریل های تقویتی زیر است، عمق کلی 65 سانتی متر و ارتفاع آن 85 سانتی متر است.	1399	متر طول	12,061,000	4%
310801		1398		11,591,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
310802	کابینت دیواری، با بدنه ساخته شده از ورق آهن رنگ شده به ضخامت یک میلی متر، با رویه، درهای دو جداره از فولاد کشیده شده رنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت یک میلی متر، که به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل است و دارای یک طبقه میانی قابل تنظیم از فولاد رنگ ناپذیر 8,18 به ضخامت 25 میلی متر است، کابینت به عمق 30 و ارتفاع 60 سانتی متر است. 1	1399	متر طول	9,445,000	3%
310802		1398		9,091,000	
310803	کابینت زمینی، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، با یک دست رنگ روغنی و یا ورق فولادی سیاه با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، به ضخامت یک میلی متر، با رویه ای از نئوپان 18 میلی متری و روکش از فرمیکای استخوانی، کابینت به عمق 50 سانتی متر و ارتفاع 85 سانتی متر است.	1399	متر طول	8,988,000	4%
310803		1398		8,588,000	
	رشد فصل : 3%				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و دوم . سختی گیر					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
320102	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه 30000 گرین و جریان آب لیتر در دقیقه. 26	1399	دستگاه	09,036,000	44%
320102		1398		75,497,000	
320103	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه 60000 گرین و جریان آب لیتر در دقیقه. 45	1399	دستگاه	99,359,000	18%
320103		1398		83,744,000	
320104	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه 100000 گرین و جریان آب 83 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	23,970,000	24%
320104		1398		99,259,000	
320107	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه 200000 گرین و جریان آب 120 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	77,021,000	29%
320107		1398		36,516,000	
320109	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه 270000 گرین و جریان آب از 120 تا 190 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	209,817,000	18%
320109		1398		77,228,000	
320110	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه 360000 گرین و جریان آب 190 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	275,889,000	25%
320110		1398		219,499,000	
320113	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه 450000 گرین و جریان آب از 190 تا 320 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	334,236,000	38%
320113		1398		242,197,000	
320116	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه 630000 گرین و جریان آب از 320 تا 420 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	412,993,000	28%
320116		1398		321,627,000	
320118	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه 840000 گرین و جریان آب از 450 تا 490 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	490,229,000	32%
320118		1398		370,113,000	
320119	دستگاه سختی گیر با کنترل دستی، به قدرت تصفیه 1110000 گرین و جریان آب 490 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	611,546,000	26%
320119		1398		482,312,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و دوم . سختی گیر					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
320201	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه 30000 گرین و جریان آب 26 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	35,911,000	31%
320201		1398		30,726,000	
320202	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه 60000 گرین و جریان آب 45 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	52,400,000	37%
320202		1398		47,943,000	
320203	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه 100000 گرین و جریان آب 83 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	87,108,000	37%
320203		1398		81,245,000	
320206	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه 200000 گرین و جریان آب 120 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	150,151,000	32%
320206		1398		141,89,470,000	
320208	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه 270000 گرین و جریان آب از 120 تا 190 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	167,466,000	32%
320208		1398		158,31,212,000	
320209	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه 360000 گرین و جریان آب 190 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	194,165,000	34%
320209		1398		182,72,453,000	
320212	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه 450000 گرین و جریان آب از 190 تا 320 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	197,167,000	26%
320212		1398		188,13,695,000	
320215	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه 630000 گرین و جریان آب از 320 تا 420 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	217,029,000	21%
320215		1398		207,27,121,000	
320216	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه 840000 گرین و جریان آب از 450 تا 490 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	229,432,000	20%
320216		1398		224,060,000	
320217	دستگاه سختی گیر با کنترل نیمه خودکار، به قدرت تصفیه 1110000 گرین و جریان آب 490 لیتر در دقیقه.	1399	دستگاه	258,232,000	22%
320217		1398		247,17,682,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و دوم . سختی گیر					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
320301	دستگاه تصفیه فیزیکی پساب خاکستری با غشای سرامیکی به ظرفیت پساب ورودی 5 متر مکعب در روز و آب تصفیه شده خروجی 5,3 مترمکعب در روز.	1399	دستگاه	0	
320301		1398			
320302	دستگاه تصفیه فیزیکی پساب خاکستری با غشای سرامیکی به ظرفیت پساب ورودی 10 متر مکعب در روز و آب تصفیه شده خروجی 7 مترمکعب در روز.	1399	دستگاه	0	
320302		1398			
320303	دستگاه تصفیه فیزیکی پساب خاکستری با غشای سرامیکی به ظرفیت پساب ورودی 20 متر مکعب در روز و آب تصفیه شده خروجی 14 مترمکعب در روز.	1399	دستگاه	0	
320303		1398			
320304	دستگاه تصفیه فیزیکی پساب خاکستری با غشای سرامیکی به ظرفیت پساب ورودی 30 متر مکعب در روز و آب تصفیه شده خروجی 21 مترمکعب در روز.	1399	دستگاه	0	
320304		1398			
320305	دستگاه تصفیه فیزیکی پساب خاکستری با غشای سرامیکی به ظرفیت پساب ورودی 40 متر مکعب در روز و آب تصفیه شده خروجی 28 مترمکعب در روز.	1399	دستگاه	0	
320305		1398			
320306	دستگاه تصفیه فیزیکی پساب خاکستری با غشای سرامیکی به ظرفیت پساب ورودی 50 متر مکعب در روز و آب تصفیه شده خروجی 35 مترمکعب در روز.	1399	دستگاه	0	
320306		1398			
320307	دستگاه تصفیه فیزیکی پساب خاکستری با غشای سرامیکی به ظرفیت پساب ورودی 60 متر مکعب در روز و آب تصفیه شده خروجی 42 مترمکعب در روز.	1399	دستگاه	0	
320307		1398			
320308	دستگاه تصفیه فیزیکی پساب خاکستری با غشای سرامیکی به ظرفیت پساب ورودی 70 متر مکعب در روز و آب تصفیه شده خروجی 49 مترمکعب در روز.	1399	دستگاه	0	
320308		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و دوم . سختی گیر					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
320309	دستگاه تصفیه فیزیکی پساب خاکستری با غشای سرامیکی به ظرفیت پساب ورودی 80 متر مکعب در روز و آب تصفیه شده خروجی 56 مترمکعب در روز.	1399	دستگاه	0	
320309		1398			
320310	دستگاه تصفیه فیزیکی پساب خاکستری با غشای سرامیکی به ظرفیت پساب ورودی 90 متر مکعب در روز و آب تصفیه شده خروجی 63 مترمکعب در روز.	1399	دستگاه	0	
320310		1398			
320311	دستگاه تصفیه فیزیکی پساب خاکستری با غشای سرامیکی به ظرفیت پساب ورودی 100 متر مکعب در روز و آب تصفیه شده خروجی 70 مترمکعب در روز.	1399	دستگاه	0	
320311		1398			
رشد فصل :					29%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و سوم . مخازن و مبدل ها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
330201	مخزن تحت فشار، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط.	1399	کیلوگرم	196,500	57%
330201		1398		125,000	
330301	مخزن باز (اتمسفریک)، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط.	1399	کیلوگرم	196,500	57%
330301		1398		125,000	
330401	مخزن گازی، ساخته شده از ورق آهن سیاه به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، با یک دست رنگ ضد زنگ، و دو لایه گونی و سه قشر قیر برای مخازن دفنی، با یک دست رنگ ضد زنگ و دو دست رنگ اکلیل برای مخازن زمینی، شامل پایه و دریچه بازدید و بوشن های لازم.	1399	کیلوگرم	142,500	90%
330401		1398		74,700	
330501	کویل، ساخته شده با لوله مسی بدون درز، برای نصب داخل مخازن آب گرم، اتصال فلنجی، به ظرفیت حرارتی مشخص شده در جدول مشخصات، به انضمام فلنج، واشر و پیچ و مهره لازم.	1399	فوت مربع	2,060,000	26%
330501		1398		1,627,000	
330601	مبدل، با سطح حرارتی 23.0 متر مربع (5.2 فوت مربع) و قطر پوسته 100 میلی متر.	1399	دستگاه	0	
330601		1398		5,562,000	
330602	مبدل، با سطح حرارتی 74.0 متر مربع (8 فوت مربع) و قطر پوسته 150 میلی متر.	1399	دستگاه	0	
330602		1398		15,689,000	
330603	مبدل، با سطح حرارتی 39.1 متر مربع (15 فوت مربع) و قطر پوسته 200 میلی متر.	1399	دستگاه	0	
330603		1398		26,903,000	
330604	مبدل، با سطح حرارتی 51.2 متر مربع (27 فوت مربع) و قطر پوسته 250 میلی متر.	1399	دستگاه	0	
330604		1398		45,788,000	
330605	مبدل، با سطح حرارتی 67.5 متر مربع (61 فوت مربع) و قطر پوسته 300 میلی متر.	1399	دستگاه	0	
330605		1398		90,340,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و سوم . مخازن و مبدل ها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
330606	مبدل، با سطح حرارتی 71.7 متر مربع (83 فوت مربع) و قطر پوسته 350 میلی-متر.	1399	دستگاه	0	
330606		1398		22,703,000	
330607	مبدل، با سطح حرارتی 94.9 متر مربع (107 فوت مربع) و قطر پوسته 400 میلی-متر.	1399	دستگاه	0	
330607		1398		44,281,000	
330608	مبدل، با سطح حرارتی 98.11 متر مربع (129 فوت مربع) و قطر پوسته 450 میلی-متر.	1399	دستگاه	0	
330608		1398		74,461,000	
330609	مبدل، با سطح حرارتی 79.15 متر مربع (170 فوت مربع) و قطر پوسته 500 میلی-متر.	1399	دستگاه	0	
330609		1398		28,234,000	
رشد فصل :				58%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سی و چهارم . بستها و تکیه گاه ها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
340101	بست، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاهها، ساخته شده از تسمه، میلگرد، نبشی، ناودانی، پروفیلهای مختلف و مانند آن، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، طبق نقشه ها و مشخصات.	1399	کیلوگرم	134,000	40%
340101		1398		95,100	
340201	بست، آویز یا تکیه گاه آلومینیومی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاهها، ساخته شده از تسمه و سایر پروفیلها، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، طبق نقشه ها و مشخصات.	1399	کیلوگرم	492,000	43%
340201		1398		343,000	
340501	تکیه گاه، آویز یا بست برای لوله ها، شامل غلطک چدنی و پایه از نبشی یا ناودانی با میلگرد، پیچ و مهره و اتصالات لازم، با یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی.	1399	کیلوگرم	209,000	42%
340501		1398		146,500	
رشد فصل :					42%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410101	لوله فولادی سیاه درزدار.	1399	کیلوگرم	76,400	56%
410101		1398		48,700	
410201	لوله فولادی سیاه بدون درز.	1399	کیلوگرم	170,500	206%
410201		1398		55,600	
410301	لوله فولادی گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	123,500	67%
410301		1398		73,700	
410401	لوله چدنی فاضلابی.	1399	کیلوگرم	0	
410401		1398			
410402	قطعات اتصال چدنی فاضلابی.	1399	کیلوگرم	0	
410402		1398			
410601	لوله پی.وی.سی.	1399	کیلوگرم	96,100	5%
410601		1398		90,800	
410602	قطعات اتصال پی.وی.سی.	1399	کیلوگرم	166,000	26%
410602		1398		131,000	
410901	لوله آریست سیمان فاضلابی.	1399	کیلوگرم	0	
410901		1398			
411001	لوله آریست سیمان فاضلابی ضد سولفات.	1399	کیلوگرم	0	
411001		1398			
411101	لوله مسی.	1399	کیلوگرم	756,500	29%
411101		1398		584,500	
411301	رادیاتور فولادی.	1399	کیلوکالری در	430,000	49%
411301		1398		287,000	
411401	رادیاتور آلومینیومی.	1399	کیلوکالری در	483,000	19%
411401		1398		402,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات مکانیکی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
411501	ورق گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	123,500	61%
411501		1398		76,500	
411601	عایق پشم شیشه با کاغذ کرافت به ضخامت 25 میلی متر.	1399	مترمربع	17,600	7%
411601		1398		16,300	
411602	عایق پشم شیشه با کاغذ کرافت به ضخامت 50 میلی متر.	1399	مترمربع	27,500	4%
411602		1398		26,200	
48%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
013101	T8 چراغ فلورسنت روکار قاب ساده، با یک عدد لامپ فلورسنت 18 وات	1399	عدد	1,277,000	53%
013101		1398		831,000	
013102	T8 چراغ فلورسنت روکار قاب ساده، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات	1399	عدد	1,768,000	50%
013102		1398		1,172,000	
013103	T8 چراغ فلورسنت روکار قاب ساده، با یک عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	1,552,000	41%
013103		1398		1,096,000	
013104	T8 چراغ فلورسنت روکار قاب ساده، با دو عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	2,346,000	59%
013104		1398		1,470,000	
013201	T8 چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری، با یک عدد لامپ فلورسنت 18 وات	1399	عدد	1,348,000	52%
013201		1398		882,000	
013202	T8 چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات	1399	عدد	1,837,000	49%
013202		1398		1,232,000	
013203	T8 چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری، با یک عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	1,690,000	39%
013203		1398		1,208,000	
013204	T8 چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری، با دو عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	2,502,000	66%
013204		1398		1,503,000	
013501	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت T8 وات 18	1399	عدد	2,487,000	32%
013501		1398		1,876,000	
013502	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت T8 وات 18	1399	عدد	3,376,000	52%
013502		1398		2,214,000	
013503	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ فلورسنت T8 وات 18	1399	عدد	4,565,000	45%
013503		1398		3,145,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
013504	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ فلورسنت T8 وات 18	1399	عدد	5,404,000	37%
013504		1398		3,944,000	
013505	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت T8 وات 36	1399	عدد	3,631,000	107%
013505		1398		1,751,000	
013506	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت T8 وات 36	1399	عدد	4,786,000	107%
013506		1398		2,305,000	
013701	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات T8	1399	عدد	3,835,000	46%
013701		1398		2,624,000	
013702	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک، با سه عدد لامپ فلورسنت 18 وات T8	1399	عدد	4,860,000	43%
013702		1398		3,391,000	
013703	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک، با چهار عدد لامپ فلورسنت 18 وات T8	1399	عدد	5,648,000	115%
013703		1398		2,622,000	
013704	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک، با دو عدد لامپ فلورسنت 36 وات T8	1399	عدد	5,151,000	141%
013704		1398		2,136,000	
013705	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک، با سه عدد لامپ فلورسنت 36 وات T8	1399	عدد	6,254,000	132%
013705		1398		2,686,000	
014001	چراغ فلورسنت توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده، با دو عدد لامپ فلورسنت T8 وات 18	1399	عدد	3,086,000	78%
014001		1398		1,729,000	
014002	چراغ فلورسنت توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده، با چهار عدد لامپ فلورسنت 18 وات T8	1399	عدد	4,915,000	79%
014002		1398		2,735,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
014003	چراغ فلورسنت توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده، با یک عدد لامپ فلورسنت T8 وات 36	1399	عدد	3,496,000	99%
014003		1398		1,751,000	
014004	چراغ فلورسنت توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده، با دو عدد لامپ فلورسنت T8 وات 36	1399	عدد	4,428,000	92%
014004		1398		2,305,000	
014201	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات T8	1399	عدد	3,652,000	119%
014201		1398		1,665,000	
014202	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک، با چهار عدد لامپ فلورسنت 18 وات T8	1399	عدد	5,073,000	93%
014202		1398		2,622,000	
014203	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک، با یک عدد لامپ فلورسنت 36 وات T8	1399	عدد	4,478,000	129%
014203		1398		1,953,000	
014204	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک، با دو عدد لامپ فلورسنت 36 وات T8	1399	عدد	4,593,000	115%
014204		1398		2,136,000	
014205	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک، با سه عدد لامپ فلورسنت 36 وات T8	1399	عدد	5,591,000	108%
014205		1398		2,686,000	
014502	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت TCL وات 18	1399	عدد	2,835,000	99%
014502		1398		1,418,000	
014503	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ TCL فلورسنت 36 وات	1399	عدد	3,249,000	52%
014503		1398		2,131,000	
014504	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت TCL وات 36	1399	عدد	4,149,000	72%
014504		1398		2,400,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
014505	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ TCL فلورسنت 36 وات	1399	عدد	5,026,000	79%
014505		1398		2,798,000	
014506	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ TCL فلورسنت 36 وات	1399	عدد	6,137,000	101%
014506		1398		3,049,000	
014602	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد TCL لامپ فلورسنت 18 وات	1399	عدد	3,056,000	107%
014602		1398		1,471,000	
014603	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک TCL عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	2,834,000	55%
014603		1398		1,825,000	
014604	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد TCL لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	3,736,000	83%
014604		1398		2,032,000	
014605	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با سه TCL عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	4,668,000	87%
014605		1398		2,492,000	
014606	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با چهار TCL عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	5,881,000	101%
014606		1398		2,914,000	
014702	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات TCL	1399	عدد	2,662,000	79%
014702		1398		1,487,000	
014703	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک، با یک عدد لامپ فلورسنت 36 وات TCL	1399	عدد	2,959,000	45%
014703		1398		2,029,000	
014704	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک، با دو عدد لامپ فلورسنت 36 وات TCL	1399	عدد	3,841,000	57%
014704		1398		2,440,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
014705	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک، با سه عدد لامپ فلورسنت 36 وات TCL	1399	عدد	4,893,000	54%
014705		1398		3,158,000	
014706	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک، با چهار عدد لامپ فلورسنت 36 وات TCL	1399	عدد	5,856,000	72%
014706		1398		3,385,000	
014802	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت TCL 18 وات	1399	عدد	2,542,000	79%
014802		1398		1,418,000	
014803	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت TCL 36 وات	1399	عدد	3,367,000	61%
014803		1398		2,080,000	
014804	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت TCL 36 وات	1399	عدد	4,102,000	87%
014804		1398		2,185,000	
014805	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ فلورسنت TCL 36 وات	1399	عدد	4,560,000	82%
014805		1398		2,503,000	
014806	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ TCL فلورسنت 36 وات	1399	عدد	5,627,000	100%
014806		1398		2,812,000	
014901	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با یک عدد لامپ فلورسنت 36 وات TCL	1399	عدد	3,038,000	46%
014901		1398		2,080,000	
014902	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با دو عدد لامپ فلورسنت 36 وات TCL	1399	عدد	3,467,000	51%
014902		1398		2,287,000	
014903	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با سه عدد لامپ فلورسنت 36 وات TCL	1399	عدد	4,564,000	69%
014903		1398		2,686,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
015002	TCL. چراغ فلورسنت توکار با نور غیرمستقیم با دو لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	4,796,000	47%
015002		1398		3,256,000	
015003	چراغ فلورسنت توکار با نور غیرمستقیم با سه لامپ فلورسنت 36 وات TCL.	1399	عدد	5,421,000	44%
015003		1398		3,757,000	
015301	T5 چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری با یک عدد لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	2,814,000	72%
015301		1398		1,636,000	
015302	T5 چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری با دو عدد لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	3,417,000	91%
015302		1398		1,783,000	
015303	T5 چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری با یک عدد لامپ فلورسنت 54 وات	1399	عدد	3,128,000	76%
015303		1398		1,769,000	
015304	T5 چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری با دو عدد لامپ فلورسنت 54 وات	1399	عدد	3,850,000	82%
015304		1398		2,109,000	
015401	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ T5 فلورسنت 14 وات	1399	عدد	3,898,000	74%
015401		1398		2,233,000	
015402	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت T5 وات 14	1399	عدد	4,831,000	81%
015402		1398		2,655,000	
015403	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ T5 فلورسنت 14 وات	1399	عدد	5,363,000	84%
015403		1398		2,911,000	
015404	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ T5 فلورسنت 14 وات	1399	عدد	5,913,000	89%
015404		1398		3,118,000	
015405	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ T5 فلورسنت 24 وات	1399	عدد	4,030,000	72%
015405		1398		2,335,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
015406	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آندایز شده با دو عدد لامپ T5 فلورسنت 24 وات	1399	عدد	4,831,000	90%
015406		1398		2,542,000	
015407	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آندایز شده با سه عدد لامپ فلورسنت T5 وات 24	1399	عدد	5,424,000	80%
015407		1398		3,013,000	
015408	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آندایز شده با چهار عدد لامپ T5 فلورسنت 24 وات	1399	عدد	6,020,000	86%
015408		1398		3,220,000	
015409	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آندایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت T5 وات 28	1399	عدد	4,364,000	62%
015409		1398		2,692,000	
015410	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آندایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت T5 وات 28	1399	عدد	5,581,000	58%
015410		1398		3,511,000	
015411	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آندایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت T5 وات 54	1399	عدد	4,518,000	57%
015411		1398		2,865,000	
015412	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آندایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت T5 وات 54	1399	عدد	5,724,000	57%
015412		1398		3,634,000	
015501	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آندایز شده دابل پارابولیک با یک عدد لامپ فلورسنت 14 وات	1399	عدد	3,847,000	72%
015501		1398		2,233,000	
015502	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آندایز شده دابل پارابولیک با دو عدد لامپ فلورسنت 14 وات	1399	عدد	4,821,000	81%
015502		1398		2,655,000	
015503	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آندایز شده دابل پارابولیک با سه عدد لامپ فلورسنت 14 وات	1399	عدد	5,261,000	80%
015503		1398		2,911,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
015504	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با چهار T5 عدد لامپ فلورسنت 14 وات	1399	عدد	5,811,000	86%
015504		1398		3,118,000	
015505	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک T5 عدد لامپ فلورسنت 24 وات	1399	عدد	4,030,000	72%
015505		1398		2,335,000	
015506	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد T5 لامپ فلورسنت 24 وات	1399	عدد	4,889,000	92%
015506		1398		2,542,000	
015507	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با سه T5 عدد لامپ فلورسنت 24 وات	1399	عدد	5,424,000	80%
015507		1398		3,013,000	
015508	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با چهار T5 عدد لامپ فلورسنت 24 وات	1399	عدد	6,020,000	86%
015508		1398		3,220,000	
015509	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک T5 عدد لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	4,393,000	63%
015509		1398		2,692,000	
015510	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد T5 لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	5,639,000	60%
015510		1398		3,511,000	
015511	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک T5 عدد لامپ فلورسنت 54 وات	1399	عدد	4,547,000	58%
015511		1398		2,865,000	
015512	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد T5 لامپ فلورسنت 54 وات	1399	عدد	5,783,000	59%
015512		1398		3,634,000	
015601	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک با سه عدد لامپ فلورسنت 14 وات T5	1399	عدد	5,530,000	90%
015601		1398		2,896,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
015602	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک با چهار عدد لامپ فلورسنت 14 وات T5	1399	عدد	5,793,000	93%
015602		1398		3,001,000	
015603	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک با سه عدد لامپ فلورسنت 24 وات T5	1399	عدد	5,736,000	93%
015603		1398		2,967,000	
015604	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک با چهار عدد لامپ فلورسنت 24 وات T5	1399	عدد	6,012,000	95%
015604		1398		3,083,000	
015605	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک با دو عدد لامپ فلورسنت 28 وات T5	1399	عدد	5,059,000	70%
015605		1398		2,962,000	
015606	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکرلیک با دو عدد لامپ فلورسنت 54 وات T5	1399	عدد	5,203,000	66%
015606		1398		3,118,000	
015701	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت T5 وات 14	1399	عدد	4,622,000	83%
015701		1398		2,522,000	
015702	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ فلورسنت T5 وات 14	1399	عدد	5,527,000	96%
015702		1398		2,809,000	
015703	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ T5 فلورسنت 14 وات	1399	عدد	5,933,000	96%
015703		1398		3,016,000	
015704	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت T5 وات 24	1399	عدد	4,636,000	83%
015704		1398		2,522,000	
015705	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ فلورسنت T5 وات 24	1399	عدد	5,810,000	92%
015705		1398		3,021,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
015706	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ T5 فلورسنت 24 وات	1399	عدد	6,005,000	92%
015706		1398		3,118,000	
015707	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت T5 وات 28	1399	عدد	4,428,000	70%
015707		1398		2,590,000	
015708	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت T5 وات 28	1399	عدد	5,618,000	64%
015708		1398		3,409,000	
015709	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت T5 وات 54	1399	عدد	4,462,000	62%
015709		1398		2,743,000	
015710	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت T5 وات 54	1399	عدد	5,767,000	61%
015710		1398		3,562,000	
015801	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد T5 لامپ فلورسنت 14 وات	1399	عدد	4,647,000	84%
015801		1398		2,522,000	
015802	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با سه عدد T5 لامپ فلورسنت 14 وات	1399	عدد	5,527,000	96%
015802		1398		2,809,000	
015803	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با T5 چهار عدد لامپ فلورسنت 14 وات	1399	عدد	5,933,000	96%
015803		1398		3,016,000	
015804	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد T5 لامپ فلورسنت 24 وات	1399	عدد	4,636,000	83%
015804		1398		2,522,000	
015805	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با سه عدد T5 لامپ فلورسنت 24 وات	1399	عدد	5,595,000	95%
015805		1398		2,860,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
015806	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با چهار T5 عدد لامپ فلورسنت 24 وات	1399	عدد	6,005,000	92%
015806		1398		3,118,000	
015807	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک عدد T5 لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	4,428,000	70%
015807		1398		2,590,000	
015808	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد T5 لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	5,618,000	64%
015808		1398		3,409,000	
015809	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک عدد T5 لامپ فلورسنت 54 وات	1399	عدد	4,462,000	62%
015809		1398		2,743,000	
015810	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد T5 لامپ فلورسنت 54 وات	1399	عدد	5,767,000	61%
015810		1398		3,562,000	
015901	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با دو عدد لامپ فلورسنت 14 وات T5	1399	عدد	4,512,000	80%
015901		1398		2,503,000	
015902	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با سه عدد لامپ فلورسنت 14 وات T5	1399	عدد	5,308,000	85%
015902		1398		2,865,000	
015903	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با چهار عدد لامپ فلورسنت 14 وات T5	1399	عدد	5,586,000	92%
015903		1398		2,899,000	
015904	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با دو عدد لامپ فلورسنت 24 وات T5	1399	عدد	4,555,000	76%
015904		1398		2,584,000	
015905	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با سه عدد لامپ فلورسنت 24 وات T5	1399	عدد	5,399,000	108%
015905		1398		2,590,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
015906	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با چهار عدد لامپ فلورسنت 24 وات T5	1399	عدد	5,671,000	90%
015906		1398		2,981,000	
015907	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با یک عدد لامپ فلورسنت 28 وات T5	1399	عدد	4,275,000	65%
015907		1398		2,584,000	
015908	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با دو عدد لامپ فلورسنت 28 وات T5	1399	عدد	5,068,000	75%
015908		1398		2,880,000	
015909	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با یک عدد لامپ فلورسنت 54 وات T5	1399	عدد	4,411,000	62%
015909		1398		2,710,000	
015910	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکرلیک با دو عدد لامپ فلورسنت 54 وات T5	1399	عدد	5,236,000	127%
015910		1398		2,302,000	
016002	چراغ فلورسنت توکار با نور غیرمستقیم با رفلکتور آهن رنگ شده با دو عدد T5 لامپ فلورسنت 14 وات	1399	عدد	4,715,000	78%
016002		1398		2,644,000	
016004	چراغ فلورسنت توکار با نور غیرمستقیم با رفلکتور آهن رنگ شده با دو عدد T5 لامپ فلورسنت 24 وات	1399	عدد	4,970,000	82%
016004		1398		2,726,000	
016006	چراغ فلورسنت توکار با نور غیرمستقیم با رفلکتور آهن رنگ شده با دو عدد T5 لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	0	
016006		1398		3,154,000	
016008	چراغ فلورسنت توکار با نور غیرمستقیم با رفلکتور آهن رنگ شده با دو عدد T5 لامپ فلورسنت 54 وات	1399	عدد	0	
016008		1398		3,307,000	
016301	T8 چراغ فلورسنت دیواری روشویی با یک عدد لامپ فلورسنت 18 وات	1399	عدد	2,456,000	27%
016301		1398		1,922,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
016302	شصت سانتی، شارنوری 900 لومن و بهره LED چراغ روشویی، آینه نوری 75 لومن بر وات.	1399	عدد	3,551,000	133%
016302		1398		1,522,000	
017101	چراغ های سقفی روکار، با حباب شیشه ای یا پلی کریبات مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش، گرد یا چهارگوش به قطر حدود 30 سانتی متر با لامپ مناسب LED. کامپکت بالاست سرخود یا	1399	عدد	1,706,000	69%
017101		1398		1,006,000	
017201	با حداکثر نیم متر سیم دولا، با ترمینال مربوطه. E27 سرپیچ پلی آمید یا چینی	1399	عدد	333,000	-57%
017201		1398		780,000	
017301	و (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED چراغ سقفی روکار استوانه ای درایور مربوطه، به قطر 12-14 سانتی متر، دارای شار نوری 550-650 لومن و بهره 75-80 لومن بر وات.	1399	عدد	2,384,000	82%
017301		1398		1,308,000	
017302	و (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED چراغ سقفی روکار استوانه ای درایور مربوطه، به قطر 15-18 سانتی متر، دارای شارنوری 800-950 لومن و بهره 75-80 لومن بر وات.	1399	عدد	2,668,000	44%
017302		1398		1,852,000	
017303	و (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED چراغ سقفی روکار استوانه ای درایور مربوطه، به قطر 20-25 سانتی متر، دارای شارژ نوری 1200-1500 لومن و بهره حداقل 75-80 لومن بر وات.	1399	عدد	2,746,000	29%
017303		1398		2,128,000	
017401	و (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED چراغ سقفی توکار استوانه ای درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر 8 سانتی متر، دارای شارژ نوری لومن و بهره 75-80 لومن بر وات. 150-180	1399	عدد	1,302,000	101%
017401		1398		647,000	
017402	و (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED چراغ سقفی توکار استوانه ای درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر 10 سانتی متر، دارای شارژ نوری لومن و بهره 75-80 لومن بر وات. 300-350	1399	عدد	1,339,000	31%
017402		1398		1,020,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
017403	و (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED چراغ سقفی توکار استوانه ای درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر 12 سانتی متر، دارای شارژ نوری لومن و بهره 80-75 لومن بر وات. 650-550	1399	عدد	2,306,000	58%
017403		1398		1,451,000	
017404	و (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED چراغ سقفی توکار استوانه ای درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر 15 سانتی متر، دارای شارژ نوری لومن و بهره 80-75 لومن بر وات. 950-800	1399	عدد	2,800,000	80%
017404		1398		1,553,000	
017405	و (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED چراغ سقفی توکار استوانه ای درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر 20 سانتی متر، دارای شارژ نوری لومن و بهره 80-75 لومن بر وات. 1500-1200	1399	عدد	3,195,000	47%
017405		1398		2,165,000	
017501	با بدنه فلزی و محفظه LED چراغ توکار برای استفاده از لامپ های هالوژن یا ثابت یا متحرک به همراه لامپ مناسب.	1399	عدد	1,318,000	15%
017501	با بدنه فلزی و محفظه LED چراغ توکار برای استفاده از لامپ های هالوژن یا ثابت یا متحرک به همراه لامپ مناسب به همراه لامپ مناسب.	1398		1,138,000	
017601	سانتی متر با ماژول یکپارچه 120x توکار به ابعاد 30 LED چراغ و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل 3500 لومن و (Integrated) بهره نوری حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	7,849,000	129%
017601		1398		3,421,000	
017602	سانتی متر با ماژول یکپارچه 30x توکار به ابعاد 30 LED چراغ و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل 1500 لومن و (Integrated) بهره نوری حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	4,292,000	69%
017602		1398		2,537,000	
017603	سانتی متر با ماژول و درایور مربوطه 60x توکار به ابعاد 60 LED چراغ دارای شار نوری حداقل 3500 لومن و بهره نوری حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	7,035,000	125%
017603		1398		3,115,000	
017701	سانتی متر با ماژول یکپارچه 120x توکار به ابعاد 30 LED چراغ و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل 3500 لومن و (Integrated) بهره نوری حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	4,776,000	73%
017701		1398		2,758,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
017702	سانتی متر با ماژول یکپارچه 30x30 روکار به ابعاد LED 30 چراغ و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل 1500 لومن و (Integrated) بهره نوری حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	7,569,000	103%
017702		1398		3,727,000	
017703	سانتی متر با ماژول یکپارچه 60x60 روکار به ابعاد LED 60 چراغ و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل 3500 لومن و (Integrated) بهره نوری 90 لومن بر وات.	1399	عدد	4,536,000	54%
017703		1398		2,943,000	
017704	سانتی متر با ماژول یکپارچه 60x60 روکار به ابعاد LED 30 چراغ و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل 2500 لومن و (Integrated) بهره نوری حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	7,897,000	117%
017704		1398		3,625,000	
017801	چراغ خط نوری فلورسنتی توکار، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوز اکریلیک، عرض 9، با یک عدد لامپ فلورسنت 28 وات.	1399	عدد	5,204,000	31%
017801		1398		3,967,000	
017802	چراغ خط نوری فلورسنتی توکار، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوز اکریلیک، عرض 9، با یک عدد لامپ فلورسنت 14 وات.	1399	عدد	3,706,000	9%
017802		1398		3,388,000	
017803	چراغ خط نوری پیوسته فلورسنتی توکار، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوز اکریلیک، عرض 9 سانتی متر، بر مبنای لامپ های 28 وات و 14 وات.	1399	عدد	4,312,000	9%
017803		1398		3,933,000	
017901	چراغ خط نوری فلورسنتی روکار، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوز اکریلیک، عرض 9 سانتی متر، با یک عدد لامپ فلورسنت 28 وات.	1399	عدد	5,215,000	29%
017901		1398		4,018,000	
017902	چراغ خط نوری فلورسنتی روکار، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوز اکریلیک، عرض 9 سانتی متر، با یک عدد لامپ فلورسنت 14 وات.	1399	عدد	3,698,000	7%
017902		1398		3,449,000	
017903	چراغ خط نوری پیوسته فلورسنتی روکار، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوز اکریلیک، عرض 9 سانتی متر، بر مبنای لامپ های 28 وات و 14 وات.	1399	عدد	4,318,000	7%
017903		1398		4,018,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
018001	و درایور (Integrated)، توکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 60 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 9 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 900 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	4,822,000	31%
018001		1398		3,676,000	
018002	و درایور (Integrated)، توکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 60 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 9 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 1700 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	4,822,000	31%
018002		1398		3,676,000	
018003	و درایور (Integrated)، توکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 120 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 9 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 1800 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	7,576,000	83%
018003		1398		4,135,000	
018004	و درایور (Integrated)، توکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 120 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 9 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 3400 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	7,576,000	80%
018004		1398		4,186,000	
018005	و درایور (Integrated)، توکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 60 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 6 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 900 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	4,940,000	85%
018005		1398		2,670,000	
018006	و درایور (Integrated)، توکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 60 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 6 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 1700 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	4,940,000	85%
018006		1398		2,670,000	
018007	و درایور (Integrated)، توکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 120 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 6 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 1800 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	6,116,000	35%
018007		1398		4,527,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
018008	و درایور (Integrated)، توکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 120 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 6 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 3400 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	6,116,000	35%
018008		1398		4,527,000	
018101	و درایور (Integrated)، روکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 60 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 9 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 900 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	4,918,000	29%
018101		1398		3,807,000	
018102	و درایور (Integrated)، روکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 60 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 9 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 1700 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	4,918,000	29%
018102		1398		3,807,000	
018103	و درایور (Integrated)، روکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 120 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 9 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 1800 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	7,392,000	70%
018103		1398		4,339,000	
018104	و درایور (Integrated)، روکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 120 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 9 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 3400 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	7,392,000	64%
018104		1398		4,492,000	
018105	و درایور (Integrated)، روکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 60 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 6 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 900 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	5,101,000	77%
018105		1398		2,877,000	
018106	و درایور (Integrated)، روکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 60 سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 6 سانتی متر، دارای شار نوری حداقل 1700 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	5,101,000	77%
018106		1398		2,877,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
018107	و درایور (Integrated)، روکار، با ماژول یکپارچه (LED) چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 120 سانتیمتر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 6 سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل 1800 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	7,099,000	12%
018107		1398		6,322,000	
018108	و درایور (Integrated)، روکار، با ماژول یکپارچه (LED) چراغ خط نوری مربوطه، به طول تقریبی 120 سانتیمتر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 6 سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل 3400 لومن و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	7,099,000	11%
018108		1398		6,366,000	
018201	و (Integrated)، توکار، با ماژول یکپارچه (LED) چراغ خط نوری پیوسته درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 9 سانتیمتر با شار نوری حداقل 1500 لومن به ازای هر متر و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	6,810,000	64%
018201		1398		4,135,000	
018202	و (Integrated)، توکار، با ماژول یکپارچه (LED) چراغ خط نوری پیوسته درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 9 سانتیمتر با شار نوری حداقل 2800 لومن به ازای هر متر و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	6,810,000	78%
018202		1398		3,807,000	
018203	و (Integrated)، توکار، با ماژول یکپارچه (LED) چراغ خط نوری پیوسته درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 6 سانتیمتر با شار نوری حداقل 1500 لومن به ازای هر متر و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	5,655,000	24%
018203		1398		4,527,000	
018204	و (Integrated)، توکار، با ماژول یکپارچه (LED) چراغ خط نوری پیوسته درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 6 سانتیمتر با شار نوری حداقل 2800 لومن به ازای هر متر و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	5,655,000	48%
018204		1398		3,807,000	
018301	و (Integrated)، روکار، با ماژول یکپارچه (LED) چراغ خط نوری پیوسته درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 9 سانتیمتر با شار نوری حداقل 1500 لومن به ازای هر متر و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	6,642,000	53%
018301		1398		4,339,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل اول . چراغ های فلورسنت .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
018302	و (Integrated)، روکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری پیوسته درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 9 سانتیمتر با شار نوری حداقل 2800 لومن به ازای هر متر و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	6,642,000	44%
018302		1398		4,594,000	
018303	و (Integrated)، روکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری پیوسته درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 6 سانتیمتر با شار نوری حداقل 1500 لومن به ازای هر متر و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	6,419,000	33%
018303		1398		4,822,000	
018304	و (Integrated)، روکار، با ماژول یکپارچه (LED چراغ خط نوری پیوسته درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض 6 سانتیمتر با شار نوری حداقل 2800 لومن به ازای هر متر و بهره نوری حداقل 80 لومن بر وات.	1399	عدد	6,419,000	33%
018304		1398		4,822,000	
رشد فصل :					70%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . چراغ های صنعتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031201	حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T8 آلومینیومی اکستروود شده و با دو عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	7,225,000	63%
031201		1398		4,425,000	
031202	حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T8 آلومینیومی اکستروود شده و با یک عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	6,502,000	72%
031202		1398		3,776,000	
031203	حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T5 آلومینیومی اکستروود شده و با دو عدد لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	8,245,000	73%
031203		1398		4,747,000	
031204	حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T5 آلومینیومی اکستروود شده و با یک عدد لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	7,726,000	95%
031204		1398		3,959,000	
031205	حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T5 آلومینیومی اکستروود شده و با دو عدد لامپ فلورسنت 54 وات	1399	عدد	8,347,000	67%
031205		1398		4,976,000	
031206	حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T5 آلومینیومی اکستروود شده و با یک عدد لامپ فلورسنت 54 وات	1399	عدد	7,012,000	52%
031206		1398		4,602,000	
031207	حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T8 پلی کربنات و با دو عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	4,456,000	46%
031207		1398		3,048,000	
031208	حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T8 پلی کربنات و با یک عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	3,287,000	30%
031208		1398		2,513,000	
031209	حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T5 پلی کربنات و با دو عدد لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	5,308,000	51%
031209		1398		3,502,000	
031210	حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T5 پلی کربنات و با یک عدد لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	4,349,000	39%
031210		1398		3,110,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . چراغ های صنعتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031211	، حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T5 پلی کربنات و با دو عدد لامپ فلورسنت 54 وات	1399	عدد	5,686,000	62%
031211		1398		3,502,000	
031212	، حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T5 پلی کربنات و با یک عدد لامپ فلورسنت 54 وات	1399	عدد	4,811,000	60%
031212		1398		2,990,000	
031213	، حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه پلی IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T8 و با دو عدد لامپ فلورسنت 36 وات (GRP استر الیاف دار)	1399	عدد	5,018,000	44%
031213		1398		3,461,000	
031214	، حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه پلی IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T8 و با یک عدد لامپ فلورسنت 36 وات (GRP استر الیاف دار)	1399	عدد	3,801,000	60%
031214		1398		2,375,000	
031215	، حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه پلی IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T5 و با دو عدد لامپ فلورسنت 28 وات (GRP استر الیاف دار)	1399	عدد	5,987,000	58%
031215		1398		3,783,000	
031216	، حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه پلی IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T5 و با یک عدد لامپ فلورسنت 28 وات (GRP استر الیاف دار)	1399	عدد	5,197,000	48%
031216		1398		3,500,000	
031217	، حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه پلی IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T5 و با دو عدد لامپ فلورسنت 54 وات (GRP استر الیاف دار)	1399	عدد	6,032,000	63%
031217		1398		3,691,000	
031218	، حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه IP54 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با T5 و با یک عدد لامپ فلورسنت 54 وات (GRP پلی استر الیاف دار)	1399	عدد	5,266,000	54%
031218		1398		3,413,000	
031225	، حباب شیشه ای، بدنه IP65 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با T8. استنلس استیل و با دو عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	8,938,000	22%
031225		1398		7,290,000	
031226	، حباب شیشه ای، بدنه IP65 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با T8. استنلس استیل و با یک عدد لامپ فلورسنت 36 وات	1399	عدد	8,215,000	22%
031226		1398		6,684,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . چراغ های صنعتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031227	، حباب شیشه ای، بدنه IP65 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با T8. استنلس استیل و با دو عدد لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	9,733,000	22%
031227		1398		7,958,000	
031228	، حباب شیشه ای، بدنه IP65 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با T5. استنلس استیل و با یک عدد لامپ فلورسنت 28 وات	1399	عدد	9,652,000	23%
031228		1398		7,784,000	
031229	، حباب پلی کربنات یا IP65 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکستروود شده و با دو عدد لامپ فلورسنت 54 وات T5.	1399	عدد	9,830,000	23%
031229		1398		7,956,000	
031230	، حباب شیشه ای، بدنه IP65 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با T5. استنلس استیل و با یک عدد لامپ فلورسنت 54 وات	1399	عدد	9,690,000	23%
031230		1398		7,852,000	
031231	، حباب شیشه ای، بدنه IP65 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با T8. استنلس استیل و با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات	1399	عدد	0	
031231		1398		718,500	
031233	، حباب پلی کربنات یا IP65 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده با T8. اکرولیک، بدنه پلی کربنات و با یک عدد لامپ فلورسنت 18 وات	1399	عدد	3,353,000	37%
031233		1398		2,434,000	
031234	، حباب پلی کربنات یا IP65 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با T5. اکرولیک، بدنه پلی کربنات و با دو عدد لامپ فلورسنت 14 وات	1399	عدد	5,204,000	77%
031234		1398		2,926,000	
031235	، حباب پلی کربنات یا IP65 چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با و با دو عدد لامپ فلورسنت 18 (GRP) اکرولیک، بدنه پلی استر الیافدار) T5. وات	1399	عدد	4,577,000	37%
031235		1398		3,325,000	
031236	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، ضد رطوبت و گرد و غبار با و با (GRP، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی استر الیافدار IP65) T5. یک عدد لامپ فلورسنت 14 وات	1399	عدد	5,159,000	23%
031236		1398		4,178,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . چراغ های صنعتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031401	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP54 ، با LED چراغ و طول حدود 2,1 متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکستروژنه شده، دارای شار نوری حداقل 2000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر وات	1399	عدد	6,510,000	36%
031401		1398		4,752,000	
031402	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP54 ، با LED چراغ و طول حدود 2,1 متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکستروژنه شده، دارای شار نوری حداقل 4000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	6,913,000	25%
031402		1398		5,508,000	
031403	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP54 ، با LED چراغ و طول حدود 60 سانتی متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکستروژنه شده، دارای شار نوری حداقل 2000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	5,416,000	30%
031403		1398		4,163,000	
031405	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP65 ، با LED چراغ و طول حدود 2,1 متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکستروژنه شده، دارای شار نوری حداقل 2000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	6,932,000	50%
031405		1398		4,595,000	
031406	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP65 ، با LED چراغ و طول حدود 2,1 متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکستروژنه شده، دارای شار نوری حداقل 4000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	5,429,000	55%
031406		1398		3,500,000	
031410	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP65 ، با LED چراغ و طول حدود 60 سانتی متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکستروژنه شده، دارای شار نوری حداقل 2000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	6,826,000	61%
031410		1398		4,228,000	
031411	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP65 ، با LED چراغ و طول حدود 2,1 متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی کربنات، دارای شار نوری حداقل 2000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	7,082,000	37%
031411		1398		5,153,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . چراغ های صنعتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031412	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP65 ، یا LED چراغ و طول حدود 2,1 متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی کربنات، دارای شار نوری حداقل 4000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	5,672,000	46%
031412		1398		3,878,000	
031414	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP65 ، یا LED چراغ و طول حدود 2,1 متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی استر الیافدار ، دارای شار نوری حداقل 2000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر (GRP) وات.	1399	عدد	7,414,000	17%
031414		1398		6,305,000	
031415	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP65 ، یا LED چراغ و طول حدود 2,1 متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی استر الیافدار ، دارای شار نوری حداقل 4000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر (GRP) وات.	1399	عدد	5,909,000	12%
031415		1398		5,234,000	
031416	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP65 ، یا LED چراغ و طول حدود 60 سانتی متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی استر الیافدار ، دارای شار نوری حداقل 2000 لومن و بهره حداقل 90 (GRP) الیافدار) لومن بر وات.	1399	عدد	9,971,000	25%
031416		1398		7,937,000	
031418	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP65 ، یا LED چراغ و طول حدود 2,1 متر، حباب شیشه ای، بدنه استنلس استیل، دارای شار نوری حداقل 2000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	7,599,000	60%
031418		1398		4,748,000	
031419	و درایور مربوطه (Integrated) با ماژول یکپارچه (IP65 ، یا LED چراغ و طول حدود 60 سانتی متر، حباب شیشه ای، بدنه استنلس استیل، دارای شار نوری حداقل 2000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	7,012,000	32%
031419		1398		5,285,000	
031503	چراغ صنعتی با رفلکتور آلومینیومی آبکاری شده، محفظه جداگانه قطعات ، با یک عدد لامپ 150 وات متال هالاید و ایگناتور IP54 الکتریکی، حداقل سه سیمه	1399	عدد	8,358,000	36%
031503		1398		6,132,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . چراغ های صنعتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031504	چراغ صنعتی با رفلکتور آلومینیومی آبکاری شده، محفظه جداگانه قطعات ، با یک عدد لامپ 250 وات متال هالاید و ایگناتور IP54 الکتریکی، حداقل سه سیمه	1399	عدد	9,253,000	42%
031504		1398		6,497,000	
031505	چراغ صنعتی با رفلکتور آلومینیومی آبکاری شده، محفظه جداگانه قطعات ، با یک عدد لامپ 400 وات متال هالاید و ایگناتور IP54 الکتریکی، حداقل سه سیمه	1399	عدد	11,980,000	40%
031505		1398		8,537,000	
031516	اضافه بها جهت چراغ های صنعتی در صورت استفاده از شیشه سکوریت با بست های لازم	1399	عدد	0	
031516		1398			
031517	اضافه بها جهت چراغ های صنعتی در صورت استفاده از حفاظ فلزی آبکاری شده با بست های مربوطه	1399	عدد	0	
031517		1398			
031601	، با ماژول یکپارچه IP65 با بدنه آلومینیومی، LED چراغ صنعتی و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل 500 لومن و (Integrated) بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	11,371,000	8%
031601		1398		10,487,000	
031602	و (Integrated) با بدنه آلومینیومی با ماژول یکپارچه (LED) چراغ صنعتی درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل 21000 لومن و بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	18,635,000	7%
031602		1398		17,343,000	
031604	، با ماژول یکپارچه IP65 با بدنه آلومینیومی، LED چراغ صنعتی و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل 11000 لومن و (Integrated) بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	13,445,000	51%
031604		1398		8,855,000	
031605	، با ماژول یکپارچه IP65 با بدنه آلومینیومی، LED چراغ صنعتی و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل 14000 لومن و (Integrated) بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	14,880,000	57%
031605		1398		9,467,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سوم . چراغ های صنعتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031606	، با ماژول یکپارچه IP65 با بدنه آلومینیومی، LED چراغ صنعتی و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل 17000 لومن و (Integrated) بهره حداقل 90 لومن بر وات.	1399	عدد	16,405,000	64%
031606		1398		9,977,000	
031701	، با حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در IP54 چراغ (تونلی) گرد، حداقل مقابل اشعه ماورای بنفش با بدنه و سبد محافظ آلومینیومی تحت فشار (د مناسب و یک LED ایکاست)، با یک عدد لامپ 18 وات کم مصرف یا لامپ عدد گنند.	1399	عدد	1,480,000	104%
031701		1398		725,000	
031702	، با حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در IP54 چراغ (تونلی) بیضی، حداقل مقابل اشعه ماورای بنفش با بدنه و سبد محافظ آلومینیومی تحت فشار (د مناسب و یک LED ایکاست)، با یک عدد لامپ 18 وات کم مصرف یا لامپ عدد گنند.	1399	عدد	1,773,000	128%
031702		1398		776,500	
رشد فصل :					46%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهارم . چراغ های فضای آزاد.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
041110	چراغ معابر با بدنه و درب آلومینیومی ریخته شده تحت فشار دایکست و رفلکتور آبکاری شده، با حباب شیشه ای سکوریت با یک عدد لامپ 35 وات بخار سدیم.	1399	عدد	7,327,000	123%
041110		1398		3,285,000	
041111	چراغ معابر با بدنه و درب آلومینیومی ریخته شده تحت فشار دایکست و رفلکتور آبکاری شده، با حباب شیشه ای سکوریت با یک عدد لامپ 50 وات بخار سدیم.	1399	عدد	7,505,000	122%
041111		1398		3,366,000	
041112	چراغ معابر با بدنه و درب آلومینیومی ریخته شده تحت فشار دایکست و رفلکتور آبکاری شده، با حباب شیشه ای سکوریت با یک عدد لامپ 70 وات بخار سدیم.	1399	عدد	7,395,000	111%
041112		1398		3,489,000	
041201	با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار LED چراغ خیابانی و معبری نوری حداقل 2000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات.	1399	عدد	9,540,000	14%
041201		1398		8,366,000	
041202	با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار LED چراغ خیابانی و معبری نوری حداقل 3000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات.	1399	عدد	9,739,000	10%
041202		1398		8,793,000	
041203	با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار LED چراغ خیابانی و معبری نوری حداقل 5000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات.	1399	عدد	13,206,000	32%
041203		1398		9,935,000	
041204	با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار LED چراغ خیابانی و معبری نوری حداقل 8000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات.	1399	عدد	14,574,000	23%
041204		1398		11,846,000	
041205	با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار LED چراغ خیابانی و معبری نوری حداقل 11000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات.	1399	عدد	17,463,000	52%
041205		1398		11,462,000	
041206	با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار LED چراغ خیابانی و معبری نوری حداقل 14000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات.	1399	عدد	17,882,000	43%
041206		1398		12,482,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهارم . چراغ های فضای آزاد.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
041207	با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار LED چراغ خیابانی و معبری نوری حداقل 17000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات.	1399	عدد	19,650,000	45%
041207		1398		13,502,000	
041208	با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار LED چراغ خیابانی و معبری نوری حداقل 21000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات.	1399	عدد	22,797,000	42%
041208		1398		16,052,000	
041321	چراغ پارکی با حباب پلی کربنات تزریقی نشکن مقاوم در مقابل اشعه ماورای و حداقل 1000 لومن. LED بنفش با لامپ فلورسنت یا	1399	عدد	2,989,000	16%
041321		1398		2,568,000	
041323	چراغ پارکی با حباب پلی کربنات تزریقی نشکن مقاوم در مقابل اشعه ماورای و حداقل 1500 لومن. LED بنفش با لامپ فلورسنت یا	1399	عدد	3,328,000	28%
041323		1398		2,588,000	
041325	چراغ پارکی با حباب پلی کربنات تزریقی نشکن مقاوم در مقابل اشعه ماورای و حداقل 3000 لومن. LED بنفش با لامپ فلورسنت یا	1399	عدد	3,667,000	13%
041325		1398		3,245,000	
041326	چراغ پارکی با حباب اکریلیک تزریقی نشکن مقاوم در مقابل اشعه ماورای و حداقل 3000 لومن. LED بنفش با لامپ فلورسنت یا	1399	عدد	3,779,000	15%
041326		1398		3,269,000	
041401	و درایور مربوطه با (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED چراغ پارکی شار نوری حداقل 1500 لومن و بهره نوری 80 لومن بر وات.	1399	عدد	0	
041401		1398		4,673,000	
041403	و درایور مربوطه با (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED چراغ پارکی شار نوری حداقل 3000 لومن و بهره نوری 80 لومن بر وات.	1399	عدد	5,745,000	17%
041403		1398		4,909,000	
041505	با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، حداقل 1500 لومن و LED چراغ چمنی لومن بر وات 80.	1399	عدد	8,347,000	62%
041505		1398		5,140,000	
45%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پنجم . چراغ های مخصوص .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
052101	چراغ IP65 آگاه کننده قرمز برای ساختمان های مرتفع با درجه حفاظت حداقل بطور کامل، با شیشه مقاوم در مقابل حرارت یا حباب پلی کربنات تزریقی مقاوم در برابر اشعه ماورای بنفش با یک عدد لامپ کم مصرف 18 وات یا لامپ مناسب، تسمه اتصال، بدون تابلوی فرمان مربوطه و بدون پایه. LED	1399	عدد	0	
052101		1398		9,451,000	
052201	چراغ فلورسنت قاب فلزی بیمارستانی تخت بستری (کنسول) با دو عدد لامپ برای نور عمومی، با کلید یک پل و یک عدد لامپ T8 فلورسنت 36 وات برای مطالعه، با کلید مربوطه در صورتی که دارای یک T8 فلورسنت 18 وات عدد پریز برق ارت دار در دو طرف بوده و یک عدد شاسی احضار با محل فیش گلابی و یک عدد پریز تلفن در یک طرف پیش بینی شده باشد	1399	عدد	6,040,000	4%
052201		1398		5,788,000	
052202	چراغ فلورسنت قاب فلزی بیمارستانی تخت بستری (کنسول) با یک عدد لامپ برای نور عمومی، با کلید یک پل و یک عدد لامپ T8 فلورسنت 36 وات برای مطالعه، با کلید مربوطه در صورتی که دارای یک T8 فلورسنت 18 وات عدد پریز برق ارت دار در دو طرف بوده و یک عدد شاسی احضار با محل فیش گلابی و یک عدد پریز تلفن در یک طرف پیش بینی شده باشد	1399	عدد	5,447,000	-3%
052202		1398		5,632,000	
052301	چراغ راه پله ویژه روشن کردن کف، افقی یا عمودی، از نوع دیواری توکار با بدنه آلومینیوم دایکاست و یک عدد لامپ کم مصرف 8 وات.	1399	عدد	0	
052301		1398			
052302	چراغ راهنما (خروج) روکار با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک یا پلی کربنات و یک عدد لامپ کامپکت 18 وات.	1399	عدد	3,471,000	9%
052302		1398		3,164,000	
052303	چراغ راهنما (خروج) روکار با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک یا پلی کربنات و یک عدد لامپ 8 وات	1399	عدد	2,823,000	31%
052303		1398		2,144,000	
052304	با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با LED چراغ راهنما (خروج) روکار بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک یا پلی کربنات.	1399	عدد	3,892,000	36%
052304		1398		2,858,000	
052305	با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه LED چراغ اضطراری روکار فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک یا پلی کربنات با باتری پشتیبان سه ساعته.	1399	عدد	10,918,000	32%
052305		1398		8,264,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پنجم . چراغ های مخصوص .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
052401	چراغ اتاق عمل روکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکرلیک شیری یا و با چهار عدد لامپ IP54 پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای T8 فلورسنت 36 وات	1399	عدد	10,750,000	30%
052401		1398		8,215,000	
052402	چراغ اتاق عمل روکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکرلیک شیری یا و با سه عدد لامپ IP54 پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای T8 فلورسنت 36 وات	1399	عدد	9,858,000	48%
052402		1398		6,650,000	
052403	چراغ اتاق عمل روکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکرلیک شیری یا و با دو عدد لامپ IP54 پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای T8 فلورسنت 36 وات	1399	عدد	9,457,000	83%
052403		1398		5,149,000	
052404	چراغ اتاق عمل روکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکرلیک شیری یا و با چهار عدد لامپ IP54 پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای T5 فلورسنت 28 وات	1399	عدد	9,785,000	21%
052404		1398		8,048,000	
052405	چراغ اتاق عمل روکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکرلیک شیری یا و با سه عدد لامپ IP54 پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای T5 فلورسنت 28 وات	1399	عدد	9,343,000	21%
052405		1398		7,683,000	
052406	چراغ اتاق عمل روکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکرلیک شیری یا و با دو عدد لامپ فلورسنت IP54 پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای T5 وات 28	1399	عدد	9,138,000	21%
052406		1398		7,512,000	
052501	چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکرلیک شیری یا و با چهار عدد لامپ IP54 پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای T8 فلورسنت 36 وات	1399	عدد	9,654,000	21%
052501		1398		7,949,000	
052502	چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکرلیک شیری یا و با سه عدد لامپ IP54 پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای T8 فلورسنت 36 وات	1399	عدد	9,136,000	40%
052502		1398		6,504,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پنجم . چراغ های مخصوص .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
052503	چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکرلیک شیری یا و با دو عدد لامپ فلورسنت IP54 پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای T8 وات 36	1399	عدد	9,098,000	64%
052503		1398		5,535,000	
052504	چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکرلیک شیری یا و با چهار عدد لامپ IP54 پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای T5 فلورسنت 28 وات	1399	عدد	9,430,000	21%
052504		1398		7,763,000	
052505	چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکرلیک شیری یا و با سه عدد لامپ فلورسنت IP54 پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای T5 وات 28	1399	عدد	8,993,000	21%
052505		1398		7,402,000	
052506	چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکرلیک شیری یا و با دو عدد لامپ فلورسنت IP54 پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای T5 وات 28	1399	عدد	9,095,000	21%
052506		1398		7,487,000	
052601	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار با بدنه فلزی و حباب آکرلیک شیری با کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی بطور کامل از نوع یک T8 استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات خانه	1399	عدد	4,197,000	9%
052601		1398		3,849,000	
052602	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار با بدنه فلزی و حباب آکرلیک شیری با دو عدد کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب برای هر خانه T8 رویی استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات بطور کامل از نوع دو خانه یک واحدی	1399	عدد	5,670,000	
052602		1398		5,702,000	
052603	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار با بدنه فلزی و حباب آکرلیک شیری با سه عدد کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب برای هر خانه T8 رویی استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات بطور کامل از نوع سه خانه یک واحدی	1399	عدد	7,214,000	12%
052603		1398		6,433,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پنجم . چراغ های مخصوص .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
052604	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار با بدنه فلزی و حباب آکرلیک شیری با چهار عدد کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب برای هر خانه T8 رویی استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات بطور کامل از نوع چهار خانه یک واحدی	1399	عدد	8,799,000	16%
052604		1398		7,572,000	
052607	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار یا توکار با بدنه فلزی و حباب آکرلیک شیری با کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی با مازول یکپارچه و درایور مربوطه، از نوع یک خانه. LED استنلس استیل،	1399	عدد	6,045,000	-3%
052607		1398		6,246,000	
052608	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار یا توکار با بدنه فلزی و حباب آکرلیک شیری با کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی با مازول یکپارچه و درایور مربوطه، از نوع دو خانه. LED استنلس استیل،	1399	عدد	9,564,000	-11%
052608		1398		10,836,000	
052609	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار یا توکار با بدنه فلزی و حباب آکرلیک شیری با کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی با مازول یکپارچه و درایور مربوطه، از نوع سه خانه. LED استنلس استیل،	1399	عدد	13,440,000	-15%
052609		1398		15,936,000	
052610	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار یا توکار با بدنه فلزی و حباب آکرلیک شیری با کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی با مازول یکپارچه و درایور مربوطه، از نوع چهار خانه. LED استنلس استیل،	1399	عدد	18,183,000	-13%
052610		1398		21,036,000	
052701	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی (نگاتوسکوپ) دیواری توکار با بدنه فلزی و حباب آکرلیک شیری با کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس بطور کامل از نوع یک خانه T8 استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات	1399	عدد	4,714,000	12%
052701		1398		4,199,000	
052702	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی (نگاتوسکوپ) دیواری توکار با بدنه فلزی و حباب آکرلیک شیری با دو عدد کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی برای هر خانه بطور T8 استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات کامل از نوع دوخانه یک واحدی	1399	عدد	6,088,000	-9%
052702		1398		6,761,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پنجم . چراغ های مخصوص .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
052703	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی (نگاتوسکوپ) دیواری توکار با بدنه فلزی و حباب آکرلیک شیری با سه عدد کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی برای هر خانه بطور T8 استتلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات کامل از نوع سه خانه یک واحدی	1399	عدد	8,019,000	-2%
052703		1398		8,205,000	
052704	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی (نگاتوسکوپ) دیواری توکار با بدنه فلزی و حباب آکرلیک شیری با چهار عدد کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی برای هر خانه بطور T8 استتلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت 18 وات کامل از نوع چهار خانه یک واحدی	1399	عدد	11,014,000	17%
052704		1398		9,361,000	
052801	نور افکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ 70 وات بخار سدیم و IP54. با درجه حفاظت	1399	عدد	7,745,000	30%
052801		1398		5,927,000	
052802	نور افکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ 150 وات بخار سدیم و IP54 با درجه حفاظت	1399	عدد	8,475,000	41%
052802		1398		5,988,000	
052803	نور افکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ 250 وات بخار سدیم و IP54 و با درجه حفاظت	1399	عدد	9,155,000	49%
052803		1398		6,143,000	
052804	نور افکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ 400 وات بخار سدیم و IP54 و با درجه حفاظت	1399	عدد	10,180,000	36%
052804		1398		7,436,000	
052805	نور افکن با بدنه آلومینیوم اکسترود شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و دو عدد لامپ 400 وات بخار سدیم و IP54 با درجه حفاظت	1399	عدد	13,894,000	-10%
052805		1398		15,448,000	
052806	نور افکن با بدنه آلومینیوم اکسترود شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه، و یک عدد لامپ 1000 وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP65	1399	عدد	0	
052806		1398		18,612,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پنجم . چراغ های مخصوص .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
052807	نور افکن با بدنه آلومینیوم اکستروود شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه IP65 سیمه، و یک عدد لامپ 2000 وات بخار سدیم و با درجه حفاظت	1399	عدد	0	
052807		1398		21,318,000	
052808	شیدر فلزی برای نصب روی نور افکن های گروه 09 به منظور جلوگیری از تابش مستقیم نور.	1399	عدد	0	
052808		1398		958,500	
052811	نورافکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ 600 وات بخار سدیم IP54. و با درجه حفاظت	1399	عدد	24,675,000	36%
052811		1398		18,029,000	
052812	نورافکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و دو عدد لامپ 400 وات بخار سدیم و IP54. و با درجه حفاظت	1399	عدد	3,046,000	-59%
052812		1398		7,436,000	
052813	نورافکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ 1000 وات بخار IP65. سدیم و با درجه حفاظت	1399	عدد	26,914,000	27%
052813		1398		21,114,000	
052814	نورافکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ 2000 وات متال IP65. هالاید و با درجه حفاظت	1399	عدد	0	
052814		1398		15,634,000	
052817	با بدنه آلومینیوم با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه دارای LED نورافکن شار نوری حداقل 3000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات و با درجه حفاظت IP65.	1399	عدد	10,216,000	167%
052817		1398		3,815,000	
052818	با بدنه آلومینیوم با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه دارای LED نورافکن شار نوری حداقل 5000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات و با درجه حفاظت IP65.	1399	عدد	13,683,000	258%
052818		1398		3,815,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پنجم . چراغ های مخصوص .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
052819	با بدنه آلومینیوم با مائول یکپارچه و درایور مربوطه دارای LED نورافکن شار نوری حداقل 8000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات و با درجه حفاظت IP65.	1399	عدد	15,052,000	150%
052819		1398		6,000,000	
052820	با بدنه آلومینیوم با مائول یکپارچه و درایور مربوطه دارای LED نورافکن شار نوری حداقل 11000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات و با درجه حفاظت IP65.	1399	عدد	17,602,000	193%
052820		1398		6,000,000	
052821	با بدنه آلومینیوم با مائول یکپارچه و درایور مربوطه دارای LED نورافکن شار نوری حداقل 14000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات و با درجه حفاظت IP65.	1399	عدد	18,485,000	97%
052821		1398		9,342,000	
052822	با بدنه آلومینیوم با مائول یکپارچه و درایور مربوطه دارای LED نورافکن شار نوری حداقل 17000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات و با درجه حفاظت IP65.	1399	عدد	20,269,000	77%
052822		1398		11,389,000	
052823	با بدنه آلومینیوم با مائول یکپارچه و درایور مربوطه دارای LED نورافکن شار نوری حداقل 21000 لومن و بهره نوری 90 لومن بر وات و با درجه حفاظت IP65.	1399	عدد	23,444,000	105%
052823		1398		11,389,000	
053001	با بدنه EExed با نوع حفاظت Zone 1 چراغ فلورسنت ضد انفجار برای یا استنلس استیل، رفلکتور از نوع پلی کربنات یا (GRP پلی استر تقویت شده) ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه و با دو عدد لامپ IP66 ماورای بنفش با سونیچ حفاظتی، با درجه حفاظت T8 وات 18	1399	عدد	40,418,000	45%
053001		1398		27,759,000	
053002	با بدنه EExed با نوع حفاظت Zone 1 چراغ فلورسنت ضد انفجار برای یا استنلس استیل، رفلکتور از نوع پلی کربنات یا (GRP پلی استر تقویت شده) یا ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه و با دو عدد لامپ IP66 ماورای بنفش با سونیچ حفاظتی، با درجه حفاظت T8 وات 36	1399	عدد	37,026,000	41%
053002		1398		26,255,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پنجم . چراغ های مخصوص .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
053003	با بدنه EExed با نوع حفاظت Zone 1 چراغ فلورسنت ضد انفجار برای یا استنلس استیل، رفلکتور از نوع پلی کریبات (GRP) پلی استر تقویت شده (یا ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی کریبات شفاف مقاوم در مقابل اشعه و با یک عدد لامپ IP66 ماورای بنفش با سونیج حفاظتی، با درجه حفاظت T8 وات 36	1399	عدد	37,929,000	45%
053003		1398		26,051,000	
053004	با بدنه EExd با نوع حفاظت Zone1 چراغ فلورسنت ضد انفجار برای آلومینیوم دایکاست یا زاماک، رفلکتور از نوع ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی کریبات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش یا شیشه T8 و با دو عدد لامپ 18 وات IP65 سکوریت، با درجه حفاظت	1399	عدد	20,862,000	-53%
053004		1398		45,227,000	
053005	با بدنه EExd با نوع حفاظت Zone1 چراغ فلورسنت ضد انفجار برای آلومینیوم دایکاست یا زاماک، رفلکتور از نوع ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی کریبات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش یا شیشه T8 و با دو عدد لامپ 36 وات IP65 سکوریت، با درجه حفاظت	1399	عدد	25,962,000	-39%
053005		1398		43,187,000	
053006	با بدنه EExd با نوع حفاظت Zone1 چراغ فلورسنت ضد انفجار برای آلومینیوم دایکاست یا زاماک، رفلکتور از نوع ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی کریبات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش یا شیشه سکوریت، T8 و با یک عدد لامپ 36 وات IP65 با درجه حفاظت	1399	عدد	20,846,000	-53%
053006		1398		45,215,000	
053007	با بدنه EExnA با نوع حفاظت Zone2 چراغ فلورسنت ضد انفجار برای یا استنلس استیل، رفلکتور از نوع پلی کریبات یا (GRP) پلی استر تقویت شده (یا ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی کریبات شفاف مقاوم در مقابل اشعه و با دو عدد لامپ 18 وات IP65 ماورای بنفش، با درجه حفاظت	1399	عدد	17,409,000	41%
053007		1398		12,345,000	
053008	با بدنه EExnA با نوع حفاظت Zone2 چراغ فلورسنت ضد انفجار برای یا استنلس استیل، رفلکتور از نوع پلی کریبات (GRP) پلی استر تقویت شده (یا ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی کریبات شفاف مقاوم در مقابل اشعه و با دو عدد لامپ 36 وات IP65 ماورای بنفش، با درجه حفاظت	1399	عدد	19,253,000	13%
053008		1398		17,014,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پنجم . چراغ های مخصوص .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
053009	با بدنه EExnA با نوع حفاظت Zone2 چراغ فلورسنت ضد انفجار برای یا استنلس استیل، رفلکتور از نوع پلی کربنات با (GRP پلی استر تقویت شده) ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه T8 و با یک عدد لامپ 36 وات IP65 ماورای بنفش، با درجه حفاظت	1399	عدد	15,922,000	13%
053009		1398		14,029,000	
053106	و (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED نور افکن خطی (وال و اشتر) درایور مربوطه به طول حدود 20 تا 25 سانتی متر، شار نوری حداقل 650 IP65. لومن و بهره نوری 75 حداقل لومن بر وات با درجه حفاظت	1399	عدد	5,490,000	31%
053106		1398		4,172,000	
053107	و (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED نور افکن خطی (وال و اشتر) درایور مربوطه به طول حدود 40 تا 50 سانتی متر، شار نوری حداقل 1000 IP65. لومن و بهره نوری 75 لومن بر وات با درجه حفاظت	1399	عدد	6,619,000	46%
053107		1398		4,529,000	
053108	و (Integrated) با ماژول یکپارچه (LED نور افکن خطی (وال و اشتر) درایور مربوطه به طول حدود 80 تا 100 سانتی متر، شار نوری حداقل 1800 IP65. لومن و بهره نوری 80 لومن بر وات با درجه حفاظت حداقل	1399	عدد	9,098,000	25%
053108		1398		7,232,000	
	رشد فصل : 34%				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل ششم . سیم ها.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060103	بهاه مقطع 1 NYA سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	16,100	41%
060103		1398		11,400	
060104	بهاه مقطع 5 NYA سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع. 1	1399	متر طول	20,900	43%
060104		1398		14,600	
060105	بهاه مقطع 5,2 NYA سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	29,600	44%
060105		1398		20,500	
060106	بهاه مقطع 4 NYA سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	42,700	45%
060106		1398		29,400	
060107	بهاه مقطع 6 NYA سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	60,200	45%
060107		1398		41,300	
060108	بهاه مقطع 10 NYA سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	95,700	47%
060108		1398		65,100	
060109	بهاه مقطع 16 NYA سیم مسی تک لا، با روکش ترمو پلاستیک از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	165,500	49%
060109		1398		111,000	
060110	بهاه مقطع 25 NYA سیم مسی تک لا، با روکش ترمو پلاستیک از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	249,500	48%
060110		1398		168,500	
060111	بهاه مقطع 35 NYA سیم مسی تک لا، با روکش ترمو پلاستیک از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	323,000	47%
060111		1398		218,500	
060403	بهاه مقطع 1 NYAF سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	16,600	43%
060403		1398		11,600	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل ششم . سیم ها.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060404	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع به مقطع 1,5 میلی متر مربع.	1399	متر طول	21,800	53%
060404		1398		14,200	
060405	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع به مقطع 2,5 میلی متر مربع.	1399	متر طول	31,100	56%
060405		1398		19,900	
060406	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع به مقطع 4 میلی متر مربع.	1399	متر طول	44,900	57%
060406		1398		28,500	
060407	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع به مقطع 6 میلی متر مربع.	1399	متر طول	63,500	59%
060407		1398		39,700	
060408	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع به مقطع 10 میلی متر مربع.	1399	متر طول	112,500	73%
060408		1398		65,000	
060409	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع به مقطع 16 میلی متر مربع.	1399	متر طول	170,000	70%
060409		1398		100,000	
060410	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع به مقطع 25 میلی متر مربع.	1399	متر طول	272,000	65%
060410		1398		164,000	
060411	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع به مقطع 35 میلی متر مربع.	1399	متر طول	373,500	46%
060411		1398		255,000	
060503	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر (LSHF) مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر (هالوژن فری) به مقطع 1 میلی متر مربع.	1399	متر طول	24,200	49%
060503		1398		16,200	
060504	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر (LSHF) مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر (هالوژن فری) به مقطع 1,5 میلی متر مربع.	1399	متر طول	30,700	50%
060504		1398		20,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل ششم . سیم ها.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060505	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر (LSHF) مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر (هالوژن فری) به مقطع 5,2 میلی متر مربع.	1399	متر طول	45,700	52%
060505		1398		29,900	
060506	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر (LSHF) مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر (هالوژن فری) به مقطع 4 میلی متر مربع.	1399	متر طول	64,300	53%
060506		1398		41,800	
060507	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر (LSHF) مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر (هالوژن فری) به مقطع 6 میلی متر مربع.	1399	متر طول	87,600	54%
060507		1398		56,700	
060508	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر (LSHF) مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر (هالوژن فری) به مقطع 10 میلی متر مربع.	1399	متر طول	138,000	55%
060508		1398		89,000	
060509	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر (LSHF) مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر (هالوژن فری) به مقطع 16 میلی متر مربع.	1399	متر طول	210,000	55%
060509		1398		135,000	
52%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070301	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3×به مقطع 5.1	1399	متر طول	81,100	34%
070301		1398		60,300	
070302	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3×به مقطع 5.2	1399	متر طول	109,000	28%
070302		1398		84,900	
070303	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3×به مقطع 4	1399	متر طول	160,500	34%
070303		1398		119,500	
070304	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3×به مقطع 6	1399	متر طول	218,000	43%
070304		1398		151,500	
070305	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3×به مقطع 10	1399	متر طول	336,500	47%
070305		1398		228,500	
070306	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3×به مقطع 16	1399	متر طول	492,000	38%
070306		1398		356,000	
070307	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3×به مقطع 25	1399	متر طول	757,500	43%
070307		1398		529,500	
070308	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3×به مقطع 35	1399	متر طول	1,028,000	44%
070308		1398		710,000	
070309	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3×به مقطع 50	1399	متر طول	1,351,000	43%
070309		1398		939,500	
070310	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3×به مقطع 70	1399	متر طول	1,924,000	47%
070310		1398		1,302,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070311	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3× به مقطع 95	1399	متر طول	2,647,000	55%
070311		1398		1,699,000	
070312	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3× به مقطع 120	1399	متر طول	3,328,000	57%
070312		1398		2,118,000	
070313	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3× به مقطع 150	1399	متر طول	4,090,000	59%
070313		1398		2,559,000	
070314	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3× به مقطع 185	1399	متر طول	5,109,000	58%
070314		1398		3,222,000	
070315	و NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3× به مقطع 240	1399	متر طول	6,708,000	58%
070315		1398		4,232,000	
070316	و به NYY کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 3× مقطع 300	1399	متر طول	8,388,000	59%
070316		1398		5,269,000	
071101	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 7× به مقطع 5.1	1399	متر طول	163,000	42%
071101		1398		114,500	
071102	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 8× به مقطع 5.1	1399	متر طول	184,000	38%
071102		1398		132,500	
071103	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 10× به مقطع 5.1	1399	متر طول	237,000	51%
071103		1398		156,000	
071104	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. 12× به مقطع 5.1	1399	متر طول	258,500	43%
071104		1398		180,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
071105	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 14×به مقطع 5.1	1399	مترطول	296,000	42%
071105		1398		207,000	
071106	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 16×به مقطع 5.1	1399	مترطول	336,500	42%
071106		1398		236,000	
071107	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 19×به مقطع 5.1	1399	مترطول	389,000	42%
071107		1398		273,000	
071108	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 21×به مقطع 5.1	1399	مترطول	428,000	43%
071108		1398		299,000	
071109	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 24×به مقطع 5.1	1399	مترطول	485,000	43%
071109		1398		338,000	
071110	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 30×به مقطع 5.1	1399	مترطول	0	
071110		1398			
071111	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 40×به مقطع 5.1	1399	مترطول	779,000	42%
071111		1398		548,000	
071201	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 7×به مقطع 5.2	1399	مترطول	231,500	37%
071201		1398		168,500	
071202	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 8×به مقطع 5.2	1399	مترطول	263,000	33%
071202		1398		196,500	
071203	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 10×به مقطع 5.2	1399	مترطول	324,500	38%
071203		1398		235,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
071204	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 12×به مقطع 5.2	1399	مترطول	378,500	37%
071204		1398		275,500	
071205	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 14×به مقطع 5.2	1399	مترطول	435,500	37%
071205		1398		317,000	
071206	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 16×به مقطع 5.2	1399	مترطول	496,500	36%
071206		1398		362,500	
071207	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 19×به مقطع 5.2	1399	مترطول	577,500	36%
071207		1398		422,000	
071208	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 21×به مقطع 5.2	1399	مترطول	636,000	37%
071208		1398		464,000	
071209	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 24×به مقطع 5.2	1399	مترطول	1,076,000	37%
071209		1398		785,000	
071210	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 30×به مقطع 5.2	1399	مترطول	0	
071210		1398			
071211	و NYY کابل کنترل زمینی چندسیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی-مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه. 40×به مقطع 5.2	1399	مترطول	1,182,000	36%
071211		1398		864,500	
071501	، با سیم‌های زوجی تابیده شده در PVC کابل چند سیمه با عایق و روکش 2×و به مقطع NY(St)Y 5.1 لایه‌های هم محور و با شیلد خارجی از نوع میلی-متر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	1399	مترطول	79,500	48%
071501		1398		53,500	
071502	، با سیم‌های زوجی تابیده شده در PVC کابل چند سیمه با عایق و روکش و به مقطع NY(St)Y 5.1 لایه‌های هم محور و با شیلد خارجی از نوع میلی-متر مربع برای نصب در داخل ترانشه. 2×2×15	1399	مترطول	133,500	68%
071502		1398		79,200	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
071503	با سیم های زوجی تابیده شده در PVC کابل چند سیمه با عایق و روکش و به مقطع NY(St)Y لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه. 15.×2×3	1399	متر طول	198,000	70%
071503		1398		116,000	
071504	با سیم های زوجی تابیده شده در PVC کابل چند سیمه با عایق و روکش و به مقطع NY(St)Y لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه. 15.×2×4	1399	متر طول	228,000	70%
071504		1398		133,500	
073101	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 1×به مقطع NYCY 5,1+5,1 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	62,400	31%
073101		1398		47,400	
073102	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 1×به مقطع NYCY 5,2+5,2 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	71,000	23%
073102		1398		57,700	
073103	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 1×به مقطع NYCY 4+4 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	103,000	22%
073103		1398		84,100	
073104	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 1×به مقطع NYCY 6+6 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	139,500	32%
073104		1398		105,000	
073105	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 1×به مقطع NYCY 10+10 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	215,000	25%
073105		1398		171,500	
073106	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 1×به مقطع NYCY 16+16 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	323,000	22%
073106		1398		264,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
073107	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با میلی متر 1× به مقطع NYCY 25+16 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	408,500	23%
073107		1398		331,000	
073108	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با میلی متر 1× به مقطع NYCY 35+16 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	495,500	23%
073108		1398		401,500	
073201	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با میلی متر 2× به مقطع NYCY 5,1+5,1 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	90,300	24%
073201		1398		72,400	
073202	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با میلی متر 2× به مقطع NYCY 5,2+5,2 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	132,000	40%
073202		1398		94,100	
073203	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با میلی متر 2× به مقطع NYCY 4+4 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	182,500	35%
073203		1398		134,500	
073204	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با میلی متر 2× به مقطع NYCY 6+6 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	244,000	32%
073204		1398		183,500	
073205	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با میلی متر 2× به مقطع NYCY 10+10 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	367,500	31%
073205		1398		279,500	
073206	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با میلی متر 2× به مقطع NYCY 16+16 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	527,500	29%
073206		1398		408,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
073207	کابل شیلد دار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با میلی متر 2× به مقطع NYCY 25+16 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	726,500	32%
073207		1398		549,000	
073208	کابل شیلد دار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با میلی متر 2× به مقطع NYCY 35+16 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	909,500	31%
073208		1398		691,000	
073301	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 3× به مقطع NYCY 5,1+5,1 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	127,000	50%
073301		1398		84,600	
073302	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 3× به مقطع NYCY 5,2+5,2 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	162,500	38%
073302		1398		117,500	
073303	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 3× به مقطع NYCY 4+4 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	223,500	33%
073303		1398		168,000	
073304	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 3× به مقطع NYCY 6+6 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	303,000	30%
073304		1398		233,000	
073305	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 3× به مقطع NYCY 10+10 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	465,500	29%
073305		1398		360,500	
073306	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 3× به مقطع NYCY 16+16 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	680,000	28%
073306		1398		529,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
073307	کابل شیلددار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 3× به مقطع NYCY 25+16 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	960,500	30%
073307		1398		734,500	
073308	کابل شیلددار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 3× به مقطع NYCY 35+16 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	1,255,000	31%
073308		1398		951,000	
073401	کابل شیلددار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 4× به مقطع NYCY 5,1+5,1 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	149,000	50%
073401		1398		98,800	
073402	کابل شیلددار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 4× به مقطع NYCY 5,2+5,2 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	198,500	36%
073402		1398		145,500	
073403	کابل شیلددار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 4× به مقطع NYCY 4+4 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	269,000	32%
073403		1398		202,500	
073404	کابل شیلددار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 4× به مقطع NYCY 6+6 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	364,500	28%
073404		1398		283,500	
073405	کابل شیلددار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 4× به مقطع NYCY 10+10 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	568,500	27%
073405		1398		445,500	
073406	کابل شیلددار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 4× به مقطع NYCY 16+16 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	835,500	28%
073406		1398		652,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
073407	کابل شیلددار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 4×به مقطع NYCY 25+16 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	1,203,000	30%
073407		1398		924,500	
073408	کابل شیلددار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با 4×به مقطع NYCY 35+16 عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	1,557,000	28%
073408		1398		1,209,000	
074101	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، 1×به مقطع NYCYRY 5.1+5.1 ترموپلاستیک از نوع برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	106,500	26%
074101		1398		83,900	
074102	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، 1×به مقطع NYCYRY 5.2+5.2 ترموپلاستیک از نوع برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	119,500	20%
074102		1398		98,800	
074103	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 1×به مقطع NYCYRY 4+4 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	154,500	21%
074103		1398		127,500	
074104	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 1×به مقطع NYCYRY 6+6 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	196,500	20%
074104		1398		162,500	
074105	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 1×به مقطع NYCYRY 10+10 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	276,500	20%
074105		1398		230,000	
074106	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 1×به مقطع NYCYRY 16+16 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	383,000	20%
074106		1398		319,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
074107	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 1× به مقطع NYCYRY 25+16 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	485,000	22%
074107		1398		394,500	
074108	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 1× به مقطع NYCYRY 35+16 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	578,500	23%
074108		1398		467,500	
074301	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، 3× به مقطع NYCYRY 5.1+5.1 ترموپلاستیک از نوع برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	234,000	44%
074301		1398		162,000	
074302	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، 3× به مقطع NYCYRY 5.2+5.2 ترموپلاستیک از نوع برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	253,000	21%
074302		1398		207,500	
074303	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 3× به مقطع NYCYRY 4+4 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	329,500	16%
074303		1398		283,500	
074304	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 3× به مقطع NYCYRY 6+6 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	415,000	7%
074304		1398		385,500	
074305	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 3× به مقطع NYCYRY 10+10 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	608,000	9%
074305		1398		557,000	
074306	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 3× به مقطع NYCYRY 16+16 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	838,000	19%
074306		1398		702,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
074307	کابل شیلدار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 3× به مقطع NYCYRY 25+16 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	1,312,000	45%
074307		1398		899,500	
074308	کابل شیلدار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 3× به مقطع NYCYRY 35+16 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	1,437,000	26%
074308		1398		1,132,000	
074408	کابل شیلدار، زره دار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش میلی متر مربع، برای 4× به مقطع NYCYRY 35+16 ترموپلاستیک از نوع نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	1,629,000	29%
074408		1398		1,258,000	
075101	کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 1× به مقطع NYRY 5,1	1399	متر طول	65,300	32%
075101		1398		49,300	
075102	کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 1× به مقطع NYRY 5,2	1399	متر طول	76,900	33%
075102		1398		57,400	
075103	کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 1× به مقطع NYRY 4	1399	متر طول	95,500	40%
075103		1398		67,800	
075104	کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 1× به مقطع NYRY 6	1399	متر طول	116,000	38%
075104		1398		83,500	
075105	کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 1× به مقطع NYRY 10	1399	متر طول	156,000	22%
075105		1398		127,500	
075106	کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 1× به مقطع NYRY 16	1399	متر طول	208,500	22%
075106		1398		170,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
075201	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 2× به مقطع NYRY 5,1	1399	متر طول	103,500	35%
075201		1398		76,600	
075202	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 2× به مقطع NYRY 5,2	1399	متر طول	126,500	32%
075202		1398		95,200	
075203	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 2× به مقطع NYRY 4	1399	متر طول	169,500	31%
075203		1398		128,500	
075204	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 2× به مقطع NYRY 6	1399	متر طول	234,500	30%
075204		1398		179,500	
075205	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 2× به مقطع NYRY 10	1399	متر طول	325,500	27%
075205		1398		254,500	
075206	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 2× به مقطع NYRY 16	1399	متر طول	445,000	28%
075206		1398		345,000	
075207	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 2× به مقطع NYRY 25	1399	متر طول	663,000	29%
075207		1398		510,500	
075301	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3× به مقطع NYRY 5,1	1399	متر طول	123,500	36%
075301		1398		90,200	
075302	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3× به مقطع NYRY 5,2	1399	متر طول	151,000	28%
075302		1398		117,500	
075303	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3× به مقطع NYRY 4	1399	متر طول	230,500	43%
075303		1398		161,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
075304	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 6	1399	متر طول	291,500	25%
075304		1398		232,000	
075305	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 10	1399	متر طول	421,500	25%
075305		1398		337,000	
075306	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 16	1399	متر طول	583,500	38%
075306		1398		421,000	
075307	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 25	1399	متر طول	886,000	40%
075307		1398		630,500	
075308	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 35	1399	متر طول	1,186,000	27%
075308		1398		927,500	
075309	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 50	1399	متر طول	1,495,000	21%
075309		1398		1,234,000	
075310	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 70	1399	متر طول	2,121,000	20%
075310		1398		1,766,000	
075311	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 95	1399	متر طول	2,865,000	21%
075311		1398		2,365,000	
075312	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 120	1399	متر طول	3,557,000	21%
075312		1398		2,918,000	
075313	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 150	1399	متر طول	4,423,000	22%
075313		1398		3,612,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
075314	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 185	1399	متر طول	5,479,000	22%
075314		1398		4,471,000	
075315	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 240	1399	متر طول	7,079,000	21%
075315		1398		5,805,000	
075316	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون ترانشه. 3x به مقطع NYRY 300	1399	متر طول	8,782,000	22%
075316		1398		7,141,000	
076401	، با سیم های PVC کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش NY(St) زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه. 6x به مقطع RY 5.1	1399	متر طول	209,000	46%
076401		1398		143,000	
076402	، با سیم های PVC کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش NY(St) زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه. 12x به مقطع RY 5.1	1399	متر طول	342,500	43%
076402		1398		238,500	
076403	، با سیم های PVC کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش NY(St) زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه. 16x به مقطع RY 5.1	1399	متر طول	426,500	37%
076403		1398		309,500	
076404	، با سیم های PVC کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش NY(St) زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه. 24x به مقطع RY 5.1	1399	متر طول	630,500	44%
076404		1398		435,500	
076405	، با سیم های PVC کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش NY(St) زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه. 37x به مقطع RY 5.1	1399	متر طول	937,500	52%
076405		1398		614,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
076501	، با سیم های PVC کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلدهای انفرادی و خارجی از میلی متر مربع برای نصب در داخل 6x و به مقطع NY(St/St)RY 5.1 نوع ترانسه.	1399	متر طول	218,000	45%
076501		1398		150,000	
076502	، با سیم های PVC کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلدهای انفرادی و خارجی از میلی متر مربع برای نصب در داخل 12x و به مقطع NY(St/St)RY 5.1 نوع ترانسه.	1399	متر طول	344,500	43%
076502		1398		240,000	
076503	، با سیم های PVC کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلدهای انفرادی و خارجی از میلی متر مربع برای نصب در داخل 16x و به مقطع NY(St/St)RY 5.1 نوع ترانسه.	1399	متر طول	439,000	37%
076503		1398		319,500	
076504	، با سیم های PVC کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلدهای انفرادی و خارجی از میلی متر مربع برای نصب در داخل 24x و به مقطع NY(St/St)RY 5.1 نوع ترانسه.	1399	متر طول	638,000	44%
076504		1398		441,000	
076505	، با سیم های PVC کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلدهای انفرادی و خارجی از میلی متر مربع برای نصب در داخل 37x و به مقطع NY(St/St)RY 5.1 نوع ترانسه.	1399	متر طول	900,500	44%
076505		1398		621,500	
077101	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 2x به مقطع NYMHY 5.0 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	1399	متر طول	33,600	46%
077101		1398		22,900	
077102	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا 2x به مقطع NYMHY 75.0 روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	1399	متر طول	40,700	51%
077102		1398		26,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
077103	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 2× به مقطع NYMHY 1 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	48,100	57%
077103		1398		30,600	
077104	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 2× به مقطع NYMHY 5,1 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	61,200	69%
077104		1398		36,200	
077105	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 2× به مقطع NYMHY 5,2 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	86,900	60%
077105		1398		54,100	
077106	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 2× به مقطع NYMHY 4 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	120,500	59%
077106		1398		75,400	
077107	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 2× به مقطع NYMHY 6 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	160,500	51%
077107		1398		106,000	
077108	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 2× به مقطع NYMHY 10 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	262,000	56%
077108		1398		167,500	
077109	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 2× به مقطع NYMHY 16 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	394,500	43%
077109		1398		274,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
077201	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا 3×3 به مقطع NYMHY 75.0 روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	48,500	54%
077201		1398		31,400	
077202	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 3×3 به مقطع NYMHY 1 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	56,800	54%
077202		1398		36,800	
077203	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 3×3 به مقطع NYMHY 5.1 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	81,300	59%
077203		1398		51,100	
077204	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 3×3 به مقطع NYMHY 5.2 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	117,500	60%
077204		1398		73,000	
077205	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 3×3 به مقطع NYMHY 4 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	156,500	49%
077205		1398		104,500	
077206	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 3×3 به مقطع NYMHY 6 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	221,000	53%
077206		1398		144,000	
077207	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 3×3 به مقطع NYMHY 10 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	369,500	57%
077207		1398		234,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
077301	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا 4× به مقطع NYMHY 75,0 روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	60,900	54%
077301		1398		39,500	
077302	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 4× به مقطع NYMHY 1 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	72,900	55%
077302		1398		47,000	
077303	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 4× به مقطع NYMHY 5,1 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	101,000	58%
077303		1398		63,700	
077304	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 4× به مقطع NYMHY 5,2 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	152,000	62%
077304		1398		93,500	
077305	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 4× به مقطع NYMHY 4 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	201,500	51%
077305		1398		133,000	
077306	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 4× به مقطع NYMHY 6 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	304,500	66%
077306		1398		182,500	
077307	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 4× به مقطع NYMHY 10 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	480,500	58%
077307		1398		303,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
077401	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا 5x به مقطع NYMHY 75.0 روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	71,400	34%
077401		1398		53,100	
077402	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 5x به مقطع NYMHY 1 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	85,500	56%
077402		1398		54,600	
077403	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا 5x به مقطع NYMHY 5.1 روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	120,500	59%
077403		1398		75,500	
077404	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا 5x به مقطع NYMHY 5.2 روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	182,500	62%
077404		1398		112,000	
077405	کابل قابل انعطاف پلاستیکی هفت سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی 5x به مقطع NYMHY 4 سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کنندمهای متحرک.	1399	متر طول	245,500	52%
077405		1398		161,500	
رشد فصل :					38%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هشتم . کابلشوها.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع 5,2 میلی متر مربع.	1399	عدد	28,300	37%
080101		1398		20,600	
080102	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 4 تا 6 میلی متر مربع.	1399	عدد	40,000	36%
080102		1398		29,300	
080103	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 10 میلی متر مربع.	1399	عدد	63,200	35%
080103		1398		46,800	
080104	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 16 میلی متر مربع.	1399	عدد	71,500	35%
080104		1398		52,600	
080105	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 25 میلی متر مربع.	1399	عدد	84,100	37%
080105		1398		61,300	
080106	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 35 میلی متر مربع.	1399	عدد	158,000	39%
080106		1398		113,500	
080107	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 50 میلی متر مربع.	1399	عدد	184,500	40%
080107		1398		131,000	
080108	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 70 میلی متر مربع.	1399	عدد	213,500	39%
080108		1398		153,500	
080109	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 95 میلی متر مربع.	1399	عدد	393,000	36%
080109		1398		287,500	
080110	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 120 میلی متر مربع.	1399	عدد	432,500	37%
080110		1398		314,500	
080111	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 150 میلی متر مربع.	1399	عدد	480,000	38%
080111		1398		347,500	
080112	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 185 میلی متر مربع.	1399	عدد	776,000	36%
080112		1398		567,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هشتم . کابلشوها.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080113	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 240 میلی متر مربع.	1399	عدد	939,000	38%
080113		1398		680,000	
080114	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 300 میلی متر مربع.	1399	عدد	1,211,000	37%
080114		1398		878,500	
080115	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 400 میلی متر مربع.	1399	عدد	1,870,000	26%
080115		1398		1,479,000	
080116	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع 500 میلی متر مربع.	1399	عدد	2,748,000	37%
080116		1398		1,992,000	
080401	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل تا مقطع 5,2 میلی متر مربع.	1399	عدد	24,400	30%
080401		1398		18,700	
080402	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 4 تا 6 میلی متر مربع.	1399	عدد	32,300	32%
080402		1398		24,400	
080403	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 10 میلی متر مربع.	1399	عدد	63,200	37%
080403		1398		46,100	
080404	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 16 میلی متر مربع.	1399	عدد	61,000	29%
080404		1398		47,000	
080405	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 25 میلی متر مربع.	1399	عدد	61,800	27%
080405		1398		48,300	
080406	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 35 میلی متر مربع.	1399	عدد	92,900	29%
080406		1398		71,600	
080407	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 50 میلی متر مربع.	1399	عدد	121,000	29%
080407		1398		93,200	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هشتم . کابلشوها.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080408	کابلشو از نوع لحيمی و برای سیم یا کابل به مقطع 500 میلی مترمربع، ساخت داخل.	1399	عدد	133,500	28%
080408		1398		103,500	
080409	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 95 میلی متر مربع.	1399	عدد	272,000	32%
080409		1398		206,000	
080410	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 120 میلی متر مربع.	1399	عدد	275,500	32%
080410		1398		208,500	
080411	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 150 میلی متر مربع.	1399	عدد	289,500	31%
080411		1398		219,500	
080412	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 185 میلی متر مربع.	1399	عدد	561,500	31%
080412		1398		425,500	
080413	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 240 میلی متر مربع.	1399	عدد	603,500	35%
080413		1398		447,000	
080414	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 300 میلی متر مربع.	1399	عدد	690,500	34%
080414		1398		512,000	
080415	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 400 میلی متر مربع.	1399	عدد	1,229,000	36%
080415		1398		902,500	
080416	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع 500 میلی متر مربع.	1399	عدد	1,868,000	37%
080416		1398		1,356,000	
080501	سر سیم مسی به مقطع 5,1 تا 5,2 میلی متر مربع در انواع مختلف.	1399	عدد	25,100	21%
080501		1398		20,600	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هشتم . کابلشوها.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080502	سر سیم مسی به مقطع 4 تا 6 میلی متر مربع در انواع مختلف.	1399	عدد	32,900	33%
080502		1398		24,600	
رشد فصل : 34%					



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل نهم . کابل های فشار متوسط .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
091709	کابل 20,12 کیلو ولتی زره دار با نوار فولادی گالوانیزه سه سیمه، با هادی مسی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشش خارجی پی. میلی متر مربع. 3x به مقطع N2XSEYBY 300 وی. سی از نوع	1399	متر طول	11,694,000	37%
091709		1398		8,525,000	
091811	کابل 20,12 کیلو ولتی تک سیمه، با هادی مسی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشش خارجی پی. میلی متر مربع. 1x به مقطع 500	1399	متر طول	5,486,000	26%
091811		1398		4,342,000	
092708	کابل 30,18 کیلو ولتی زره دار با نوار فولادی گالوانیزه سه سیمه، با هادی مسی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشش خارجی پی. میلی متر مربع. 3x و به مقطع N2XSEYBY 300 وی. سی از نوع	1399	متر طول	12,239,000	35%
092708		1398		9,014,000	
095911	کابل 10,6 کیلو ولتی زره دار با نوار آلومینیومی، تک سیمه با هادی آلومینیومی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشش خارجی پی. میلی متر 1x و به مقطع NA2XSYBY 500 وی. سی از نوع	1399	متر طول	1,609,000	28%
095911		1398		1,255,000	
096609	کابل 20,12 کیلو ولتی سه سیمه با هادی آلومینیومی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشش خارجی پی. میلی متر مربع. 3x و به مقطع NA2XSEY 300 وی. سی از نوع	1399	متر طول	3,260,000	42%
096609		1398		2,289,000	
096709	کابل 20,12 کیلو ولتی زره دار با نوار فولادی گالوانیزه، سه سیمه با هادی آلومینیومی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشش خارجی پی. میلی متر 3x و به مقطع NA2XSEYBY 300 وی. سی از نوع	1399	متر طول	4,812,000	69%
096709		1398		2,834,000	
097910	کابل 30,18 کیلو ولتی زره دار با نوار آلومینیومی، تک سیمه با هادی آلومینیومی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشش خارجی پی. میلی متر 1x و به مقطع NA2XSYBY 500 وی. سی از نوع	1399	متر طول	2,239,000	44%
097910		1398		1,553,000	
40%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دهم . سرکابل ها و مفصل ها.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
105101	یا NYCY، NYCY مفصل برای اتصال کابل های 1 / 6,0 کیلوولتی، میلی متر مربع. 4x تا 16x4 به مقاطع NYCYRY 10	1399	سری	6,845,000	34%
105101		1398		5,107,000	
105102	یا NYCY، NYCY مفصل برای اتصال کابل های 1 / 6,0 کیلوولتی، میلی متر مربع. 4x تا 50x4 به مقاطع NYCYRY 25	1399	سری	8,181,000	36%
105102		1398		6,008,000	
105103	یا NYCY، NYCY مفصل برای اتصال کابل های 1 / 6,0 کیلوولتی، میلی متر مربع. 4x تا 95x4 به مقاطع NYCYRY 70	1399	سری	9,225,000	31%
105103		1398		7,008,000	
105104	یا NYCY، NYCY مفصل برای اتصال کابل های 1 / 6,0 کیلوولتی، میلی متر مربع. 4x تا 150x4 به مقاطع NYCYRY 120	1399	سری	10,802,000	29%
105104		1398		8,324,000	
105105	یا NYCY، NYCY مفصل برای اتصال کابل های 1 / 6,0 کیلوولتی، میلی متر مربع. 4x تا 300x4 به مقاطع NYCYRY 185	1399	سری	13,675,000	32%
105105		1398		10,296,000	
105201	مفصل رزینی با قطر خارجی 14 میلی متر برای اتصال کابل های کنترل 1 / میلی متر مربع. 6,7x تا 015 کیلوولتی تا مقطع	1399	سری	3,335,000	39%
105201		1398		2,396,000	
105202	مفصل رزینی با قطر خارجی 21 میلی متر برای اتصال کابل های کنترل 1 / میلی متر مربع. 6,10x تا 05,1 کیلوولتی تا مقطع	1399	سری	3,795,000	38%
105202		1398		2,745,000	
105203	مفصل رزینی با قطر خارجی 31 میلی متر برای اتصال کابل های کنترل 1 / میلی متر مربع. 6,24x تا 05,1 کیلوولتی تا مقطع	1399	سری	7,052,000	29%
105203		1398		5,432,000	
105204	مفصل رزینی با قطر خارجی 34 میلی متر برای اتصال کابل های کنترل 1 / میلی متر مربع. 6,61x تا 05,1 کیلوولتی تا مقطع	1399	سری	11,260,000	33%
105204		1398		8,404,000	
105301	مفصل رزینی با قطر خارجی 14 میلی متر برای اتصال کابل های کنترل 1 / میلی متر مربع. 6,5x تا 05,2 کیلوولتی تا مقطع	1399	سری	3,562,000	38%
105301		1398		2,569,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دهم . سرکابل ها و مفصل ها.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
105302	مفصل رزینی با قطر خارجی 21 میلی متر برای اتصال کابل های کنترل 1 / میلی متر مربع. 6,×7 کیلوولتی تا مقطع 05,2	1399	سری	4,025,000	37%
105302		1398		2,919,000	
105303	مفصل رزینی با قطر خارجی 31 میلی متر برای اتصال کابل های کنترل 1 / میلی متر مربع. 6,×19 کیلوولتی تا مقطع 05,2	1399	سری	7,282,000	29%
105303		1398		5,607,000	
105304	مفصل رزینی با قطر خارجی 34 میلی متر برای اتصال کابل های کنترل 1 / میلی متر مربع. 6,×40 کیلوولتی تا مقطع 05,2	1399	سری	12,134,000	33%
105304		1398		9,067,000	
105305	مفصل رزینی با قطر خارجی 44 میلی متر برای اتصال کابل های کنترل 1 / میلی متر مربع. 6,×52 کیلوولتی تا مقطع 05,2	1399	سری	14,894,000	32%
105305		1398		11,220,000	
	رشد فصل :				34%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110101	کلید 10 آمپر 250 ولت یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب توکار.	1399	عدد	175,000	42%
110101		1398		123,000	
110102	کلید 10 آمپر 250 ولت یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب روکار.	1399	عدد	207,500	36%
110102		1398		152,000	
110105	کلید 10 آمپر 250 ولت یک پل، یک راه، یک خانه، از نوع بارانی، با درجه و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب توکار. IP44 حفاظت	1399	عدد	0	
110105		1398			
110201	کلید 10 آمپر 250 ولت دوپل، یک راه، برای نصب توکار.	1399	عدد	172,000	34%
110201		1398		127,500	
110202	کلید 10 آمپر 250 ولت دوپل، یک راه، برای نصب روکار.	1399	عدد	219,000	39%
110202		1398		157,000	
110301	کلید 10 آمپر 250 ولت یکپل، برای قطع و وصل فاز و نول، برای نصب توکار.	1399	عدد	180,000	41%
110301		1398		127,000	
110302	کلید 10 آمپر 250 ولت یکپل، برای قطع و وصل فاز و نول، برای نصب روکار.	1399	عدد	212,500	28%
110302		1398		165,500	
110303	کلید 10 آمپر 250 ولت دوپل دو راه، برای نصب توکار.	1399	عدد	224,500	74%
110303		1398		129,000	
110304	کلید 10 آمپر 250 ولت دوپل دو راه، برای نصب روکار.	1399	عدد	0	
110304		1398			
110401	کلید تبدیل 10 آمپر 250 ولت یک پل، دوراه و یک خانه، برای نصب توکار.	1399	عدد	194,500	48%
110401		1398		131,000	
110402	کلید تبدیل 10 آمپر 250 ولت یک پل، دوراه و یک خانه، برای نصب روکار.	1399	عدد	223,000	39%
110402		1398		160,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110501	کلید صلیبی 10 آمپر 250 ولت یک پل و یک خانه، برای نصب توکار.	1399	عدد	197,500	36%
110501		1398		144,500	
110502	کلید صلیبی 10 آمپر 250 ولت یک پل و یک خانه، برای نصب روکار.	1399	عدد	0	
110502		1398			
110701	دکمه فشاری 250 ولت با علامت زنگ یا روشنایی، برای نصب توکار.	1399	عدد	176,000	43%
110701		1398		123,000	
110702	دکمه فشاری 250 ولت با علامت زنگ یا روشنایی، برای نصب روکار.	1399	عدد	208,000	32%
110702		1398		157,500	
111101	پریز 16 آمپر 250 ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار.	1399	عدد	164,500	35%
111101		1398		121,500	
111102	پریز 16 آمپر 250 ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار.	1399	عدد	198,000	32%
111102		1398		149,000	
111201	پریز 16 آمپر 250 ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (ش و کو).	1399	عدد	174,500	38%
111201		1398		126,000	
111202	پریز 16 آمپر 250 ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار با اتصال زمین (ش و کو).	1399	عدد	226,000	36%
111202		1398		166,000	
111205	و IP44 پریز 16 آمپر 250 ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب توکار با اتصال زمین (شو کو) و در پوش لولادار.	1399	عدد	0	
111205		1398			
112101	، برای نصب توکار. RJ11 پریز تلفن سوکتی	1399	عدد	170,500	36%
112101		1398		124,500	
112102	، برای نصب روکار. RJ11 پریز تلفن سوکتی	1399	عدد	219,000	36%
112102		1398		160,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل یازدهم . کلیدها و پریزها.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
112801	پریز آنتن رادیو و تلویزیون، برای نصب توکار.	1399	عدد	169,500	38%
112801		1398		122,500	
112802	پریز آنتن رادیو و تلویزیون، برای نصب روکار.	1399	عدد	0	
112802		1398			
113202	دیمر برای لامپهای فلورسنت 220 ولت به قدرت 25 تا 1000 وات، همراه با کلید قطع و وصل و فیوز.	1399	عدد	0	
113202		1398			
113301	کلید کولر، با قوطی کلید مربوط، و راه اندازی الکتریکی.	1399	عدد	0	
113301		1398			
113401	پریز 220 ولت، برای نصب توکار.	1399	عدد	228,000	36%
113401		1398		167,000	
113402	پریز 220 ولت، برای نصب روکار.	1399	عدد	0	
113402		1398			
113403	زنگ الکترونیکی 220 ولت، برای نصب توکار یا روکار.	1399	عدد	248,500	47%
113403		1398		168,500	
39%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . لوله های فولادی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120101	Pg11 . لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	158,500	42%
120101		1398		111,000	
120102	Pg13.5 . لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	174,000	42%
120102		1398		122,000	
120103	Pg16 . لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	178,500	42%
120103		1398		125,000	
120104	Pg21 . لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	190,500	27%
120104		1398		149,000	
120105	Pg29 . لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	190,500	-5%
120105		1398		202,500	
120106	Pg36 . لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	200,000	-15%
120106		1398		237,000	
120107	Pg42 . لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	203,000	-33%
120107		1398		303,500	
120108	Pg48 . لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	214,500	-43%
120108		1398		377,000	
120201	Pg11 . لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	120,000	47%
120201		1398		81,600	
120202	Pg13.5 . لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	135,500	46%
120202		1398		92,700	
120203	Pg16 . لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	140,000	46%
120203		1398		95,500	
120204	Pg21 . لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	152,000	26%
120204		1398		120,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . لوله های فولادی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120205	Pg29 . لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	152,000	-12%
120205		1398		173,000	
120206	Pg36 . لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	162,500	-21%
120206		1398		208,000	
120207	Pg42 . لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	165,000	-39%
120207		1398		274,500	
120208	Pg48 . لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	176,000	-49%
120208		1398		347,500	
120301	گالوانیزه عمقی داغ. Pg11 لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	211,000	74%
120301		1398		121,000	
120302	گالوانیزه عمقی داغ. Pg13.5 لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	222,000	69%
120302		1398		131,000	
120303	گالوانیزه عمقی داغ. Pg16 لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	222,000	63%
120303		1398		135,500	
120304	گالوانیزه عمقی داغ. Pg21 لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	234,500	50%
120304		1398		155,500	
120305	گالوانیزه عمقی داغ. Pg29 لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	237,500	3%
120305		1398		230,500	
120306	گالوانیزه عمقی داغ. Pg36 لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	246,500	-11%
120306		1398		278,500	
120307	گالوانیزه عمقی داغ. Pg42 لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	0	
120307		1398		331,500	
120308	گالوانیزه عمقی داغ. Pg48 لوله کشی روکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	0	
120308		1398		391,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . لوله های فولادی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120401	گالوانیزه عمقی داغ. Pg11 لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	172,500	88%
120401		1398		91,500	
120402	گالوانیزه عمقی داغ. Pg13.5 لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	183,500	79%
120402		1398		102,000	
120403	گالوانیزه عمقی داغ. Pg16 لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	183,500	73%
120403		1398		106,000	
120404	گالوانیزه عمقی داغ. Pg21 لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	196,000	54%
120404		1398		126,500	
120405	گالوانیزه عمقی داغ. Pg29 لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	199,000	
120405		1398		201,000	
120406	گالوانیزه عمقی داغ. Pg36 لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	209,000	-16%
120406		1398		250,000	
120407	گالوانیزه عمقی داغ. Pg42 لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	0	
120407		1398		303,000	
120408	گالوانیزه عمقی داغ. Pg48 لوله کشی توکار، بالوله فولادی	1399	مترطول	0	
120408		1398		362,000	
120501	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک دوم اینچ.	1399	مترطول	257,000	48%
120501		1398		172,500	
120502	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه سه چهارم اینچ.	1399	مترطول	313,000	49%
120502		1398		209,000	
120503	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک اینچ.	1399	مترطول	386,000	50%
120503		1398		256,500	
120504	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک و یک چهارم اینچ.	1399	مترطول	468,000	52%
120504		1398		307,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . لوله های فولادی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120505	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک و یک دوم اینچ.	1399	متر طول	465,500	51%
120505		1398		307,500	
120506	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه دو اینچ.	1399	متر طول	512,000	51%
120506		1398		337,000	
120507	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه دو و یک دوم اینچ.	1399	متر طول	601,000	52%
120507		1398		394,000	
120601	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک دوم اینچ.	1399	متر طول	218,500	52%
120601		1398		143,500	
120602	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه سه چهارم اینچ.	1399	متر طول	274,500	52%
120602		1398		180,000	
120603	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک اینچ.	1399	متر طول	347,000	52%
120603		1398		227,000	
120604	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک و یک چهارم اینچ.	1399	متر طول	429,500	54%
120604		1398		278,500	
120605	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک و یک دوم اینچ.	1399	متر طول	427,500	53%
120605		1398		279,000	
120606	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه دو اینچ.	1399	متر طول	474,000	53%
120606		1398		308,500	
120607	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه دو و یک دوم اینچ.	1399	متر طول	566,500	54%
120607		1398		367,500	
120701	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی یک دوم اینچ بدون درز گالوانیزه عمقی داغ برای سیستم های ضد انفجار.	1399	متر طول	346,500	49%
120701		1398		231,500	
120702	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی سه چهارم اینچ بدون درز گالوانیزه عمقی داغ برای سیستم های ضد انفجار.	1399	متر طول	382,000	49%
120702		1398		255,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . لوله های فولادی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120703	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی یک اینچ بدون درز گالوانیزه عمقی داغ برای سیستم های ضد انفجار.	1399	مترطول	516,000	51%
120703		1398		340,500	
120704	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی یک و یک چهارم اینچ بدون درز گالوانیزه عمقی داغ برای سیستم های ضد انفجار.	1399	مترطول	620,500	52%
120704		1398		406,000	
120705	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی یک و یک دوم اینچ بدون درز گالوانیزه عمقی داغ برای سیستم های ضد انفجار.	1399	مترطول	697,000	53%
120705		1398		455,000	
120706	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی دو اینچ بدون درز گالوانیزه عمقی داغ برای سیستم های ضد انفجار.	1399	مترطول	761,500	53%
120706		1398		496,000	
120801	Pg11 . لوله کشی روکار یا توکار، با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف	1399	مترطول	150,000	42%
120801		1398		105,500	
120802	Pg13.5 . لوله کشی روکار یا توکار، با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف	1399	مترطول	165,000	41%
120802		1398		116,500	
120803	Pg16 . لوله کشی روکار یا توکار، با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف	1399	مترطول	167,000	42%
120803		1398		117,500	
120804	Pg21 . لوله کشی روکار یا توکار، با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف	1399	مترطول	214,500	43%
120804		1398		149,000	
120805	Pg29 . لوله کشی روکار یا توکار، با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف	1399	مترطول	273,000	47%
120805		1398		185,500	
120901	لوله کشی روکار یا توکار، با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg11 .	1399	مترطول	148,000	41%
120901		1398		104,500	
120902	لوله کشی روکار یا توکار، با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg13.5 .	1399	مترطول	167,500	41%
120902		1398		118,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . لوله های فولادی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120903	لوله کشی روکار یا توکار، با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg16 .	1399	متر طول	179,500	43%
120903		1398		125,500	
120904	لوله کشی روکار یا توکار، با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg21 .	1399	متر طول	216,000	43%
120904		1398		150,000	
120905	لوله کشی روکار یا توکار، با لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg29 .	1399	متر طول	248,500	46%
120905		1398		170,000	
121001	(HOT DIP) ترانکینگ دیواری کلیپسی یک محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با میلی متر 20x مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد 30	1399	متر طول	622,000	46%
121001		1398		424,000	
121002	(HOT DIP) ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با میلی متر 20x مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد 50 همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	1399	متر طول	983,500	26%
121002		1398		780,000	
121003	(HOT DIP) ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با میلی متر 20x مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد 70 همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	1399	متر طول	1,020,000	25%
121003		1398		814,500	
121004	(HOT DIP) ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با میلی متر 20x مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد 100 همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	1399	متر طول	1,253,000	24%
121004		1398		1,008,000	
121005	(HOT DIP) ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با میلی متر 40x مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد 120 همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	1399	متر طول	1,401,000	27%
121005		1398		1,100,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . لوله های فولادی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
121101	(HOT DIP) ترانکینگ دیواری کلیپسی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با میلی متر 30 مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد 100 همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	1399	متر طول	1,345,000	22%
121101		1398		1,097,000	
121102	(HOT DIP) ترانکینگ دیواری کلیپسی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با میلی متر 40 مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد 120 همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	1399	متر طول	2,284,000	67%
121102		1398		1,363,000	
121103	(HOT DIP) ترانکینگ دیواری کلیپسی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با میلی متر 40 مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد 150 همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	1399	متر طول	2,347,000	57%
121103		1398		1,491,000	
121104	(HOT DIP) ترانکینگ پرز خور سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم) ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با میلی متر 40 مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد 150 قطعات مخصوص پرز یک تا چهار واحد همراه با بست رویه.	1399	متر طول	1,901,000	68%
121104		1398		1,131,000	
121105	(HOT DIP) ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم) میلی متر با عایق داخلی همراه با 30x ضخامت 5,1 میلی متر به ابعاد 200 بست.	1399	متر طول	1,768,000	38%
121105		1398		1,278,000	
121106	(HOT DIP) ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم) میلی متر با عایق داخلی همراه با 60x ضخامت 5,1 میلی متر به ابعاد 200 بست.	1399	متر طول	2,047,000	50%
121106		1398		1,362,000	
121107	(HOT DIP) ترانکینگ پرز خور چهار محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم) ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با میلی متر 40 مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد 200 قطعات مخصوص پرز یک تا چهار واحد همراه با بست رویه.	1399	متر طول	1,954,000	32%
121107		1398		1,478,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . لوله های فولادی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
121201	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی یک محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر. 30×20	1399	عدد	154,500	21%
121201		1398		127,500	
121202	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر. 50×20	1399	عدد	155,000	21%
121202		1398		128,000	
121203	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر. 70×20	1399	عدد	155,500	21%
121203		1398		128,500	
121204	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر. 100×20	1399	عدد	159,500	19%
121204		1398		133,000	
121205	قطعه انتهایی دو محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور ترانکینگ دیواری از به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و (HOT DIP) ورق گالوانیزه گرم رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع میلی متر همراه با بست رویه. 40× به ابعاد 120	1399	عدد	439,000	63%
121205		1398		268,000	
121206	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر. 100×30	1399	عدد	171,500	20%
121206		1398		142,000	
121207	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر. 120×40	1399	عدد	174,500	22%
121207		1398		142,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . لوله های فولادی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
121208	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر. 150×40	1399	عدد	222,500	20%
121208		1398		184,000	
121209	قطعه انتهایی سه محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP گرم) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر. 150×40	1399	عدد	456,000	61%
121209		1398		281,500	
121210	قطعه انتهایی سه محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP گرم) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر همراه با بست رویه. 200×40	1399	عدد	465,500	61%
121210		1398		289,000	
121211	قطعه ارتباطی گوشه قائم ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم میلی متر با عایق 30× به ضخامت 5,1 میلی متر به ابعاد 200 (HOT DIP) داخلی همراه با بست.	1399	عدد	1,249,000	64%
121211		1398		760,000	
121212	قطعه ارتباطی گوشه تخت ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم میلی متر با عایق 30× به ضخامت 5,1 میلی متر به ابعاد 200 (HOT DIP) داخلی همراه با بست.	1399	عدد	2,867,000	81%
121212		1398		1,583,000	
121213	قطعه ارتباطی ترانکینگ کفی سه محفظه ای به جعبه پریز از ورق گالوانیزه میلی متر با 30× به ضخامت 5,1 میلی متر به ابعاد 200 (HOT DIP گرم) عایق داخلی همراه با بست.	1399	عدد	235,500	16%
121213		1398		202,500	
121214	HOT قطعه انتهایی ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (میلی متر با عایق داخلی 30× به ضخامت 5,1 میلی متر به ابعاد 200 (HOT DIP) همراه با بست.	1399	عدد	225,000	50%
121214		1398		150,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . لوله های فولادی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
121215	قطعه ارتباطی گوشه قائم ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم میلی متر با عایق 60× به ضخامت 5,1 میلی متر به ابعاد 200 (HOT DIP) داخلی همراه با بست.	1399	عدد	876,500	5%
121215		1398		832,500	
121216	قطعه ارتباطی گوشه تخت ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم میلی متر با عایق 60× به ضخامت 5,1 میلی متر به ابعاد 200 (HOT DIP) داخلی همراه با بست.	1399	عدد	2,083,000	52%
121216		1398		1,369,000	
121217	قطعه ارتباطی ترانکینگ کفی سه محفظه ای به جعبه پریر از ورق گالوانیزه گرم میلی متر با عایق 60× به ضخامت 5,1 میلی متر به ابعاد 200 (HOT DIP) گرم) عایق داخلی همراه با بست.	1399	عدد	193,500	22%
121217		1398		158,000	
121218	HOT قطعه انتهایی ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (میلی متر با عایق داخلی 60× به ضخامت 5,1 میلی متر به ابعاد 200 (HOT DIP) همراه با بست.	1399	عدد	239,000	42%
121218		1398		168,000	
121301	گوشه داخلی دو محفظه ای ترانکینگ دیواری پریر خور از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر همراه با بست رویه. 120×40	1399	عدد	443,000	50%
121301		1398		295,000	
121302	گوشه خارجی دو محفظه ای ترانکینگ دیواری پریر خور از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) گرم) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر همراه با بست رویه. 120×40	1399	عدد	858,000	53%
121302		1398		559,500	
121303	گوشه تخت دو محفظه ای ترانکینگ دیواری پریر خور از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر همراه با بست رویه. 120×40	1399	عدد	1,031,000	48%
121303		1398		695,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . لوله های فولادی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
121304	گوشه داخلی سه محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر همراه با بست رویه. 150×40	1399	عدد	398,000	33%
121304		1398		298,500	
121305	گوشه خارجی سه محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) گرم (اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر همراه با بست رویه. 150×40	1399	عدد	1,249,000	57%
121305		1398		794,000	
121306	گوشه تخت سه محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه گرم به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر. 150×40	1399	عدد	1,715,000	119%
121306		1398		781,500	
121307	گوشه تخت سه محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور ترانکینگ دیواری از به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و (HOT DIP) ورق گالوانیزه گرم رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع میلی متر همراه با بست رویه. 40× به ابعاد 200	1399	عدد	1,768,000	103%
121307		1398		869,500	
121308	گوشه داخلی چهار محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) گرم (اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر همراه با بست رویه مطابق. 200×40	1399	عدد	597,500	97%
121308		1398		302,500	
121309	گوشه خارجی چهار محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری (HOT DIP) گرم (اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری 100 پوند بر اینچ مربع به ابعاد میلی متر همراه با بست رویه. 200×40	1399	عدد	1,311,000	73%
121309		1398		757,500	
121310	جعبه پریز یک تا چهار پریز خور مخصوص ترانکینگ کفی به ابعاد به ضخامت 5.1 (HOT DIP) میلی متر از ورق گالوانیزه گرم (200×200 میلی متر با عایق داخلی از عمق 70 تا 130 میلی متر با درب آلومینیومی دایکاست.	1399	عدد	1,579,000	46%
121310		1398		1,080,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل دوازدهم . لوله های فولادی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
121311	HOT قطع مسدودکننده جعبه پریر ترانکینگ کفی از ورق گالوانیزه گرم (به ضخامت 5,1 میلی متر با عایق داخلی. (DIP	1399	عدد	210,500	46%
121311		1398		143,500	
رشد فصل : 40%					



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سیزدهم . لوله های پی . وی . سی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130301	pg11. لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	95,600	32%
130301	pg11. (Rigid Medium) . لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		72,400	
130302	pg13.5. لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	110,500	32%
130302	pg13.5. (Rigid Medium) . لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		83,700	
130303	pg16. لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	118,500	31%
130303	pg16. (Rigid Medium) . لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		90,100	
130304	pg21. لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	136,500	31%
130304	pg21. (Rigid Medium) . لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		103,500	
130305	pg29. لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	144,000	31%
130305	pg29. (Rigid Medium) . لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		109,500	
130306	pg36. لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	164,000	31%
130306	pg36. (Rigid Medium) . لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		125,000	
130307	pg42. لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	175,500	31%
130307	pg42. (Rigid Medium) . لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		133,500	
130308	pg48. لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	150,000	
130308	pg48. (Rigid Medium) . لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398			
130401	pg11. لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	57,000	31%
130401	pg11. (Rigid Medium) . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		43,200	
130402	pg13.5. لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	71,700	31%
130402	pg13.5. (Rigid Medium) . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		54,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سیزدهم . لوله های پی . وی . سی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130403	pg16 . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	80,000	31%
130403	pg16 ,(Rigid Medium) . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		60,800	
130404	pg21 . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	97,900	31%
130404	pg21 ,(Rigid Medium) . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		74,400	
130405	pg29 . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	105,500	31%
130405	pg29 ,(Rigid Medium) . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		80,100	
130406	pg36 . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	126,500	31%
130406	pg36 ,(Rigid Medium) . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		96,200	
130407	pg42 . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	137,500	31%
130407	pg42 ,(Rigid Medium) . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		104,500	
130408	pg48 . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی	1399	مترطول	111,500	-7%
130408	pg48 ,(Rigid Medium) . لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط	1398		121,000	
130601	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره 11.	1399	مترطول	0	
130601		1398			
130602	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره 5,13.	1399	مترطول	0	
130602		1398			
130603	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره 16.	1399	مترطول	0	
130603		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سیزدهم . لوله های پی . وی . سی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130604	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره 21.	1399	مترطول	0	
130604		1398			
130605	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره 29.	1399	مترطول	0	
130605		1398			
130606	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره 36.	1399	مترطول	0	
130606		1398			
130607	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره 42.	1399	مترطول	0	
130607		1398			
130608	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره 48.	1399	مترطول	0	
130608		1398			
130701	، برای نصب در داخل بتون، (PE لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن) Pg11 به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی	1399	مترطول	113,000	31%
130701		1398		85,800	
130702	، برای نصب در داخل بتون، (PE لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن) Pg13.5 به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی	1399	مترطول	127,500	31%
130702		1398		97,000	
130703	، برای نصب در داخل بتون، (PE لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن) Pg16 به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی	1399	مترطول	133,500	31%
130703		1398		101,500	
130704	، برای نصب در داخل بتون، (PE لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن) Pg21 به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی	1399	مترطول	154,500	31%
130704		1398		117,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سیزدهم . لوله های پی . وی . سی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130705	، برای نصب در داخل بتون، (PE لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن) Pg29 به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی	1399	متر طول	174,500	31%
130705		1398		133,000	
130706	، برای نصب در داخل بتون، (PE لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن) Pg36 به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی	1399	متر طول	207,000	31%
130706		1398		157,500	
130707	، برای نصب در داخل بتون، (PE لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن) Pg42 به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی	1399	متر طول	270,000	31%
130707		1398		206,000	
130708	، برای نصب در داخل بتون، (PE لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن) Pg48 به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی	1399	متر طول	331,000	30%
130708		1398		253,000	
130801	میلی متر، همراه با 150×به ابعاد PVC-U 50 ترانکینگ دیواری از جنس در، انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	1399	متر طول	0	
130801		1398		1,963,000	
130802	میلی متر، همراه با 105×به ابعاد PVC-U 50 ترانکینگ دیواری از جنس در، انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	1399	متر طول	0	
130802		1398		1,253,000	
130803	میلی متر، همراه با دو 80×به ابعاد PVC-U 50 ترانکینگ دیواری از جنس در، انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	1399	متر طول	0	
130803		1398		793,000	
130804	میلی متر، همراه با در، 75×به ابعاد PVC-U 20 ترانکینگ دیواری از جنس انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	1399	متر طول	0	
130804		1398		776,000	
130805	میلی متر، همراه با در، 60×به ابعاد PVC-U 20 ترانکینگ دیواری از جنس انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	1399	متر طول	0	
130805		1398			
130806	میلی متر، همراه با در، 40×به ابعاد PVC-U 20 ترانکینگ دیواری از جنس انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	1399	متر طول	0	
130806		1398		761,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل سیزدهم . لوله های پی . وی . سی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130807	جهت تفکیک فضای داکت، برای عمق های 35 و PVC-U پارتیشن از جنس میلی متر. 50	1399	متر طول	0	
130807		1398		217,500	
130901	، با PVC-U جعبه کف خواب برای نصب کلید و پریز، 12 مایول از جنس روکش در استیل و ارتفاع قابل تنظیم، از 75 تا 105 میلی متر.	1399	عدد	0	
130901		1398		4,157,000	
130902	، با PVC-U جعبه کف خواب برای نصب کلید و پریز، 18 مایول از جنس روکش در استیل و ارتفاع قابل تنظیم، از 75 تا 105 میلی متر.	1399	عدد	0	
130902		1398		4,559,000	
130903	، با PVC-U جعبه کف خواب برای نصب کلید و پریز، 24 مایول از جنس روکش در استیل و ارتفاع قابل تنظیم، از 75 تا 105 میلی متر.	1399	عدد	0	
130903		1398		8,985,000	
رشد فصل :					29%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140101	E27,DII. فیوز فشنگی نوع صنعتی کندکار یا تندکار 2 تا 6 آمپر اندازه	1399	عدد	347,000	32%
140101		1398		262,500	
140102	E27,DII. فیوز فشنگی نوع صنعتی کندکار یا تندکار 10 تا 25 آمپر اندازه	1399	عدد	354,000	32%
140102		1398		268,000	
140103	E33,DIII. فیوز فشنگی نوع صنعتی کندکار یا تندکار 35 تا 63 آمپر اندازه	1399	عدد	445,500	32%
140103		1398		337,500	
140104	فیوز فشنگی نوع صنعتی کندکار یا تندکار 80 تا 100 آمپر R11/4,DIV. اندازه	1399	عدد	497,500	32%
140104		1398		376,500	
140105	R2,DV. فیوز فشنگی نوع صنعتی کندکار یا تندکار 125 تا 200 آمپر اندازه	1399	عدد	569,000	32%
140105		1398		431,000	
140106	فیوز فشنگی نوع خانگی (کتابی) کندکار یا تندکار 2 تا 6 آمپر اندازه E27,DII.	1399	عدد	447,000	32%
140106		1398		338,500	
140107	فیوز فشنگی نوع خانگی (کتابی) کندکار یا تندکار 10 تا 25 آمپر اندازه E27,DII.	1399	عدد	355,000	31%
140107		1398		269,000	
140108	فیوز فشنگی نوع خانگی (کتابی) کندکار یا تندکار 35 تا 63 آمپر اندازه E33,DIII.	1399	عدد	447,000	32%
140108		1398		338,500	
140109	فیوز فشنگی نوع خانگی (کتابی) کندکار یا تندکار 80 تا 100 آمپر اندازه R11/4,DIV.	1399	عدد	503,500	32%
140109		1398		381,000	
140110	فیوز فشنگی نوع خانگی (کتابی) کندکار یا تندکار 125 تا 200 آمپر اندازه R2,DV.	1399	عدد	575,500	32%
140110		1398		435,500	
140211	فیوز فشنگی نوع خانگی (کتابی) تندکار مخصوص مدارهای کنترل 2 تا 6 آمپر E14,DOI. اندازه	1399	عدد	355,000	31%
140211		1398		269,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140212	فیوز فشنگی نوع خانگی (کتابی) تندکار مخصوص مدارهای کنترل 20 تا 63 آمپر اندازه E18,DO2	1399	عدد	445,500	32%
140212		1398		337,500	
140301	فیوز شیشه ای 2 تا 10 آمپر مخصوص حفاظت تجهیزات تابلویی.	1399	عدد	347,000	32%
140301		1398		262,500	
140501	تا 25 آمپر. HRC 6 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه صفر صفر و از نوع	1399	عدد	151,500	31%
140501		1398		115,500	
140502	تا 60 آمپر. HRC 32 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه صفر صفر و از نوع	1399	عدد	151,500	31%
140502		1398		115,500	
140601	تا 63 آمپر. HRC 25 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه صفر و از نوع	1399	عدد	159,000	30%
140601		1398		121,500	
140602	تا 160 آمپر. HRC 32 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه صفر و از نوع	1399	عدد	172,000	30%
140602		1398		131,500	
140701	تا 63 آمپر. HRC 35 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه یک و از نوع	1399	عدد	260,500	30%
140701		1398		199,500	
140702	تا 160 آمپر. HRC 80 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه یک و از نوع	1399	عدد	260,500	30%
140702		1398		199,500	
140703	تا 250 آمپر. HRC 200 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه یک و از نوع	1399	عدد	224,500	30%
140703		1398		172,000	
140801	تا 160 آمپر. HRC 80 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه دو و از نوع	1399	عدد	348,500	30%
140801		1398		267,000	
140802	تا 250 آمپر. HRC 200 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه دو و از نوع	1399	عدد	348,500	30%
140802		1398		267,000	
140803	تا 400 آمپر. HRC 300 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه دو و از نوع	1399	عدد	306,500	30%
140803		1398		235,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140901	تا 400 آمپر. HRC 300 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه سه و از نوع	1399	عدد	351,500	30%
140901		1398		269,500	
140902	تا 630 آمپر. HRC 425 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه سه و از نوع	1399	عدد	420,000	30%
140902		1398		322,000	
141001	تا 800 آمپر. HRC 500 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه چهار و از نوع	1399	عدد	464,000	30%
141001		1398		356,000	
141002	تا 1250 آمپر. HRC 1000 فیوز چاقویی (کاردی) اندازه چهار و از نوع	1399	عدد	0	
141002		1398			
141101	اندازه صفر صفر، HRC پایه فیوز چاقویی (کاردی)، یک پل، برای فیوزهای تا 160 آمپر. 6	1399	عدد	570,500	31%
141101		1398		434,000	
141102	اندازه صفر، 25 تا HRC پایه فیوز چاقویی (کاردی)، یک پل، برای فیوزهای 160 آمپر.	1399	عدد	587,000	31%
141102		1398		446,500	
141103	اندازه یک، 35 تا HRC پایه فیوز چاقویی (کاردی)، یک پل، برای فیوزهای 250 آمپر.	1399	عدد	697,000	31%
141103		1398		531,000	
141104	اندازه دو، 80 تا HRC پایه فیوز چاقویی (کاردی)، یک پل، برای فیوزهای 400 آمپر.	1399	عدد	738,500	31%
141104		1398		562,500	
141105	اندازه سه، 300 تا HRC پایه فیوز چاقویی (کاردی)، یک پل، برای فیوزهای 630 آمپر.	1399	عدد	865,000	31%
141105		1398		658,000	
141106	اندازه چهار، HRC پایه فیوز چاقویی (کاردی)، یک پل، برای فیوزهای تا 1250 آمپر. 1000	1399	عدد	1,523,000	31%
141106		1398		1,162,000	
141601	اندازه صفر صفر، HRC پایه فیوز چاقویی (کاردی)، سه پل، برای فیوزهای تا 160 آمپر. 6	1399	عدد	1,202,000	31%
141601		1398		916,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
141602	اندازه صفر، 25 تا HRC پایه فیوز چاقویی (کاردی)، سه پل ، برای فیوزهای آمپر. 160	1399	عدد	1,313,000	31%
141602		1398		1,001,000	
141603	اندازه یک، 35 تا HRC پایه فیوز چاقویی (کاردی)، سه پل ، برای فیوزهای آمپر. 250	1399	عدد	1,399,000	31%
141603		1398		1,066,000	
141901	اندازه صفر HRC فیوز کش چاقویی با دسته کامل عایق شده برای فیوزهای صفر.	1399	عدد	0	
141901		1398			
141902	اندازه صفر. HRC فیوز کش چاقویی با دسته کامل عایق شده برای فیوزهای	1399	عدد	0	
141902		1398			
141903	اندازه یک. HRC فیوز کش چاقویی با دسته کامل عایق شده برای فیوزهای	1399	عدد	0	
141903		1398			
141904	اندازه دو. HRC فیوز کش چاقویی با دسته کامل عایق شده برای فیوزهای	1399	عدد	0	
141904		1398			
141905	اندازه سه. HRC فیوز کش چاقویی با دسته کامل عایق شده برای فیوزهای	1399	عدد	0	
141905		1398			
141906	اندازه چهار. HRC فیوز کش چاقویی با دسته کامل عایق شده برای فیوزهای	1399	عدد	0	
141906		1398			
142201	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار 2 تا 6 آمپر.	1399	عدد	495,500	24%
142201		1398		396,500	
142202	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار 10 تا 32 آمپر.	1399	عدد	448,000	25%
142202		1398		357,500	
142203	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار 40 تا 63 آمپر.	1399	عدد	547,500	-28%
142203		1398		768,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
142301	کلید اتوماتیک مینیاتوری دو پل، از نوع تندکار یا کندکار 2 تا 6 آمپر.	1399	عدد	820,000	-18%
142301		1398		1,007,000	
142302	کلید اتوماتیک مینیاتوری دو پل، از نوع تندکار یا کندکار 10 تا 32 آمپر.	1399	عدد	861,000	3%
142302		1398		832,000	
142303	کلید اتوماتیک مینیاتوری دو پل، از نوع تندکار یا کندکار 40 تا 63 آمپر.	1399	عدد	1,599,000	44%
142303		1398		1,105,000	
142401	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار 2 تا 6 آمپر.	1399	عدد	1,748,000	23%
142401		1398		1,418,000	
142402	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار 10 تا 32 آمپر.	1399	عدد	1,687,000	44%
142402		1398		1,169,000	
142403	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار 40 تا 63 آمپر.	1399	عدد	1,725,000	-16%
142403		1398		2,060,000	
142411	کنتاکت کلید مینیاتوری.	1399	عدد	1,049,000	-11%
142411		1398		1,185,000	
142501	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بستهای مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	1399	متر طول	105,500	25%
142501		1398		84,000	
142801	کلید حفاظت نشدت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی 250 ولت و با حساسیت میلی آمپر و جریان نامی 25 تا 40 آمپر. 30	1399	عدد	2,650,000	49%
142801		1398		1,769,000	
142802	کلید حفاظت نشدت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی 250 ولت و با حساسیت میلی آمپر و جریان نامی 63 آمپر. 30	1399	عدد	2,837,000	-7%
142802		1398		3,057,000	
142803	کلید حفاظت نشدت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی 500 ولت و با حساسیت میلی آمپر و جریان نامی 25 تا 40 آمپر.	1399	عدد	4,295,000	77%
142803		1398		2,426,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
142804	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی 500 ولت و با حساسیت 30 میلی آمپر و جریان نامی 63 آمپر.	1399	عدد	4,376,000	34%
142804		1398		3,265,000	
142805	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی 500 ولت و با حساسیت 30 میلی آمپر و جریان نامی 100 آمپر.	1399	عدد	6,622,000	22%
142805		1398		5,396,000	
142806	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی 500 ولت و با حساسیت 100 میلی آمپر و جریان نامی 25 تا 40 آمپر.	1399	عدد	4,784,000	22%
142806		1398		3,897,000	
142807	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی 500 ولت و با حساسیت 100 میلی آمپر و جریان نامی 63 آمپر.	1399	عدد	5,096,000	22%
142807		1398		4,153,000	
142808	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی 500 ولت و با حساسیت 100 میلی آمپر و جریان نامی 100 آمپر..	1399	عدد	6,739,000	22%
142808		1398		5,492,000	
143601	کلید کنترل از راه دور (رله ضربه ای) با یک کنتاکت باز و بسته و با ولتاژ ولت و جریان 16 آمپر. 250	1399	عدد	1,621,000	23%
143601		1398		1,315,000	
143602	کلید کنترل از راه دور (رله ضربه ای) با دو کنتاکت باز و بسته و با ولتاژ ولت و جریان 16 آمپر. 250	1399	عدد	1,540,000	23%
143602		1398		1,243,000	
143611	رله 24 ولت مستقیم یا متناوب با یک یا دو کنتاکت مستقل.	1399	عدد	1,001,000	23%
143611		1398		807,500	
143612	رله 24 ولت مستقیم یا متناوب با سه یا چهار کنتاکت مستقل.	1399	عدد	1,120,000	23%
143612		1398		905,000	
143621	رله 220 ولت متناوب با یک یا دو کنتاکت مستقل.	1399	عدد	1,201,000	23%
143621		1398		971,500	
143622	رله 220 ولت متناوب با سه یا چهار کنتاکت مستقل.	1399	عدد	928,500	24%
143622		1398		748,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
143631	رله استارت مجدد، 220 ولت.	1399	عدد	1,213,000	62%
143631		1398		745,000	
143701	تایمر تابلو 10 آمپر با ولتاژ نامی 250 ولت و زمان تنظیم حداکثر تا شش دقیقه.	1399	عدد	875,000	24%
143701		1398		704,000	
143801	کلید گردان تابلویی یک پل، 16 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	1399	عدد	598,000	27%
143801		1398		469,000	
143802	کلید گردان تابلویی یک پل، 25 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	1399	عدد	822,000	25%
143802		1398		652,500	
143803	کلید گردان تابلویی یک پل، 40 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	1399	عدد	943,000	25%
143803		1398		749,500	
143804	کلید گردان تابلویی یک پل، 63 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	1399	عدد	1,125,000	25%
143804		1398		897,500	
143805	کلید گردان تابلویی یک پل، 100 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	1399	عدد	1,694,000	24%
143805		1398		1,357,000	
143901	کلید گردان تابلویی دو پل، 16 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	1399	عدد	726,000	27%
143901		1398		568,000	
143902	کلید گردان تابلویی دو پل، 25 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	1399	عدد	793,000	27%
143902		1398		623,000	
143903	کلید گردان تابلویی دو پل، 40 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	1399	عدد	1,104,000	26%
143903		1398		872,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
143904	کلید گردان تابلویی دو پل، 63 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	1,403,000	25%
143904		1398		1,117,000	
143905	کلید گردان تابلویی دو پل، 100 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	1,945,000	25%
143905		1398		1,554,000	
143906	کلید گردان تابلویی دو پل، 200 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	2,922,000	24%
143906		1398		2,348,000	
144001	کلید گردان تابلویی سه پل، 16 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	899,000	27%
144001		1398		703,500	
144002	کلید گردان تابلویی سه پل، 25 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	1,005,000	27%
144002		1398		791,000	
144003	کلید گردان تابلویی سه پل، 40 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	1,329,000	26%
144003		1398		1,050,000	
144004	کلید گردان تابلویی سه پل، 63 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	1,868,000	25%
144004		1398		1,492,000	
144005	کلید گردان تابلویی سه پل، 100 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	2,749,000	24%
144005		1398		2,206,000	
144006	کلید گردان تابلویی سه پل، 200 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	3,530,000	24%
144006		1398		2,840,000	
144101	کلید گردان تابلویی چهار پل، 16 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	1,013,000	27%
144101		1398		793,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
144102	کلیدگردان تابلویی چهار پل، 25 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	1,520,000	25%
144102		1398		1,209,000	
144103	کلیدگردان تابلویی چهار پل، 40 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	1,809,000	25%
144103		1398		1,439,000	
144104	کلیدگردان تابلویی چهار پل، 63 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	2,401,000	24%
144104		1398		1,924,000	
144105	کلیدگردان تابلویی چهار پل، 80 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	3,718,000	23%
144105		1398		3,000,000	
144106	کلیدگردان تابلویی چهار پل، 100 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	4,192,000	23%
144106		1398		3,383,000	
144107	کلیدگردان تابلویی چهار پل، 200 آمپر با ولتاژ نامی 380 ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	1399	عدد	6,004,000	23%
144107		1398		4,858,000	
144301	کلید گردان تابلویی تک پل، از نوع سه حالته (1-0-2) 16 آمپر با ولتاژ حداکثر 240 ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	1399	عدد	729,500	27%
144301		1398		572,000	
144311	کلید سه حالته فرمان (1-0-2) کنتاکت خور، 6 آمپر و با ولتاژ حداکثر 240 ولت.	1399	عدد	909,000	26%
144311		1398		719,000	
144321	کنتاکت کلید سه حالته فرمان.	1399	عدد	459,000	28%
144321		1398		358,500	
144501	کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالته (1-0-2) 16 آمپر با حداکثر ولتاژ 415 ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	1399	عدد	1,042,000	28%
144501		1398		811,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
144502	کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالتی (1 0 -2) 25 آمپر با حداکثر ولتاژ 415 ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	1399	عدد	1,121,000	28%
144502		1398		875,500	
144503	کلیدگردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالتی (1 0 -2) 40 آمپر با حداکثر ولتاژ 415 ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	1399	عدد	1,533,000	27%
144503		1398		1,205,000	
144504	کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالتی (1 0 -2) 63 آمپر با حداکثر ولتاژ 415 ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	1399	عدد	1,831,000	26%
144504		1398		1,450,000	
144505	کلیدگردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالتی (1 0 -2) 100 آمپر با حداکثر ولتاژ 415 ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	1399	عدد	3,811,000	24%
144505		1398		3,063,000	
144506	کلیدگردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالتی (1 0 -2) 160 آمپر با حداکثر ولتاژ 415 ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	1399	عدد	4,373,000	24%
144506		1398		3,518,000	
144701	کلید گردان تابلویی یک پل، از نوع دو حالتی (2 1 -1) 16 آمپر با حداکثر ولتاژ 240 ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	1399	عدد	830,000	26%
144701		1398		657,500	
144702	کلید گردان تابلویی یک پل، از نوع دو حالتی (2 1 -1) 25 آمپر با حداکثر ولتاژ 240 ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	1399	عدد	850,500	26%
144702		1398		674,500	
144901	کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع دو حالتی (2 1 -1) 16 آمپر با ولتاژ حداکثر 380 ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	1399	عدد	1,132,000	27%
144901		1398		890,000	
144902	کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع دو حالتی (2 1 -1) 25 آمپر با ولتاژ حداکثر 380 ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	1399	عدد	1,193,000	26%
144902		1398		940,000	
144903	کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع دو حالتی (2 1 -1) 40 آمپر با ولتاژ حداکثر 380 ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	1399	عدد	1,710,000	26%
144903		1398		1,355,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
144904	کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع دو حالت (2-1) 63 آمپر با ولتاژ حداکثر 380 ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	1399	عدد	1,811,000	25%
144904		1398		1,438,000	
145301	جعبه چدنی برای کلیدهای گردان تابلویی 16 آمپر، از تک پل تا چهار پل.	1399	عدد	658,500	21%
145301		1398		542,000	
145302	جعبه چدنی برای کلیدهای گردان تابلویی 40 آمپر، از تک پل تا چهار پل.	1399	عدد	1,093,000	21%
145302		1398		897,000	
145901	کلید فیوز سه پل 160 آمپر، 500 ولت، قابل قطع زیر بار، با جرقة گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	1399	عدد	2,372,000	27%
145901		1398		1,867,000	
145902	کلید فیوز سه پل 250 آمپر، 500 ولت، قابل قطع زیر بار، با جرقة گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	1399	عدد	3,487,000	25%
145902		1398		2,779,000	
145903	کلید فیوز سه پل 400 آمپر، 500 ولت، قابل قطع زیر بار، با جرقة گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	1399	عدد	4,558,000	24%
145903		1398		3,656,000	
145904	کلید فیوز سه پل 630 آمپر، 500 ولت، قابل قطع زیر بار، با جرقة گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	1399	عدد	5,525,000	25%
145904		1398		4,420,000	
146001	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) یک پل با ولتاژ نامی 250 ولت تا جریان 32 آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	1399	عدد	1,102,000	30%
146001		1398		842,000	
146004	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) دو پل با ولتاژ نامی 500 ولت تا جریان آمپر با فیوز مربوط به طور کامل. 32	1399	عدد	0	
146004		1398			
146007	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) سه پل با ولتاژ نامی 500 ولت تا جریان آمپر با فیوز مربوط به طور کامل. 32	1399	عدد	1,644,000	27%
146007		1398		1,285,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
146010	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) چهار پل با ولتاژ نامی 500 ولت تا جریان 32 آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	1399	عدد	0	
146010		1398			
146101	کلید گردان پایه فیوزدار قابل قطع زیر بار سه پل با ولتاژ نامی 500 ولت و جریان 160 آمپر.	1399	عدد	5,455,000	23%
146101		1398		4,405,000	
146102	کلید گردان پایه فیوزدار قابل قطع زیر بار سه پل با ولتاژ نامی 500 ولت و جریان 250 آمپر.	1399	عدد	8,117,000	23%
146102		1398		6,568,000	
146103	کلید گردان پایه فیوزدار قابل قطع زیر بار سه پل با ولتاژ نامی 500 ولت و جریان 400 آمپر.	1399	عدد	9,591,000	23%
146103		1398		7,754,000	
146104	کلید گردان پایه فیوزدار قابل قطع زیر بار سه پل با ولتاژ نامی 500 ولت و جریان 630 آمپر.	1399	عدد	11,015,000	23%
146104		1398		8,900,000	
146105	کلید گردان پایه فیوزدار قابل قطع زیر بار سه پل با ولتاژ نامی 500 ولت و جریان 800 آمپر.	1399	عدد	0	
146105		1398			
146201	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا 100 آمپر و با قدرت قطع 14 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	10,881,000	23%
146201		1398		8,831,000	
146202	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، 125 آمپر و با قدرت قطع 14 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	14,151,000	22%
146202		1398		11,506,000	
146203	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، 160 آمپر و با قدرت قطع 14 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	16,576,000	22%
146203		1398		13,489,000	
146204	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، 200 یا 250 آمپر و با قدرت قطع 25 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	21,388,000	22%
146204		1398		17,429,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
146205	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، 400 آمپر و با قدرت قطع 35 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	35,306,000	22%
146205		1398		28,830,000	
146206	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، 630 آمپر و با قدرت قطع 35 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	46,477,000	22%
146206		1398		37,951,000	
146207	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، 800 آمپر و با قدرت قطع 35 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	88,102,000	22%
146207		1398		72,070,000	
146208	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، 1250 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	33,072,000	22%
146208		1398		08,918,000	
146209	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، 1600 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	24,082,000	22%
146209		1398		01,550,000	
146210	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، 2000 آمپر و با قدرت قطع 70 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	10,902,000	22%
146210		1398		90,732,000	
146211	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، 2500 آمپر و با قدرت قطع 85 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	0	
146211		1398			
146212	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، 1000 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	27,001,000	22%
146212		1398		03,918,000	
146221	با دامنه های جریان قطع قابل تنظیم تا حداکثر (MPCB) کلید حفاظت موتوری 3, آمپر. 6	1399	عدد	2,524,000	24%
146221		1398		2,026,000	
146222	با دامنه های جریان قطع قابل تنظیم بیش از (MPCB) کلید حفاظت موتوری 3, آمپر تا 18 آمپر. 6	1399	عدد	3,189,000	24%
146222		1398		2,571,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
146223	بای دامنهای جریان قطع قابل تنظیم بیش از (MPCB) کلید حفاظت موتوری) آمپر تا 32 آمپر. 18	1399	عدد	3,543,000	23%
146223		1398		2,862,000	
146224	بای دامنهای جریان قطع قابل تنظیم بیش از (MPCB) کلید حفاظت موتوری) آمپر تا 100 آمپر. 32	1399	عدد	11,868,000	22%
146224		1398		9,686,000	
146231	بای دامنهای جریان قطع قابل تنظیم تا (MPCB) کنتاکت کلید حفاظت موتوری) آمپر. 32	1399	عدد	571,000	26%
146231		1398		450,500	
146232	بای دامنهای جریان قطع قابل تنظیم (MPCB) کنتاکت کلید حفاظت موتوری) تا 100 آمپر. 32	1399	عدد	627,000	26%
146232		1398		496,500	
146301	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، تا 100 آمپر و با قدرت قطع 14 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	20,385,000	22%
146301		1398		16,621,000	
146302	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، 125 آمپر و با قدرت قطع 14 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	21,916,000	22%
146302		1398		17,871,000	
146303	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، 160 آمپر و با قدرت قطع 14 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	23,856,000	22%
146303		1398		19,456,000	
146304	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، 200 یا آمپر و با قدرت قطع 25 کیلو آمپر در 380 ولت. 250	1399	عدد	35,126,000	22%
146304		1398		28,690,000	
146305	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، 400 آمپر و با قدرت قطع 35 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	50,179,000	22%
146305		1398		41,021,000	
146306	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، 630 آمپر و با قدرت قطع 35 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	25,541,000	22%
146306		1398		20,791,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
146307	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، 800 آمپر و با قدرت قطع 35 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	15,952,000	22%
146307		1398		94,898,000	
146308	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، 1250 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	01,952,000	22%
146308		1398		83,410,000	
146309	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، 1600 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	02,422,000	22%
146309		1398		83,796,000	
146310	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، 2000 آمپر و با قدرت قطع 70 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	0	
146310		1398			
146311	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، 2500 آمپر و با قدرت قطع 85 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	0	
146311		1398			
146312	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، 1000 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	275,682,000	22%
146312		1398		225,787,000	
146401	مکانیسم موتوری کلید کامپکت تا 250 آمپر با ولتاژ تغذیه 220-24 ولت AC یا DC .	1399	عدد	31,430,000	22%
146401		1398		25,666,000	
146402	مکانیسم موتوری کلید کامپکت از 400 تا 1250 آمپر با ولتاژ تغذیه 220-24 ولت AC یا DC .	1399	عدد	45,616,000	22%
146402		1398		37,294,000	
146403	مکانیسم موتوری کلید کامپکت بالاتر از 1250 آمپر با ولتاژ تغذیه 220-24 ولت AC یا DC .	1399	عدد	64,741,000	22%
146403		1398		52,965,000	
146404	AC یا DC بوبین شانت (قطع) کلید کامپکت با ولتاژ تغذیه 220-24 ولت	1399	عدد	4,104,000	22%
146404		1398		3,340,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
146405	کلید کامپکت با ولتاژ تغذیه 220-24 (Under Voltage) بوبین افت ولتاژ) AC یا DC ولت	1399	عدد	5,971,000	22%
146405		1398		4,870,000	
146406	کلید کامپکت AC یا DC و NO+1NC کنتاکت کمکی 1	1399	عدد	1,454,000	23%
146406		1398		1,174,000	
146407	کلید کامپکت AC یا DC و NO+1NC کنتاکت نشان دهنده خطا 1	1399	عدد	8,354,000	22%
146407		1398		6,830,000	
146501	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، 630 آمپر و با قدرت قطع 40 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	70,225,000	22%
146501		1398		57,380,000	
146502	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، 800 آمپر و با قدرت قطع 40 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	71,625,000	22%
146502		1398		58,528,000	
146503	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، 1250 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	42,285,000	22%
146503		1398		16,421,000	
146504	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، 1600 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	58,861,000	22%
146504		1398		30,007,000	
146505	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، 2000 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	86,571,000	22%
146505		1398		34,656,000	
146506	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، 2500 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	23,036,000	22%
146506		1398		64,546,000	
146507	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، 3200 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	35,118,000	22%
146507		1398		56,404,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
146508	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، 4000 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	581,869,000	22%
146508		1398		476,691,000	
146509	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، 5000 آمپر و با قدرت قطع 100 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	943,221,000	22%
146509		1398		772,860,000	
146510	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، 6300 آمپر و با قدرت قطع 100 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	1,083,431,000	22%
146510		1398		887,786,000	
146601	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، 400 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	69,758,000	22%
146601		1398		56,998,000	
146602	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، 630 آمپر و با قدرت قطع 40 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	76,478,000	22%
146602		1398		62,506,000	
146603	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، 800 آمپر و با قدرت قطع 40 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	111,620,000	22%
146603		1398		73,278,000	
146604	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، 1250 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	144,363,000	22%
146604		1398		122,059,000	
146605	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، 1600 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	145,035,000	22%
146605		1398		122,609,000	
146606	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، 2000 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	168,594,000	22%
146606		1398		138,855,000	
146607	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، 2500 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	183,333,000	22%
146607		1398		155,936,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
146608	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، 3200 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	547,336,000	22%
146608		1398		448,386,000	
146609	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، 4000 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	704,728,000	22%
146609		1398		577,396,000	
146610	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، 5000 آمپر و با قدرت قطع 50 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	1,042,973,000	22%
146610		1398		854,623,000	
146611	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، 6300 آمپر و با قدرت قطع 100 کیلو آمپر در 380 ولت.	1399	عدد	1,224,172,000	22%
146611		1398		1,003,148,000	
146701	مکانیسم موتوری کلید اتوماتیک هوایی با ولتاژ تغذیه 220- AC یا DC ولت 24	1399	عدد	64,727,000	22%
146701		1398		52,954,000	
146702	AC یا DC بوبین وصل کلید اتوماتیک هوایی با ولتاژ تغذیه 220-24 ولت	1399	عدد	12,085,000	22%
146702		1398		9,829,000	
146703	AC یا DC بوبین شانت (قطع) کلید اتوماتیک هوایی با ولتاژ تغذیه 220-24 ولت	1399	عدد	10,325,000	23%
146703		1398		8,386,000	
146704	کلید اتوماتیک هوایی با ولتاژ تغذیه (Under Voltage) بوبین افت ولتاژ) AC یا DC ولت 220-24	1399	عدد	10,651,000	23%
146704		1398		8,653,000	
146705	کلید اتوماتیک هوایی. AC یا DC و NO+1NC کنتاکت کمکی 1	1399	عدد	1,707,000	28%
146705		1398		1,329,000	
146706	کلید اتوماتیک هوایی. AC یا DC و NO+1NC کنتاکت نشان دهنده خطا 1	1399	عدد	1,689,000	28%
146706		1398		1,313,000	
146901	AC3=9A- ایزنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 4 کیلووات) با بوبین 220 ولت. (AC1=20A- او)	1399	عدد	1,366,000	31%
146901		1398		1,035,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
146902	اکانتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 5,5 کیلووات (AC3=12A) او (AC1=20A) با بوبین 220 ولت.	1399	عدد	1,393,000	31%
146902		1398		1,057,000	
146903	اکانتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 5,7 کیلووات (AC3=17A) او (AC1=25A) با بوبین 220 ولت.	1399	عدد	1,583,000	31%
146903		1398		1,202,000	
146904	اکانتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 11 کیلووات (AC3=22A) او (AC1=32A) با بوبین 220 ولت.	1399	عدد	1,750,000	31%
146904		1398		1,331,000	
146905	اکانتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 15 کیلووات (AC3=32A) او (AC1=50A) با بوبین 220 ولت.	1399	عدد	2,406,000	31%
146905		1398		1,835,000	
146906	او (AC3=37A) اکانتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 5,18 کیلووات (AC1=50A) با بوبین 220 ولت.	1399	عدد	3,074,000	30%
146906		1398		2,349,000	
146907	اکانتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 22 کیلووات (AC3=50A) او (AC1=60A) با بوبین 220 ولت.	1399	عدد	4,247,000	30%
146907		1398		3,249,000	
146908	اکانتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 30 کیلووات (AC3=65A) او (AC1=80A) با بوبین 220 ولت.	1399	عدد	4,583,000	30%
146908		1398		3,507,000	
146909	اکانتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 37 کیلووات (AC3=75A) او (AC1=110A) با بوبین 220 ولت.	1399	عدد	8,773,000	30%
146909		1398		6,729,000	
146910	اکانتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 45 کیلووات (AC3=90A) او (AC1=120A) با بوبین 220 ولت.	1399	عدد	7,605,000	30%
146910		1398		5,831,000	
146911	اکانتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 55 کیلووات (AC3=110A) او (AC1=150A) با بوبین 220 ولت.	1399	عدد	6,789,000	30%
146911		1398		5,203,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
146912	اکسنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 75 کیلووات (AC3=145A) (AC1=185A) ولت. 220	1399	عدد	13,228,000	30%
146912		1398		10,155,000	
146913	اکسنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 90 کیلووات (AC3=180A) (AC1=215A) ولت. 220	1399	عدد	15,450,000	30%
146913		1398		11,863,000	
146914	اکسنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 110 کیلووات (AC3=210A) (AC1=260A) ولت. 220	1399	عدد	19,888,000	30%
146914		1398		15,276,000	
146915	اکسنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 132 کیلووات (AC3=260A) (AC1=300A) ولت. 220	1399	عدد	21,215,000	30%
146915		1398		16,297,000	
146916	اکسنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 160 کیلووات (AC3=300A) (AC1=330A) ولت. 220	1399	عدد	27,206,000	30%
146916		1398		20,903,000	
146917	اکسنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 220 کیلووات (AC3=400A) (AC1=430A) ولت. 220	1399	عدد	34,993,000	30%
146917		1398		26,892,000	
146918	اکسنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 250 کیلووات (AC3=500A) (AC1=550A) ولت. 220	1399	عدد	44,894,000	30%
146918		1398		34,501,000	
146919	اکسنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 330 کیلووات (AC3=630A) (AC1=750A) ولت. 220	1399	عدد	58,677,000	30%
146919		1398		45,104,000	
146920	اکسنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 400 کیلووات (AC3=750A) (AC1=900A) ولت. 220	1399	عدد	82,974,000	30%
146920		1398		63,789,000	
146921	اکسنتاکتور سه پل خشک 400 ولت و 440 کیلووات (AC3=800A) (AC1=1000A) ولت. 220	1399	عدد	85,630,000	30%
146921		1398		65,826,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
146922	کنتاکت کمکی کنتاکتور، یک عدد باز و یک عدد بسته.	1399	عدد	679,500	33%
146922		1398		510,500	
146923	کنتاکت کمکی کنتاکتور، دو عدد باز و دو عدد بسته.	1399	عدد	859,500	32%
146923		1398		648,500	
146924	کنتاکت کمکی کنتاکتور، سه عدد باز و سه عدد بسته.	1399	عدد	0	
146924		1398			
146925	کنتاکت کمکی کنتاکتور، چهار عدد باز و چهار عدد بسته.	1399	عدد	1,335,000	31%
146925		1398		1,012,000	
146926	کنتاکتور سه پل خازنی 400 ولت و 11 کیلووار.	1399	عدد	2,222,000	31%
146926		1398		1,693,000	
146927	کنتاکتور سه پل خازنی 400 ولت و 15 کیلووار.	1399	عدد	2,590,000	31%
146927		1398		1,974,000	
146928	کنتاکتور سه پل خازنی 400 ولت و 20 کیلووار.	1399	عدد	2,790,000	31%
146928		1398		2,128,000	
146929	کنتاکتور سه پل خازنی 400 ولت و 25 کیلووار.	1399	عدد	3,277,000	30%
146929		1398		2,502,000	
146930	کنتاکتور سه پل خازنی 400 ولت و 30 کیلووار.	1399	عدد	3,975,000	30%
146930		1398		3,038,000	
146931	کنتاکتور سه پل خازنی 400 ولت و 40 کیلووار.	1399	عدد	5,127,000	30%
146931		1398		3,924,000	
146932	کنتاکتور سه پل خازنی 400 ولت و 60 کیلووار.	1399	عدد	6,046,000	30%
146932		1398		4,631,000	
146939	کنتاکتور سه پل خازنی 400 ولت و 50 کیلووار.	1399	عدد	5,768,000	30%
146939		1398		4,417,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
147001	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی 380 ولت 9 و 12 آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده 1,0 تا 5,14 آمپر در 17 محدوده تنظیم مختلف.	1399	عدد	1,310,000	30%
147001		1398		1,003,000	
147002	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی 380 ولت 16 و 22 آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده 1,0 تا 25 آمپر در 19 محدوده تنظیم مختلف.	1399	عدد	1,154,000	30%
147002		1398		883,000	
147003	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی 380 ولت 32 و 38 آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده 1 تا 45 آمپر در 17 محدوده تنظیم مختلف.	1399	عدد	1,551,000	30%
147003		1398		1,188,000	
147004	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی 380 ولت 45، 63 و 75 آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده 16 تا 80 آمپر در 8 محدوده تنظیم مختلف.	1399	عدد	3,017,000	30%
147004		1398		2,315,000	
147005	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی 380 ولت 85 و 110 آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده 55 تا 135 آمپر در 5 محدوده تنظیم مختلف.	1399	عدد	5,245,000	30%
147005		1398		4,028,000	
147006	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی 380 ولت 140 و 170 آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده 55 تا 180 آمپر در 8 محدوده تنظیم مختلف.	1399	عدد	5,908,000	30%
147006		1398		4,538,000	
147007	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی 380 ولت 205، 250، 300 و 400 آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده 80 تا 400 آمپر در 5 محدوده تنظیم مختلف.	1399	عدد	10,183,000	30%
147007		1398		7,825,000	
147008	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی 380 ولت 630 آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده 320 تا 630 آمپر در 2 محدوده تنظیم مختلف.	1399	عدد	3,347,000	23%
147008		1398		2,702,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
147011	رله کنترل فاز سه فاز برای جلوگیری مدار از دو فاز شدن، معکوس شدن فازها و افزایش یا افت ولتاژ فازها بیش از حد تعیین شده.	1399	عدد	1,237,000	30%
147011		1398		949,000	
147201	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به رنگهای مختلف، با لامپی به قدرت 2 تا 6 وات، 220 یا 110 یا 24 و یا 6 ولت.	1399	عدد	251,500	31%
147201		1398		191,500	
147204	برای نصب روی تابلو، به رنگهای مختلف، به قدرت LED چراغ سیگنال تا 6 وات، 220 یا 110 یا 24 و یا 6 ولت. 2	1399	عدد	384,000	30%
147204		1398		293,500	
147301	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو، با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	1399	عدد	386,500	31%
147301		1398		295,000	
147302	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو، با دو کنتاکت باز و دو بسته، به رنگهای مختلف.	1399	عدد	505,000	30%
147302		1398		385,500	
147401	دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل.	1399	عدد	697,000	30%
147401		1398		533,500	
147402	دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل، در صورتی که دکمه فشاری دارای چراغ سیگنال نیز باشد.	1399	عدد	734,500	30%
147402		1398		562,000	
147501	جعبه پلاستیکی روکار، با دو عدد دکمه فشاری برای به کار انداختن موتور یا کنتاکتورهای روشنایی.	1399	عدد	1,776,000	30%
147501		1398		1,363,000	
147502	جعبه پلاستیکی روکار، با دو عدد دکمه فشاری برای به کار انداختن موتور یا کنتاکتورهای روشنایی، در صورتی که جعبه دارای چراغ سیگنال باشد.	1399	عدد	2,469,000	30%
147502		1398		1,896,000	
147801	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع 5,2 میلی متر مربع.	1399	عدد	124,000	32%
147801		1398		93,900	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
147802	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع 4 تا 6 میلی‌متر مربع.	1399	عدد	167,000	32%
147802		1398		126,500	
147803	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع 10 تا 16 میلی‌متر مربع.	1399	عدد	189,000	31%
147803		1398		143,500	
147804	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع 25 تا 35 میلی‌متر مربع.	1399	عدد	340,000	31%
147804		1398		258,500	
147805	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع 50 تا 70 میلی‌متر مربع.	1399	عدد	460,500	31%
147805		1398		351,000	
147901	برای (Duroplastic) ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس دیوروپلاستیک (هادی‌هایی به مقطع 95 میلی‌متر مربع.	1399	عدد	606,500	31%
147901		1398		462,500	
147902	برای (Duroplastic) ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس دیوروپلاستیک (هادی‌هایی به مقطع 120 تا 185 میلی‌متر مربع.	1399	عدد	713,500	31%
147902		1398		543,500	
147903	برای (Duroplastic) ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس دیوروپلاستیک (هادی‌هایی به مقطع 240 میلی‌متر مربع.	1399	عدد	798,500	31%
147903		1398		608,000	
148001	صفحه انتهایی برای ردیفهای 147801 تا 147903.	1399	عدد	196,500	32%
148001		1398		148,500	
148101	بست فلزی برای نگهداری ترمینال‌ها روی ریل.	1399	عدد	28,600	32%
148101		1398		21,600	
148201	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.	1399	متر طول	143,000	24%
148201		1398		114,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
148601	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از باسبا اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاور و بستهای مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشداردهنده فازها و نول و ارت و افست مصالح مربوط.	1399	کیلوگرم	1,137,000	30%
148601		1398		874,500	
148602	شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشداردهنده چاپی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیطهای نمکی، با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر مخصوص سنجش گشتاور و بستهای مخصوص، بدون ایزولاتورها و افست مصالح مربوط.	1399	کیلوگرم	1,142,000	30%
148602		1398		877,500	
148701	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی 1000 ولت برای شینه های تا آمپر و با قدرت اتصال کوتاه 30 تا 50 کیلو آمپر. 400	1399	عدد	0	
148701		1398		303,500	
148702	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی 1000 ولت برای شینه های تا آمپر تا 1000 آمپر و با قدرت اتصال کوتاه 30 تا 50 کیلو آمپر. 500	1399	عدد	0	
148702		1398		337,000	
148703	ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی، از نوع شیردار (شیر) و هر شیر متناسب با ضخامت شینه ها با تولرانس استاندارد، از 3 جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها، با کلیه لوازم نصب مورد نیاز در تابلوهای فشار ضعیف با ولتاژ نامی 1000 ولت برای شینه های تا آمپر و با قدرت اتصال کوتاه 30 تا 50 کیلو آمپر. 1250	1399	عدد	0	
148703		1398		514,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
148704	ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی، از نوع شیاردار (شیار) و هر شیار متناسب با ضخامت شینه ها با تولرانس استاندارد، از 6 جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها، با کلیه لوازم نصب مورد نیاز در تابلوهای فشار ضعیف با ولتاژ نامی 1000 ولت برای شینه های از تا 2500 آمپر و با قدرت اتصال کوتاه 30 تا 50 کیلو آمپر. 1250	1399	عدد	0	
148704		1398		723,000	
148705	مقره عبوری برای پایه شینه های ارت از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین با کلیه لوازم نصب مورد نیاز.	1399	عدد	0	
148705		1398		714,500	
148801	کانال پلاستیکی تا عرض 4 سانتی متر با سطح مقطع 500 الی 1600 میلی متر مربع.	1399	متر	329,500	31%
148801		1398		251,500	
148802	کانال پلاستیکی با عرض بیش از 4 تا 6 سانتی متر با سطح مقطع بزرگتر از الی 3600 میلی متر مربع. 1600	1399	متر	397,500	30%
148802		1398		304,000	
148803	کانال پلاستیکی با عرض بیش از 6 تا 10 سانتی متر با سطح مقطع بزرگتر از الی 6400 میلی متر مربع. 3600	1399	متر	523,500	30%
148803		1398		400,500	
148901	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، با ضخامت 2 و 5,2 Cold Rolled تهیه شده از ورق فولادی روغنی (میلی متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع 220 سانتی متر. رنگ آمیزی شده با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی 500 ولت.	1399	کیلوگرم	408,000	23%
148901		1398		330,500	
149001	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه با ضخامت Cold Rolled و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب 1 نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع 120 سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی 500 ولت.	1399	کیلوگرم	444,500	26%
149001		1398		352,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
149101	برای موتور RS485 رام انداز نرم دیجیتالی سه فاز 380 ولت دارای پورت کیلووات. 11	1399	دستگاه	37,207,000	23%
149101		1398		30,128,000	
149102	برای موتور RS485 رام انداز نرم دیجیتالی سه فاز 380 ولت دارای پورت کیلووات. 15	1399	دستگاه	44,024,000	23%
149102		1398		35,716,000	
149103	برای موتور RS485 رام انداز نرم دیجیتالی سه فاز 380 ولت دارای پورت 5, کیلووات. 18	1399	دستگاه	0	
149103		1398			
149104	برای موتور RS485 رام انداز نرم دیجیتالی سه فاز 380 ولت دارای پورت کیلووات. 22	1399	دستگاه	50,234,000	23%
149104		1398		40,806,000	
149105	برای موتور RS485 رام انداز نرم دیجیتالی سه فاز 380 ولت دارای پورت کیلووات. 30	1399	دستگاه	58,515,000	22%
149105		1398		47,594,000	
149106	برای موتور RS485 رام انداز نرم دیجیتالی سه فاز 380 ولت دارای پورت کیلووات. 37	1399	دستگاه	66,171,000	22%
149106		1398		53,869,000	
149107	برای موتور RS485 رام انداز نرم دیجیتالی سه فاز 380 ولت دارای پورت کیلووات. 45	1399	دستگاه	71,579,000	22%
149107		1398		58,302,000	
149108	برای موتور RS485 رام انداز نرم دیجیتالی سه فاز 380 ولت دارای پورت کیلووات. 55	1399	دستگاه	83,446,000	22%
149108		1398		68,029,000	
149109	برای موتور RS485 رام انداز نرم دیجیتالی سه فاز 380 ولت دارای پورت کیلووات. 75	1399	دستگاه	13,403,000	22%
149109		1398		92,583,000	
149110	برای موتور RS485 رام انداز نرم دیجیتالی سه فاز 380 ولت دارای پورت کیلووات. 90	1399	دستگاه	31,734,000	22%
149110		1398		107,609,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
149201	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 3 کیلووات.	1399	دستگاه	50,748,000	23%
149201		1398		41,043,000	
149202	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 4 کیلووات.	1399	دستگاه	55,147,000	23%
149202		1398		44,649,000	
149203	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 5,5 کیلووات.	1399	دستگاه	76,264,000	23%
149203		1398		61,958,000	
149204	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 5,7 کیلووات.	1399	دستگاه	82,530,000	23%
149204		1398		67,094,000	
149205	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 11 کیلووات.	1399	دستگاه	106,392,000	22%
149205		1398		86,653,000	
149206	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 15 کیلووات.	1399	دستگاه	16,197,000	22%
149206		1398		94,690,000	
149207	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 5,18 کیلووات.	1399	دستگاه	54,867,000	22%
149207		1398		26,386,000	
149208	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 22 کیلووات.	1399	دستگاه	94,923,000	22%
149208		1398		59,219,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
149209	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت اتوماتیک و با حفاظت های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 30 کیلووات.	1399	دستگاه	217,479,000	22%
149209		1398		77,708,000	
149210	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت اتوماتیک و با حفاظت های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 37 کیلووات.	1399	دستگاه	227,913,000	22%
149210		1398		86,260,000	
149211	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت اتوماتیک و با حفاظت های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 45 کیلووات.	1399	دستگاه	265,840,000	22%
149211		1398		217,348,000	
149212	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت اتوماتیک و با حفاظت های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 55 کیلووات.	1399	دستگاه	317,740,000	22%
149212		1398		259,889,000	
149213	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت اتوماتیک و با حفاظت های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 75 کیلووات.	1399	دستگاه	370,639,000	22%
149213		1398		303,249,000	
149214	با قابلیت کار بصورت دستی RS485 اینورتر سه فاز 380 ولت دارای پورت اتوماتیک و با حفاظت های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور 90 کیلووات.	1399	دستگاه	572,362,000	22%
149214		1398		468,596,000	
149221	اضافه بها نسبت به ردیف های 149201 الی 149213 در صورتیکه اینورتر دارای فیلتر هارمونیک باشد.	1399	درصد	0	
149221		1398			
149222	اضافه بها نسبت به ردیف های 149201 الی 149213 در صورتی که اینورتر باشد. IP45 دارای	1399	درصد	0	
149222		1398			
	رشد فصل :				26%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
151101	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب 45 تا 65 هرتز، با کلاس دقت (1) و با یا XXX جریان اسمی 5 تا 3000 آمپر، برای اتصال به ترانس جریان 5/ میلی متر، برای نصب در تابلو. 144x آمپر و به ابعاد 144 XXX/1	1399	عدد	1,970,000	26%
151101		1398		1,556,000	
151102	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب 45 تا 65 هرتز، با کلاس دقت (1) و با یا XXX جریان اسمی 5 تا 3000 آمپر، برای اتصال به ترانس جریان 5/ میلی متر، برای نصب در تابلو. 96x آمپر و به ابعاد 96 XXX/1	1399	عدد	1,970,000	26%
151102		1398		1,556,000	
151103	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب 45 تا 65 هرتز، با کلاس دقت (1) و با یا XXX جریان اسمی 5 تا 3000 آمپر، برای اتصال به ترانس جریان 5/ میلی متر، برای نصب در تابلو. 96x آمپر و به ابعاد 48 XXX/1	1399	عدد	1,970,000	26%
151103		1398		1,556,000	
151201	آمپر متر دیجیتالی جریان مستقیم با کلاس دقت (1) و با جریان اسمی 5 تا آمپر، برای اتصال به مقاومت شنت با ولتاژ خروجی 75 یا 100 میلی 3000 میلی متر، برای نصب در تابلو. 144x ولت و به ابعاد 144	1399	عدد	1,970,000	26%
151201		1398		1,556,000	
151202	آمپر متر دیجیتالی جریان مستقیم با کلاس دقت (1) و با جریان اسمی 5 تا آمپر، برای اتصال به مقاومت شنت با ولتاژ خروجی 75 یا 100 میلی 3000 میلی متر، برای نصب در تابلو. 96x ولت و به ابعاد 96	1399	عدد	1,970,000	26%
151202		1398		1,556,000	
151203	آمپر متر دیجیتالی جریان مستقیم با کلاس دقت (1) و با جریان اسمی 5 تا آمپر، برای اتصال به مقاومت شنت با ولتاژ خروجی 75 یا 100 میلی 3000 میلی متر، برای نصب در تابلو. 96x ولت و به ابعاد 48	1399	عدد	1,970,000	26%
151203		1398		1,556,000	
151301	ولت متر دیجیتالی جریان متناوب 500 ولت، 45 تا 65 هرتز، با کلاس دقت (1) یا XXX/ 110 XXX، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ 100 میلی متر، برای نصب در تابلو. 144x ولت و به ابعاد 144	1399	عدد	1,970,000	26%
151301		1398		1,556,000	
151302	ولت متر دیجیتالی جریان متناوب 500 ولت، 45 تا 65 هرتز، با کلاس دقت (1) یا XXX /110 XXX، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ 100/ میلی متر، برای نصب در تابلو. 96x ولت و به ابعاد 96	1399	عدد	1,970,000	26%
151302		1398		1,556,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
151303	ولت متر دیجیتالی جریان متناوب 500 ولت، 45 تا 65 هرتز، با کلاس دقت (1) XXX یا XXX / 110، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ 100 / میلی متر، برای نصب در تابلو. 96x ولت و به ابعاد 48	1399	عدد	1,970,000	26%
151303		1398		1,556,000	
151401	کسی-نوس فی متر دیجیتالی تکفاز یا سه فاز با بیلار متعادل و یا XXX فرکانس 45 تا 65 هرتز، برای اتصال به ترانس جری-ان 5 / ولت و یا اتصال XXX یا XXX / 110 آمپر و ترانس ولتاژ 100 / 1XXX مس-تقیم به 220 ولت (تکفاز) و یا 380 ولت (سه فاز) با نشان دهنده میلی متر، برای نصب 144x پس فاز 2.2-1-0.0 پیش فاز) و به ابعاد 144	1399	عدد	2,038,000	26%
151401		1398		1,608,000	
151402	کسی-نوس فی متر دیجیتالی تکفاز یا سه فاز با بیلار متعادل و یا XXX فرکانس 45 تا 65 هرتز، برای اتصال به ترانس جری-ان 5 / ولت و یا اتصال XXX یا XXX / 110 آمپر و ترانس ولتاژ 100 / 1XXX مس-تقیم به 220 ولت (تکفاز) و یا 380 ولت (سه فاز) با نشان دهنده میلی متر، برای نصب در 96x پس فاز 2.2-1-0.0 پیش فاز) و به ابعاد 96	1399	عدد	2,038,000	26%
151402		1398		1,608,000	
151403	کسی-نوس فی متر دیجیتالی تکفاز یا سه فاز با بیلار متعادل و یا XXX فرکانس 45 تا 65 هرتز، برای اتصال به ترانس جری-ان 5 / ولت و یا اتصال XXX یا XXX / 110 آمپر و ترانس ولتاژ 100 / 1XXX مس-تقیم به 220 ولت (تکفاز) و یا 380 ولت (سه فاز) با نشان دهنده میلی متر، برای نصب در 96x پس فاز 2.2-1-0.0 پیش فاز) و به ابعاد 48	1399	عدد	2,038,000	26%
151403		1398		1,608,000	
151501	فرکانس متر دیجیتالی برای اندازه گیری فرکانس از 10 هرتز تا 90 هرتز، با ولتاژهای اسمی 100، 220 یا 380 ولت و نمایش دهنده با یک رقم بعد از میلی متر، برای نصب در تابلو. 144x اعشار و به ابعاد 144	1399	عدد	1,970,000	26%
151501		1398		1,556,000	
151502	فرکانس متر دیجیتالی برای اندازه گیری فرکانس از 10 هرتز تا 90 هرتز، با ولتاژهای اسمی 100، 220 یا 380 ولت و نمایش دهنده با یک رقم بعد از میلی متر، برای نصب در تابلو. 96x اعشار و به ابعاد 96	1399	عدد	1,970,000	26%
151502		1398		1,556,000	
151503	فرکانس متر دیجیتالی برای اندازه گیری فرکانس از 10 هرتز تا 90 هرتز، با ولتاژهای اسمی 100، 220 یا 380 ولت و نمایش دهنده با یک رقم بعد از میلی متر، برای نصب در تابلو. 96x اعشار و به ابعاد 48	1399	عدد	1,970,000	26%
151503		1398		1,556,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
153001	VA با قدرت 300 V/380VAC ترانس ایزوله 380	1399	عدد	4,132,000	26%
153001		1398		3,273,000	
153002	VA با قدرت 500 V/380VAC ترانس ایزوله 380	1399	عدد	5,754,000	26%
153002		1398		4,566,000	
153003	VA با قدرت 1000 V/380VAC ترانس ایزوله 380	1399	عدد	9,452,000	25%
153003		1398		7,519,000	
153004	VA با قدرت 2000 V/380VAC ترانس ایزوله 380	1399	عدد	14,704,000	25%
153004		1398		11,711,000	
153005	VA با قدرت 4000 V/380VAC ترانس ایزوله 380	1399	عدد	25,368,000	25%
153005		1398		20,229,000	
153006	VA با قدرت 300 V/220VAC ترانس ایزوله 380	1399	عدد	3,880,000	26%
153006		1398		3,071,000	
153007	VA با قدرت 500 V/220VAC ترانس ایزوله 380	1399	عدد	5,502,000	26%
153007		1398		4,364,000	
153008	VA با قدرت 1000 V/220VAC ترانس ایزوله 380	1399	عدد	9,906,000	25%
153008		1398		7,883,000	
153009	VA با قدرت 2000 V/220VAC ترانس ایزوله 380	1399	عدد	15,714,000	25%
153009		1398		12,519,000	
153010	VA با قدرت 4000 V/220VAC ترانس ایزوله 380	1399	عدد	20,168,000	25%
153010		1398		16,068,000	
153011	VA با قدرت 500 V/110VAC ترانس ایزوله 220	1399	عدد	5,502,000	26%
153011		1398		4,364,000	
153012	VA با قدرت 1000 V/110VAC ترانس ایزوله 220	1399	عدد	8,997,000	25%
153012		1398		7,156,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
153013	VA با قدرت 2000 V/110VAC ترانس ایزوله 220	1399	عدد	14,250,000	25%
153013		1398		11,347,000	
153014	VA با قدرت 4000 V/110VAC ترانس ایزوله 220	1399	عدد	22,516,000	25%
153014		1398		17,946,000	
153015	VA با قدرت 500 V/24VAC ترانس ایزوله 220	1399	عدد	5,249,000	26%
153015		1398		4,162,000	
153016	VA با قدرت 1000 V/24VAC ترانس ایزوله 220	1399	عدد	9,654,000	25%
153016		1398		7,681,000	
153017	VA با قدرت 2000 V/24VAC ترانس ایزوله 220	1399	عدد	15,462,000	25%
153017		1398		12,317,000	
153018	VA با قدرت 4000 V/24VAC ترانس ایزوله 220	1399	عدد	24,055,000	25%
153018		1398		19,191,000	
153201	کلید تبدیل ولت متر چهار حالتی تابلویی 380 ولت.	1399	عدد	964,000	28%
153201		1398		750,500	
153202	کلید تبدیل ولت متر هفت حالتی تابلویی 380 ولت.	1399	عدد	1,059,000	28%
153202		1398		825,000	
153301	کلید تبدیل آمپر متر تابلویی 230 ولت.	1399	عدد	0	
153301	کلید تبدیل آمپر متر تابلویی 220 ولت.	1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
153401	دستگاه اندازه گیری توان/ انرژی جهت اندازه گیری و نمایش کمیت های الکتریکی شامل توان اکتیو، توان راکتیو، توان ظاهری (کنتور اکتیو سه ت عرفة- کنتور راکتیو سه ت عرفة) ولتاژ، جریان، فرکانس، کسینوس فی، ماکسیمتر، با وردی جریان 1 - 5 آمپر، مولتی رنج 5 الی 9999 آمپر، فرکانس 45 الی 65 هرتز با ولتاژ ورودی تا 500 ولت بین دو فاز برای با ولتاژ ثانویه PT اتصال مستقیم و جهت اتصال از طریق ترانس میدل ولتاژ یا 110/ ... ولت بین دو فاز و با ولتاژ اولیه قابل برنامه ریزی تا .../ 100 کیلوولت با کلاس دقت (1) و با ولتاژ تغذیه 85 الی 260 ولت 400 و بدون پورت ارتباط با Data Logging ، بدون حافظه ویزم AC/DC گرافیکی، مجهز به باطری پشتیبان، تقویم و LCD کامپیوتر با نمایش دهنده امکان کالیبراسیون Day Light Saving دارای سیستم تنظیم اتوماتیک میلی متر، برای نصب در 96x میلی متر یا 144x96 میلی متر، در ابعاد 144 تابلو برق	1399	عدد	21,107,000	26%
153401		1398		16,745,000	
	رشد فصل :				26%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفدهم . مولدهای برق .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170101	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 20	1399	دستگاه	535,754,000	-41%
170101		1398		910,569,000	
170102	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 30	1399	دستگاه	756,854,000	-25%
170102		1398		1,021,119,000	
170103	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 50	1399	دستگاه	222,898,000	-10%
170103		1398		370,793,000	
170104	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 80	1399	دستگاه	886,198,000	-1%
170104		1398		923,543,000	
170105	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 100	1399	دستگاه	328,398,000	-11%
170105		1398		631,063,000	
170106	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 120	1399	دستگاه	770,598,000	
170106		1398		745,482,000	
170107	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 150	1399	دستگاه	433,898,000	9%
170107		1398		139,593,000	
170108	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 175	1399	دستگاه	986,648,000	17%
170108		1398		393,858,000	
170109	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 200	1399	دستگاه	539,398,000	20%
170109		1398		780,783,000	
170110	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 225	1399	دستگاه	206,160,000	23%
170110		1398		220,660,000	
170111	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 250	1399	دستگاه	758,910,000	31%
170111		1398		375,430,000	
170112	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 275	1399	دستگاه	311,660,000	40%
170112		1398		508,090,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفدهم . مولدهای برق .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170113	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 300	1399	دستگاه	864,410,00	49%
170113		1398		596,530,00	
170114	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 350	1399	دستگاه	969,910,00	32%
170114		1398		033,680,00	
170115	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 400	1399	دستگاه	075,410,00	41%
170115		1398		409,550,00	
170116	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 450	1399	دستگاه	,183,424,00	55%
170116		1398		544,005,00	
170117	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 500	1399	دستگاه	,505,954,00	57%
170117		1398		305,145,00	
170118	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 550	1399	دستگاه	,611,454,00	70%
170118		1398		415,695,00	
170119	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 600	1399	دستگاه	,716,954,00	69%
170119		1398		078,995,00	
170120	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 700	1399	دستگاه	,973,929,00	74%
170120		1398		175,035,00	
170121	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 800	1399	دستگاه	,234,542,00	79%
170121		1398		,141,160,00	
170122	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 900	1399	دستگاه	,498,178,00	81%
170122		1398		,286,455,00	
170123	مناسب برای کار دائم. KVA مولد برق با قدرت نامی 1000	1399	دستگاه	,767,833,00	84%
170123		1398		,325,753,00	
170201	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 20	1399	دستگاه	,79,607,000	-52%
170201		1398		017,340,00	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفدهم . مولدهای برق .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170202	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 30	1399	دستگاه	60,507,000	-39%
170202		1398		83,670,00	
170203	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 50	1399	دستگاه	35,268,00	-29%
170203		1398		469,334,00	
170204	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 80	1399	دستگاه	577,968,00	-22%
170204		1398		044,194,00	
170205	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 100	1399	دستگاه	939,768,00	-30%
170205		1398		773,824,00	
170206	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 120	1399	دستگاه	301,568,00	-20%
170206		1398		895,429,00	
170207	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 150	1399	دستگاه	844,268,00	-14%
170207		1398		326,574,00	
170208	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 175	1399	دستگاه	296,518,00	-8%
170208		1398		592,878,00	
170209	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 200	1399	دستگاه	748,768,00	-5%
170209		1398		967,764,00	
170210	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 225	1399	دستگاه	324,809,00	-2%
170210		1398		437,145,00	
170211	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 250	1399	دستگاه	777,059,00	3%
170211		1398		614,025,00	
170212	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 275	1399	دستگاه	229,309,00	8%
170212		1398		835,125,00	
170213	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 300	1399	دستگاه	681,559,00	16%
170213		1398		872,712,00	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هفدهم . مولدهای برق .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170214	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 350	1399	دستگاه	586,059,00	3%
170214		1398		382,825,00	
170215	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 400	1399	دستگاه	490,559,00	10%
170215		1398		780,805,00	
170216	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 450	1399	دستگاه	397,572,00	21%
170216		1398		937,370,00	
170217	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 500	1399	دستگاه	542,104,00	26%
170217		1398		561,131,00	
170218	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 550	1399	دستگاه	446,604,00	34%
170218		1398		782,231,00	
170219	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 600	1399	دستگاه	351,104,00	34%
170219		1398		445,531,00	
170220	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 700	1399	دستگاه	209,542,00	37%
170220		1398		588,410,00	
170221	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 800	1399	دستگاه	71,178,00	43%
170221		1398		512,605,00	
170222	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 900	1399	دستگاه	938,833,00	43%
170222		1398		773,003,00	
170223	مناسب برای کار به صورت اضطراری. KVA مولد برق با قدرت نامی 1000	1399	دستگاه	709,411,00	48%
170223		1398		628,198,00	
19%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هجدهم. خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180201	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی 400 ولت، 50 هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت 10 کیلووار.	1399	دستگاه	26,723,000	30%
180201		1398		20,523,000	
180202	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی 400 ولت، 50 هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت 15 کیلووار.	1399	دستگاه	32,043,000	30%
180202		1398		24,598,000	
180203	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی 400 ولت، 50 هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت 20 کیلووار.	1399	دستگاه	36,045,000	30%
180203		1398		27,674,000	
180204	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی 400 ولت، 50 هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت 25 کیلووار.	1399	دستگاه	38,498,000	30%
180204		1398		29,561,000	
180205	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی 400 ولت، 50 هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت 30 کیلووار.	1399	دستگاه	44,914,000	30%
180205		1398		34,487,000	
180206	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی 400 ولت، 50 هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت 40 کیلووار.	1399	دستگاه	52,434,000	30%
180206		1398		40,268,000	
180207	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی 400 ولت، 50 هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت 50 کیلووار.	1399	دستگاه	58,400,000	30%
180207		1398		44,854,000	
180208	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی 400 ولت، 50 هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت 100 کیلووار.	1399	دستگاه	0	
180208		1398			
180301	خازن صنعتی سه فاز از نوع گازی 400 ولت، 50 هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت 5 کیلووار.	1399	دستگاه	5,522,000	31%
180301		1398		4,203,000	
180302	خازن صنعتی سه فاز از نوع گازی 400 ولت، 50 هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت 5.12 کیلووار.	1399	دستگاه	6,258,000	31%
180302		1398		4,768,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل هجدهم . خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180303	خازن صنعتی سه فاز از نوع گازی 400 ولت، 50 هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت 25 کیلووار.	1399	دستگاه	10,587,000	30%
180303		1398		8,091,000	
30%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیستم . وسایل شبکه .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
200101	پیاده کردن مسیر و پیاده کردن محل پایه، برای تیرهای بتونی، چوبی و پایه فلزی.	1399	کیلومتر	160,000	32%
200101		1398		121,000	
204101	میلی متر، با 300×3 اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد 300 پیچ و مهره و بستهای لازم، 600 کیلوگرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق 15 متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی به همراه دریچه بازدید پلی اتیلن چاه ارت بدون شینه مسی و مقره.	1399	دستگاه	21,300,000	16%
204101	میلی متر، با 300×3 اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد 300 پیچ و مهره و بستهای لازم، 15 کیلو گرم نمک و 25 کیلوگرم ذغال با چاه کنی تا عمق 15 متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی.	1398		18,338,000	
204102	میلی متر، با 500×5 اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد 500 پیچ و مهره و بستهای لازم، 600 کیلوگرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق 15 متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی به همراه دریچه بازدید پلی اتیلن چاه ارت بدون شینه مسی و مقره.	1399	دستگاه	24,000,000	-15%
204102	میلی متر، با 500×5 اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد 500 پیچ و مهره و بستهای لازم، 15 کیلو گرم نمک و 25 کیلوگرم ذغال با چاه کنی تا عمق 15 متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی.	1398		28,527,000	
204103	میلی متر، با 700×5 اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد 700 پیچ و مهره و بستهای لازم، 600 کیلوگرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق 15 متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی به همراه دریچه بازدید پلی اتیلن چاه ارت بدون شینه مسی و مقره.	1399	دستگاه	27,000,000	-8%
204103	میلی متر، با 700×5 اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد 700 پیچ و مهره و بستهای لازم، 15 کیلو گرم نمک و 25 کیلوگرم ذغال با چاه کنی تا عمق 15 متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی.	1398		29,506,000	
204201	میلی متر با بست $1500 \times$ اتصال زمین بامیله مسی مغز فولادی (کاپرولد) 16 مربوط، در هر نوع زمین جز زمین سنگی.	1399	دستگاه	1,054,000	31%
204201		1398		799,500	
204301	میلی متر و طول 3 اتصال زمین فشار ضعیف با تسمه گالوانیزه به ابعاد 30 حداکثر 12 متر و میله گالوانیزه، به قطر 18 میلی متر و طول 2 متر و بستهای مربوط، به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
204301		1398			
204302	میلی متر و طول 3 اتصال زمین فشار متوسط، با تسمه گالوانیزه به ابعاد 30 حداکثر 12 متر و میله گالوانیزه به قطر 20 میلی متر و طول 2 متر و بستهای مربوط، به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
204302		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیستم . وسایل شبکه .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
204401	5x5 و 4x5 و 5x4 و 3x4 و 5x225 تسمه گالوانیزه گرم 20 میلی متر با سوراخ کاریهای لازم.	1399	کیلوگرم	0	
204401		1398		130,000	
204501	پیچ و مهره گالوانیزه به قطرهای مختلف و به طول 5 تا 45 سانتی متر.	1399	کیلوگرم	184,500	20%
204501		1398		153,500	
204601	میلی متر از طرفین زده شده، با چهار عدد واشر 150-450x پیچ دوسر 16 میلی متری گالوانیزه. 3x50x مربع 50	1399	کیلوگرم	0	
204601		1398		151,000	
204801	25x نصب پلاک از ورق گالوانیزه، به ضخامت 75,0 میلی متر و ابعاد 10 سانتی متر، شامل نمره و مشخصات پایه که با رنگ روغنی روی آن نوشته شده باشد (بدون پلاک و بستهای مربوط).	1399	عدد	211,000	33%
204801		1398		158,000	
204901	شماره گذاری روی پایه ها با رنگ روغنی، به ازای هر پایه.	1399	عدد	218,000	32%
204901		1398		164,000	
رشد فصل :					18%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210201	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، یک زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	مترطول	21,000	31%
210201		1398		16,000	
210202	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، دوزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	مترطول	27,400	30%
210202		1398		21,000	
210203	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، چهارزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	مترطول	38,200	30%
210203		1398		29,200	
210204	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، پنج زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	مترطول	44,200	30%
210204		1398		33,900	
210205	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، شش زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	مترطول	49,800	30%
210205		1398		38,100	
210206	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، ده زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	مترطول	73,400	30%
210206		1398		56,300	
210207	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، پانزده زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	مترطول	106,500	30%
210207		1398		81,800	
210208	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، بیست زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	مترطول	134,500	29%
210208		1398		103,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210209	به قطر 2Y/06 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، بیست و پنج زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	163,000	30%
210209		1398		125,000	
210210	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، سی زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	193,000	30%
210210		1398		148,000	
210211	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، چهل زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	253,500	30%
210211		1398		194,500	
210212	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، پنجاه زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	318,500	30%
210212		1398		244,500	
210213	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، شصت زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	374,000	30%
210213		1398		287,000	
210214	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، هفتاد زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	432,500	30%
210214		1398		332,000	
210215	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، صد زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	606,500	30%
210215		1398		466,000	
210216	به قطر 2Y 6,0 A2Y(st) کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، یکصد و پنجاه زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	872,500	30%
210216		1398		670,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210217	به قطر 6,0 A2Y(st)2Y کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، دویست زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	1,132,000	30%
210217		1398		870,000	
210218	به قطر 6,0 A2Y(st)2Y کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، دویست و پنجاه زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	0	
210218		1398			
210219	به قطر 6,0 A2Y(st)2Y کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، یک سیصد زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	1,678,000	30%
210219		1398		1,289,000	
210220	به قطر 6,0 A2Y(st)2Y کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، چهارصد زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	0	
210220		1398			
210221	به قطر 6,0 A2Y(st)2Y کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع میلی متر، پانصد زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	1399	متر طول	2,724,000	30%
210221		1398		2,093,000	
210401	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش یک زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	0	
210401		1398			
210402	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش دوزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	29,300	31%
210402		1398		22,300	
210403	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش چهارزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	39,400	30%
210403		1398		30,100	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210404	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش پنج زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	44,500	30%
210404		1398		34,000	
210405	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش شش زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	49,500	30%
210405		1398		37,900	
210406	به قطر 6,0 میلی متر، ده JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	74,000	30%
210406		1398		56,700	
210408	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش پانزده زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	105,000	30%
210408		1398		80,500	
210409	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش بیست زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	133,500	30%
210409		1398		102,500	
210410	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش بیست و پنج زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	163,500	30%
210410		1398		125,500	
210411	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش سی زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	190,000	30%
210411		1398		145,500	
210412	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش چهل زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	248,500	30%
210412		1398		190,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210413	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش پنجاه زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	312,500	30%
210413		1398		239,500	
210414	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش شصت زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	370,000	30%
210414		1398		283,500	
210416	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش صد زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	640,500	30%
210416		1398		491,500	
210417	به قطر 6,0 میلی متر، JY(st)Y از نوع P.V.C کابل تلفن هوایی باروکش دویست زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	1399	متر طول	1,207,000	30%
210417		1398		927,000	
210601	A-2YF (L) کابل تلفن زمین-ی ژل-فیلد از نوع به قطر 6,0 میلی متر، ده زوجی، برای نصب درون ترانشه. 2Yb 2Y	1399	متر طول	159,500	30%
210601		1398		122,000	
210602	A-2YF (L) کابل تلفن زمین-ی ژل-فیلد از نوع به قطر 6,0 میلی متر، بیست زوجی، برای نصب درون ترانشه. 2Yb 2Y	1399	متر طول	233,000	30%
210602		1398		178,500	
210603	A-2YF (L) کابل تلفن زمین-ی ژل-فیلد از نوع به قطر 6,0 میلی متر، سی زوجی، برای نصب درون ترانشه. 2Yb 2Y	1399	متر طول	312,000	30%
210603		1398		239,000	
210604	A-2YF (L) کابل تلفن زمین-ی ژل-فیلد از نوع به قطر 6,0 میلی متر، چهل زوجی، برای نصب درون ترانشه. 2Yb 2Y	1399	متر طول	369,500	30%
210604		1398		283,000	
210605	A-2YF (L) کابل تلفن زمین-ی ژل-فیلد از نوع به قطر 6,0 میلی متر، پنجاه زوجی، برای نصب درون ترانشه. 2Yb 2Y	1399	متر طول	447,000	30%
210605		1398		342,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210606	A-2YF (L) کابل تل-فن زمین-ی ژل-م فیلد از نوع به قطر 6,0 میلی-متر، هفتادزوجی، برای نصب درون ترانشه. 2Yb 2Y	1399	مترطول	559,000	30%
210606		1398		429,000	
210607	A-2YF (L) کابل تل-فن زمین-ی ژل-م فیلد از نوع به قطر 6,0 میلی-متر، یکصدزوجی، برای نصب درون ترانشه. 2Yb 2Y	1399	مترطول	769,500	30%
210607		1398		590,000	
210608	A-2YF (L) کابل تل-فن زمین-ی ژل-م فیلد از نوع به قطر 6,0 میلی-متر، یکصدوپنجاه زوجی، برای نصب درون 2Yb 2Y	1399	مترطول	1,003,000	30%
210608		1398		769,500	
210609	A-2YF (L) کابل تل-فن زمین-ی ژل-م فیلد از نوع به قطر 6,0 میلی-متر، دویست زوجی، برای نصب درون ترانشه. 2Yb 2Y	1399	مترطول	1,407,000	30%
210609		1398		1,079,000	
210610	A-2YF (L) کابل تل-فن زمین-ی ژل-م فیلد از نوع به قطر 6,0 میلی-متر، سیصدزوجی، برای نصب درون ترانشه. 2Yb 2Y	1399	مترطول	1,975,000	30%
210610		1398		1,515,000	
210611	A-2YF (L) کابل تل-فن زمین-ی ژل-م فیلد از نوع به قطر 6,0 میلی-متر، چهارصدزوجی، برای نصب درون ترانشه. 2Yb 2Y	1399	مترطول	2,603,000	30%
210611		1398		1,998,000	
210612	A-2YF (L) 2Yb 2Y 6,0 کابل تلفن خاکی ژله فیلد از نوع میلی-متر، پانصدزوجی، برای نصب درون ترانشه.	1399	مترطول	3,190,000	30%
210612		1398		2,448,000	
210613	A-2YF (L) 2Yb 2Y 6,0 کابل تلفن خاکی ژله فیلد از نوع میلی-متر، ششصد زوجی، برای نصب درون ترانشه.	1399	مترطول	3,782,000	30%
210613		1398		2,903,000	
210801	A-2YF (L) 2Y 6,0 میلی-متر، ده کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	150,000	31%
210801		1398		114,500	
210802	A-2YF (L) 2Y 6,0 میلی-متر، کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع بیست زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	226,500	30%
210802		1398		173,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210803	به قطر 6,0 میلی متر، سی 2Y (L) 2YF A کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	313,500	30%
210803		1398		239,500	
210804	به قطر 6,0 میلی متر، سی 2Y (L) 2YF A کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع چهار زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	366,000	30%
210804		1398		280,000	
210805	به قطر 6,0 میلی متر، سی 2Y (L) 2YF A کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع پنجگانه زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	450,000	30%
210805		1398		344,000	
210806	به قطر 6,0 میلی متر، سی 2Y (L) 2YF A کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع هفتاد زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	553,500	30%
210806		1398		424,000	
210807	به قطر 6,0 میلی متر، سی 2Y (L) 2YF A کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع یکصد زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	774,000	30%
210807		1398		592,500	
210808	به قطر 6,0 میلی متر، سی 2Y (L) 2YF A کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع یکصد و پنجاه زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	1,087,000	30%
210808		1398		833,500	
210809	به قطر 6,0 میلی متر، سی 2Y (L) 2YF A کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع دویست زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	1,423,000	30%
210809		1398		1,090,000	
210810	به قطر 6,0 میلی متر، سی 2Y (L) 2YF A کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع سیصد زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	2,044,000	30%
210810		1398		1,566,000	
210811	به قطر 6,0 میلی متر، سی 2Y (L) 2YF A کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع چهار صد زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	2,975,000	30%
210811		1398		2,281,000	
210812	به قطر 6,0 میلی متر، سی 2Y (L) 2YF A کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع پانصد زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	3,684,000	30%
210812		1398		2,823,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210813	به قطر 6,0 میلی متر، 2Y (L) 2YF A کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ششصد زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	1399	مترطول	4,167,000	30%
210813		1398		3,196,000	
211001	2Y (L) 2Y- A کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، دو زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	0	
211001		1398			
211002	2Y (L) 2Y- A کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، سه زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	0	
211002		1398			
211003	2Y (L) 2Y- A کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، چهار زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	0	
211003		1398			
211004	2Y (L) 2Y- A کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، پنج زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	0	
211004		1398			
211005	2Y (L) 2Y- A کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، شش زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	0	
211005		1398			
211006	2Y (L) 2Y- A کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، هشت زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	0	
211006		1398			
211007	2Y (L) 2Y- A کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، ده زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	112,500	30%
211007		1398		86,300	
211008	2Y (L) 2Y- A کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، پانزده زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	102,500	30%
211008		1398		78,300	
211009	2Y (L) 2Y- A کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، بیست زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	179,000	30%
211009		1398		137,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
211010	A-2Y (L) 2Y- کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، بیست و پنج زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	161,500	30%
211010		1398		123,500	
211011	A-2Y (L) 2Y- کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، سی زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	253,500	30%
211011		1398		194,500	
211012	A-2Y (L) 2Y- کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، چهل زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	351,500	30%
211012		1398		269,500	
211013	A-2Y (L) 2Y- کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، پنجاه زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	390,500	30%
211013		1398		299,500	
211014	A-2Y (L) 2Y- کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، شصت زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	451,500	30%
211014		1398		346,500	
211015	A-2Y (L) 2Y- کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، هفتاد زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	578,000	30%
211015		1398		444,000	
211016	A-2Y (L) 2Y- کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، هشتاد زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	472,000	30%
211016		1398		362,000	
211017	A-2Y (L) 2Y- کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، صد زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	742,000	30%
211017		1398		570,000	
211018	A-2Y (L) 2Y- کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، صد و پنجاه زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	0	
211018		1398			
211019	A-2Y (L) 2Y- کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع به قطر 6,0 میلی متر، دویست زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده. T	1399	مترطول	0	
211019		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
211201	سیم تلفن تابیده دو لا به قطر 6,0 میلی متر با روکش پلاستیکی.	1399	متر طول	11,100	30%
211201		1398		8,490	
211202	سیم تلفن تابیده سه لا به قطر 6,0 میلی متر با روکش پلاستیکی.	1399	متر طول	15,000	31%
211202		1398		11,400	
211301	برای نصب در داخل کانال. SM 12×12 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	متر طول	663,500	30%
211301		1398		510,000	
211302	برای نصب در داخل کانال. SM 6×12 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	متر طول	427,500	30%
211302		1398		328,500	
211303	برای نصب در داخل کانال. SM 6×8 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	متر طول	276,500	30%
211303		1398		212,500	
211304	برای نصب در داخل کانال. SM 6×4 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	متر طول	194,500	30%
211304		1398		149,500	
211305	برای نصب در داخل کانال. SM 6×2 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	متر طول	148,000	30%
211305		1398		113,500	
211306	برای نصب در داخل کانال. SM 4×2 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	متر طول	135,500	30%
211306		1398		104,000	
211307	برای نصب در داخل کانال. SM 6×1 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	متر طول	113,000	30%
211307		1398		86,700	
211308	برای نصب در داخل کانال. SM 4×1 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	متر طول	110,500	30%
211308		1398		84,900	
211316	برای نصب در داخل کانال. NZ 6×12 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	متر طول	648,000	30%
211316		1398		498,000	
211317	برای نصب در داخل کانال. NZ 6×8 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	متر طول	427,500	30%
211317		1398		328,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
211318	برای نصب در داخل کانال. NZ 6×4 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	مترطول	252,500	30%
211318		1398		194,000	
211319	برای نصب در داخل کانال. NZ 6×2 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	مترطول	171,000	30%
211319		1398		131,500	
211320	برای نصب در داخل کانال. NZ 4×2 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	مترطول	0	
211320		1398			
211321	برای نصب در داخل کانال. NZ 6×1 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	مترطول	131,500	30%
211321		1398		101,000	
211322	برای نصب در داخل کانال. NZ 4×1 کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع	1399	مترطول	129,500	30%
211322		1398		99,200	
211401	برای نصب درون ترانشه. SM 6×8 کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع	1399	مترطول	310,000	30%
211401		1398		238,000	
211402	برای نصب درون ترانشه. SM 6×4 کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع	1399	مترطول	217,000	30%
211402		1398		166,500	
211403	برای نصب درون ترانشه. SM 6×2 کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع	1399	مترطول	167,000	30%
211403		1398		128,000	
211404	برای نصب درون ترانشه. SM 4×2 کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع	1399	مترطول	159,500	30%
211404		1398		122,500	
211405	برای نصب درون ترانشه. SM 6×1 کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع	1399	مترطول	117,000	30%
211405		1398		89,900	
211406	برای نصب درون ترانشه. SM 4×1 کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع	1399	مترطول	121,500	30%
211406		1398		93,400	
211413	برای نصب درون ترانشه. NZ 6×8 کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع	1399	مترطول	472,000	30%
211413		1398		363,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
211414	برای نصب درون ترانشه. NZ 6×4 کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع	1399	مترطول	275,000	30%
211414		1398		211,000	
211415	برای نصب درون ترانشه. NZ 6×2 کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع	1399	مترطول	190,000	30%
211415		1398		146,000	
211416	برای نصب درون ترانشه. NZ 4×2 کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع	1399	مترطول	201,500	30%
211416		1398		155,000	
211417	برای نصب درون ترانشه. NZ 6×1 کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع	1399	مترطول	184,500	30%
211417		1398		141,500	
211418	برای نصب درون ترانشه. NZ 4×1 کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع	1399	مترطول	152,000	30%
211418		1398		116,500	
211501	SM 4×2 کابل نوری مهاردار هوایی از نوع	1399	مترطول	181,500	30%
211501		1398		139,500	
211502	SM 4×1 کابل نوری مهاردار هوایی از نوع	1399	مترطول	151,000	30%
211502		1398		116,000	
211503	SM 6×2 کابل نوری مهاردار هوایی از نوع	1399	مترطول	195,500	30%
211503		1398		150,000	
211504	SM 6×4 کابل نوری مهاردار هوایی از نوع	1399	مترطول	217,500	30%
211504		1398		167,000	
211505	NZ 6×2 کابل نوری مهاردار هوایی از نوع	1399	مترطول	265,500	30%
211505		1398		204,000	
211506	NZ 4×2 کابل نوری مهاردار هوایی از نوع	1399	مترطول	228,000	30%
211506		1398		175,000	
211507	NZ 4×1 کابل نوری مهاردار هوایی از نوع	1399	مترطول	209,000	30%
211507		1398		160,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
211508	NZ 4×6 کابل نوری مهاردار هوایی از نوع	1399	مترطول	333,000	30%
211508		1398		256,000	
211601	برای نصب در داخل کانال. SM 12×12 کابل نوری خشک از نوع	1399	مترطول	782,500	30%
211601		1398		601,500	
211602	برای نصب در داخل کانال. SM 6×12 کابل نوری خشک از نوع	1399	مترطول	427,500	30%
211602		1398		328,500	
211603	برای نصب در داخل کانال. SM 6×8 کابل نوری خشک از نوع	1399	مترطول	311,500	30%
211603		1398		239,500	
211604	برای نصب در داخل کانال. SM 6×4 کابل نوری خشک از نوع	1399	مترطول	206,000	30%
211604		1398		158,000	
211605	برای نصب در داخل کانال. SM 6×2 کابل نوری خشک از نوع	1399	مترطول	171,000	30%
211605		1398		131,500	
211606	برای نصب در داخل کانال. SM 6×1 کابل نوری خشک از نوع	1399	مترطول	1,413,000	29%
211606		1398		1,087,000	
211621	برای نصب در داخل کانال. NZ 12×12 کابل نوری خشک از نوع	1399	مترطول	133,000	30%
211621		1398		102,000	
211622	برای نصب در داخل کانال. NZ 6×12 کابل نوری خشک از نوع	1399	مترطول	648,000	30%
211622		1398		498,000	
211623	برای نصب در داخل کانال. NZ 6×8 کابل نوری خشک از نوع	1399	مترطول	462,500	30%
211623		1398		355,500	
211624	برای نصب در داخل کانال. NZ 6×4 کابل نوری خشک از نوع	1399	مترطول	275,500	29%
211624		1398		212,000	
211625	برای نصب در داخل کانال. NZ 6×2 کابل نوری خشک از نوع	1399	مترطول	206,000	30%
211625		1398		158,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
211626	برای نصب در داخل کانال. NZ 6×1 کابل نوری خشک از نوع	1399	مترطول	184,000	30%
211626		1398		141,500	
211701	برای نصب درون ترانشه. SM 12×12 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	767,500	30%
211701		1398		590,000	
211702	برای نصب درون ترانشه. SM 6×12 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	427,500	30%
211702		1398		328,500	
211703	برای نصب درون ترانشه. SM 6×8 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	217,500	30%
211703		1398		167,000	
211704	برای نصب درون ترانشه. SM 6×4 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	311,500	30%
211704		1398		239,500	
211705	برای نصب درون ترانشه. SM 6×2 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	171,000	30%
211705		1398		131,500	
211706	برای نصب درون ترانشه. SM 6×1 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	143,500	30%
211706		1398		110,000	
211707	برای نصب درون ترانشه. SM 4×1 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	120,000	30%
211707		1398		92,200	
211708	برای نصب درون ترانشه. SM 4×2 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	135,500	30%
211708		1398		104,000	
211721	برای نصب درون ترانشه. NZ 12×12 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	164,500	30%
211721		1398		126,000	
211722	برای نصب درون ترانشه. NZ 6×12 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	659,500	30%
211722		1398		507,000	
211723	برای نصب درون ترانشه. NZ 6×8 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	474,000	30%
211723		1398		364,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
211724	برای نصب درون ترانشه. NZ 6×4 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	275,000	30%
211724		1398		211,000	
211725	برای نصب درون ترانشه. NZ 6×2 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	205,000	30%
211725		1398		157,500	
211726	برای نصب درون ترانشه. NZ 6×1 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	178,000	29%
211726		1398		137,000	
211727	برای نصب درون ترانشه. NZ 4×1 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	174,000	30%
211727		1398		133,500	
211728	برای نصب درون ترانشه. NZ 4×2 کابل نوری خشک خاکی از نوع	1399	مترطول	204,000	30%
211728		1398		156,500	
30%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و دوم . وسایل ارتباطی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220101	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 6 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	0	
220101		1398			
220102	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 20 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	298,000	30%
220102		1398		227,500	
220103	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 40 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	373,500	31%
220103		1398		285,000	
220104	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 60 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	509,000	30%
220104		1398		389,500	
220105	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 80 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	562,500	30%
220105		1398		430,000	
220106	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 100 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	615,000	30%
220106		1398		470,500	
220107	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 120 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	677,000	30%
220107		1398		518,000	
220108	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 140 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	698,500	30%
220108		1398		534,500	
220109	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 160 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	755,500	30%
220109		1398		578,500	
220110	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 180 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	856,500	30%
220110		1398		656,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و دوم . وسایل ارتباطی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220111	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 200 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	919,000	30%
220111		1398		704,000	
220201	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 6 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	277,500	31%
220201		1398		211,500	
220202	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 20 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	298,000	30%
220202		1398		227,500	
220203	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 40 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	339,000	31%
220203		1398		258,500	
220204	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 60 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	486,000	30%
220204		1398		371,500	
220205	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 80 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	544,000	30%
220205		1398		416,000	
220206	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 100 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	607,500	30%
220206		1398		464,500	
220207	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 120 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	727,500	30%
220207		1398		557,000	
220208	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 140 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	749,000	30%
220208		1398		573,500	
220209	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 160 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	759,500	30%
220209		1398		581,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و دوم . وسایل ارتباطی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220210	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 180 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	898,000	30%
220210		1398		687,500	
220211	جعبه تقسیم شانه ای تلفن 200 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	1399	عدد	924,000	30%
220211		1398		707,500	
220501	جعبه انشعاب تلفن تا 60 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب در فضای آزاد با سقف شیبدار، تهیه شده از ورق آهن به ضخامت 5,1 میلی متر و در لولادار، قفل مخصوص، غیر قابل نفوذ گرد خاک و باران، رنگ شده به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
220501		1398			
220502	جعبه انشعاب تلفن تا 100 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب در فضای آزاد با سقف شیبدار، تهیه شده از ورق آهن به ضخامت 5,1 میلی متر و در لولادار، قفل مخصوص غیر قابل نفوذ گرد خاک و باران، رنگ شده به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
220502		1398			
220503	جعبه انشعاب تلفن تا 160 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب در فضای آزاد با سقف شیبدار، تهیه شده از ورق آهن به ضخامت 5,1 میلی متر و در لولادار، قفل مخصوص غیر قابل نفوذ گرد خاک و باران، رنگ شده به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
220503		1398			
220504	جعبه انشعاب تلفن تا 200 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب در فضای آزاد با سقف شیبدار، تهیه شده از ورق آهن به ضخامت 5,1 میلی متر و در لولادار، قفل مخصوص غیر قابل نفوذ گرد خاک و باران، رنگ شده به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
220504		1398			
220505	جعبه انشعاب تلفن تا 260 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب در فضای آزاد با سقف شیبدار، تهیه شده از ورق آهن به ضخامت 5,1 میلی متر و در لولادار، قفل مخصوص غیر قابل نفوذ گرد خاک و باران، رنگ شده به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
220505		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و دوم . وسایل ارتباطی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220506	جعبه انشعاب تلفن تا 300 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب در فضای آزاد با سقف شیبدار، تهیه شده از ورق آهن به ضخامت 5,1 میلی متر و در لولادار، قفل مخصوص غیر قابل نفوذ گردو خاک و باران، رنگ شده به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
220506		1398			
220507	جعبه انشعاب تلفن تا 360 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب در فضای آزاد با سقف شیبدار، تهیه شده از ورق آهن به ضخامت 5,1 میلی متر و در لولادار، قفل مخصوص غیر قابل نفوذ گردو خاک و باران، رنگ شده به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
220507		1398			
220508	جعبه انشعاب تلفن تا 400 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب در فضای آزاد با سقف شیبدار، تهیه شده از ورق آهن به ضخامت 5,1 میلی متر و در لولادار، قفل مخصوص غیر قابل نفوذ گردو خاک و باران، رنگ شده به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
220508		1398			
220509	جعبه انشعاب تلفن تا 460 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب در فضای آزاد با سقف شیبدار، تهیه شده از ورق آهن به ضخامت 5,1 میلی متر و در لولادار، قفل مخصوص غیر قابل نفوذ گردو خاک و باران، رنگ شده به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
220509		1398			
220510	جعبه انشعاب تلفن تا 500 زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب در فضای آزاد با سقف شیبدار، تهیه شده از ورق آهن به ضخامت 5,1 میلی متر و در لولادار، قفل مخصوص غیر قابل نفوذ گردو خاک و باران، رنگ شده به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
220510		1398			
220601	شانه 6 زوجی تلفن با پیچ و قلاب به طور کامل.	1399	عدد	0	
220601		1398			
220602	شانه 10 زوجی تلفن با پیچ و قلاب به طور کامل.	1399	عدد	0	
220602		1398			
220603	شانه 20 زوجی تلفن با پیچ و قلاب به طور کامل.	1399	عدد	0	
220603		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و دوم . وسایل ارتباطی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220701	فرم بندی، سریندی، لحیم کاری و تست هرزوج ازمدارهای ورودی یاخروجی درجعبه تقسیم شانه ای.	1399	زوج	28,300	31%
220701		1398		21,500	
رشد فصل :					30%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و سوم . سیستم احضار و دربارکن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
230201	پلاک احضار توکار با دکمه فشاری و قوطی مربوط، به طور کامل.	1399	عدد	98,800	30%
230201		1398		75,600	
230202	پلاک احضار توکار با دکمه فشاری و قوطی مربوط، به طور کامل، ساخت داخل مجهز به کانکتور مخصوص برای شستی گلابی.	1399	عدد	428,500	26%
230202		1398		339,500	
230302	زیربالشی بدون میکروفون با کابل مخصوص به همراه کانکتور مخصوص برای اتصال به پلاک احضار به طول 5,1 متری.	1399	عدد	0	
230302		1398			
230303	شستی گلابی و یا زیر بالشی دارای کلید احضار و میکروفون با کابل و کانکتور مربوطه به طول 5,1 متر قابل اتصال به پنل احضار.	1399	عدد	0	
230303		1398			
230304	شستی گلابی و یا زیر بالشی دارای کلید احضار و میکروفون با کابل فنی و کانکتور مربوطه قابل اتصال به پنل احضار.	1399	عدد	0	
230304		1398			
230401	پلاک احضار توکار از نوع کششی، با قلاب کشش و زنجیر مربوط، به طور کامل.	1399	عدد	598,000	26%
230401		1398		474,500	
230404	پلاک احضار پلاک سرویس های بهداشتی داخل اتاق به همراه آویز مخصوص قابل دسترس بیمار.	1399	عدد	0	
230404		1398			
230601	چراغ سر در با یک عدد لامپ و قوطی مربوط، به طور کامل.	1399	عدد	191,000	27%
230601		1398		149,500	
230602	چراغ سردر با دو عدد لامپ و قوطی مربوط، به طور کامل.	1399	عدد	203,500	27%
230602		1398		159,500	
230701	ترانسفورماتور 6,220، 12,220 یا 24,220 ولت جریان متناوب، با قدرت ولت آمپر. 100	1399	عدد	0	
230701		1398			
230702	ترانسفورماتور 6,220، 12,220 یا 24,220 ولت جریان متناوب، با قدرت ولت آمپر. 200	1399	عدد	0	
230702		1398			



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و سوم . سیستم احضار و دربارکن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
230801	سیستم دربارکن صوتی تک واحدی، باشستی خبر، بلندگو، میکروفن، یک عدد گوشی، سیستم فرمان و منبع تغذیه به طور کامل، به استثنای سیم کشی و لوله کشی مربوط.	1399	دستگاه	6,238,000	26%
230801		1398		4,933,000	
230805	پنل درب ورودی سیستم در بازکن تصویری رنگی با شستی تا چهار واحد، مجهز به دوربین، همراه با میکروفون و بلندگو با قابلیت دید در شب.	1399	عدد	4,314,000	25%
230805		1398		3,437,000	
230806	پنل درب ورودی سیستم در بازکن تصویری رنگی با شستی تا هشت واحد، مجهز به دوربین، همراه با میکروفون و بلندگو با قابلیت دید در شب.	1399	عدد	4,676,000	25%
230806		1398		3,725,000	
230807	پنل درب ورودی سیستم در بازکن تصویری رنگی با شستی تا دوازده واحد، مجهز به دوربین، همراه با میکروفون و بلندگو با قابلیت دید در شب.	1399	عدد	5,750,000	25%
230807		1398		4,571,000	
230808	پنل درب ورودی سیستم در بازکن تصویری رنگی نوع کدینگ، مجهز به نمایشگر و دوربین، همراه با میکروفون و بلندگو با قابلیت دید در شب.	1399	عدد	8,905,000	25%
230808		1398		7,106,000	
230812	گوشی داخل واحد با صفحه نمایش تصویری رنگی تا 3,4 اینچ.	1399	عدد	4,166,000	25%
230812		1398		3,325,000	
230813	گوشی داخل واحد با صفحه نمایش تصویری رنگی از 5.4 تا 7 اینچ.	1399	عدد	6,147,000	5%
230813		1398		5,801,000	
230814	گوشی مرکز نگهبانی (ماتیتور نگهبانی) به همراه سونیچ شبکه مربوطه.	1399	عدد	9,161,000	25%
230814		1398		7,322,000	
230815	سونیچ هوشمند قابل نصب در گوشی داخل واحد به منظور تشخیص فرمان دربارهای ورودی.	1399	عدد	0	
230815		1398			
230817	منبع تغذیه سیستم دربارکن.	1399	عدد	0	
230817		1398			
230820	رمزگشا (دیکودر) سیستم دربارکن نوع کدینگ.	1399	عدد	0	
230820		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و سوم . سیستم احضار و دربازکن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
230825	قفل برقی سیستم دربازکن مغناطیسی از نوع زنجیری.	1399	عدد	0	
230825		1398			
230826	قفل برقی سوئیچی از نوع مکانیکی و مغناطیسی.	1399	عدد	0	
230826		1398			
231301	دستگاه مرکزی سیستم احضار پرستار، با قابلیت ارتباط صوتی دو طرفه (اینترکام) بدون محدودیت تعداد تخت به همراه منبع تغذیه به طور کامل.	1399	دستگاه	0	
231301		1398			
231304	دستگاه مرکزی سیستم احضار پرستار بدون قابلیت ارتباط صوتی دو طرفه (اینترکام) بدون محدودیت تعداد تخت به همراه منبع تغذیه به طور کامل.	1399	دستگاه	35,686,000	25%
231304		1398		28,342,000	
231305	دستگاه مرکزی هوشمند سیستم احضار پرستار با قابلیت ارتباط صوتی بدون محدودیت تعداد تخت و دارای LCD دوطرفه، دارای صفحه نمایشگر پنل احضارهای نرمال، اضطراری و بحرانی با قابلیت الویت بندی احضارها و جوابگویی به آنها، دارای پیچ داخل بخشی و ارتباط دوطرفه و ثبت زمانهای احضار در دستگاه برای مدت حداقل 2 سال - با امکان اتصال به سیستم اعلام کد بیمارستانی توسط کلیدهای مربوطه، باتوانایی پشتیبانی نمایشگرهای سیستم احضار به طور کامل.	1399	دستگاه	48,046,000	43%
231305		1398		33,492,000	
231306	دستگاه مرکزی هوشمند سیستم احضار پرستار با قابلیت ارتباط صوتی بدون محدودیت تعداد تخت و دارای LCD دوطرفه، دارای صفحه نمایشگر پنل احضارهای نرمال، اضطراری و بحرانی با قابلیت الویت بندی احضارها و جوابگویی به آنها، دارای پیچ داخل بخشی و ارتباط دوطرفه و ثبت زمانهای احضار در دستگاه برای مدت حداقل 2 سال با امکان اتصال به رایانه و نرم افزارهای مربوطه جهت گزارش گیری و تنظیمات کل سیستم با قابلیت اتصال به سیستم اعلام کد بیمارستانی توسط کلیدهای مربوطه، با توانایی پشتیبانی نمایشگرهای سیستم احضار به طور کامل.	1399	دستگاه	48,046,000	27%
231306		1398		37,612,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و سوم . سیستم احضار و دربارکن .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
231307	دستگاه مرکزی هوشمند تحت شبکه با قابلیت ارتباط صوتی دوطرفه با صفحه نمایشگر تاج پنل، بدون محدودیت تعداد تخت، دارای احضارهای نرمال، اضطراری و بحرانی با قابلیت اولویت بندی احضارها و جوابگویی به آنها، دارای پیچ داخل بخشی و ارتباط دو طرفه و ثبت زمانهای احضار در دستگاه به مدت حداقل 2 سال، با امکان اتصال به رایانه و نرم افزارهای مربوطه جهت گزارش گیری و تنظیمات کل سیستم، با امکان اتصال به سیستم اعلام کد بیمارستانی توسط کلیدهای مربوطه، با توانایی پشتیبانی نمایشگرهای سیستم احضار به طور کامل.	1399	دستگاه	48,046,000	9%
231307		1398		43,792,000	
231501	پلاک خبر از نوع توکار با قوطی مربوط، مجهز به کانکتور مخصوص برای شستی گلابی، با کابل مربوط و شستی گلابی برای سیستم احضار پرستار.	1399	عدد	7,589,000	542%
231501		1398		1,182,000	
231502	پلاک خبر با قابلیت نصب روی کنسول و یا نصب روکار، دارای پوشش پلی کربنات و مقاوم به مواد ضد عفونی کننده، کانکتور جهت اتصال زیر بالشی به روی آن. (Cancel) همراه کلیدهای احضار و لغو احضار)	1399	عدد	10,061,000	200%
231502		1398		3,345,000	
231503	پلاک خبر تحت شبکه به همراه نمایشگر مشخصات بیمار و غیره با قابلیت نصب روی کنسول و یا روکار، دارای کانکتور جهت اتصال زیر بالشی.	1399	عدد	20,773,000	400%
231503		1398		4,148,000	
231701	چراغ سردر، باقوطی مربوطو هماهنگ با سیستم احضار پرستار به طور کامل.	1399	عدد	2,133,000	198%
231701		1398		714,500	
231901	نمایشگر سقفی / دیواری یا رومیزی جهت نمایش احضارها یا ساعت و تاریخ با قابلیت نمایش نوشته های مختلف به روش خطی (سون سگمنتی).	1399	عدد	17,596,000	181%
231901		1398		6,245,000	
231902	نمایشگر سقفی / دیواری یا رومیزی جهت نمایش احضارها یا ساعت و تاریخ با قابلیت نمایش نوشته های مختلف به روش نقطه ای (دات ماتریسی).	1399	عدد	17,596,000	71%
231902		1398		10,262,000	
232001	ماژول و برد کنترل جهت جمع آوری اتصالات الکتریکی و ارسال داده به دستگاه مرکزی.	1399	عدد	0	
232001		1398			
رشد فصل :					88%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و چهارم . سیستم آنتن تلویزیون					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240105	با حداقل قدرت UHF و VHF آنتن گیرنده تلویزیون تمام کانال، در باند دریافت 12 دسیبل به طور کامل.	1399	دستگاه	4,139,000	30%
240105		1398		3,161,000	
240401	با ورودی های مجزا FM و VHF، UHF تقویت کننده تمام کانال و چند باندی برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه 220 ولتی، با ضریب تقویت حدود 20 دسیبل.	1399	دستگاه	8,574,000	30%
240401		1398		6,564,000	
240402	با ورودی های مجزا FM و VHF، UHF تقویت کننده تمام کانال و چند باندی برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه 220 ولتی، با ضریب تقویت حدود 25 دسیبل.	1399	دستگاه	8,714,000	30%
240402		1398		6,677,000	
240403	با ورودی های مجزا FM و VHF، UHF تقویت کننده تمام کانال و چند باندی برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه 220 ولتی، با ضریب تقویت حدود 30 دسیبل.	1399	دستگاه	10,594,000	30%
240403		1398		8,107,000	
240404	با ورودی های مجزا FM و VHF، UHF تقویت کننده تمام کانال و چند باندی برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه 220 ولتی، با ضریب تقویت حدود 35 دسیبل.	1399	دستگاه	10,935,000	30%
240404		1398		8,380,000	
240701	با ضریب تقویت حدود 20 FM و VHF، UHF تقویت کننده خط تمام باند دسیبل شامل منبع تغذیه 220 ولتی.	1399	دستگاه	7,971,000	31%
240701		1398		6,082,000	
240702	با ضریب تقویت حدود 30 FM و VHF، UHF تقویت کننده خط تمام باند دسیبل شامل منبع تغذیه 220 ولتی.	1399	دستگاه	8,514,000	30%
240702		1398		6,516,000	
240901	با یک خط عبور و یک انشعاب و با (TAP OFF) جعبه تقسیم عبوری (تضعیف حدود 10-15 دسیبل در انشعاب و یک دسیبل برای امواج مدار عبوری به طور کامل).	1399	دستگاه	1,923,000	31%
240901		1398		1,465,000	
240902	با یک خط عبور و دو انشعاب و با (TAP OFF) جعبه تقسیم عبوری (تضعیف حدود 2 دسیبل برای امواج مدار عبوری و تضعیف 10-15 دسیبل در هر انشعاب به طور کامل).	1399	دستگاه	2,395,000	31%
240902		1398		1,825,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و چهارم . سیستم آنتن تلویزیون					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240903	با یک خط عبور و چهار انشعاب و با (TAP OFF) جعبه تقسیم عبوری (تضعیف حدود 3 دسیبل برای امواج مدار عبوری و تضعیف 10-15 دسیبل در هر انشعاب به طور کامل.	1399	دستگاه	2,931,000	31%
240903		1398		2,235,000	
240904	با یک خط عبور و شش انشعاب و با (TAP OFF) جعبه تقسیم عبوری (تضعیف حدود 6 دسیبل برای امواج مدار عبوری و تضعیف 12-16 دسیبل در هر انشعاب به طور کامل.	1399	دستگاه	3,022,000	30%
240904		1398		2,308,000	
240905	با یک خط عبور و هشت انشعاب و با (TAP OFF) جعبه تقسیم عبوری (تضعیف حدود 8 دسیبل برای امواج مدار عبوری و تضعیف 12-19 دسیبل در هر انشعاب به طور کامل.	1399	دستگاه	3,152,000	30%
240905		1398		2,412,000	
241001	با دو انشعاب و تضعیف حدود 3 دسیبل در (Splitter) جعبه تقسیم انشعابی (هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.	1399	دستگاه	1,961,000	31%
241001		1398		1,496,000	
241002	با سه انشعاب و تضعیف حدود 6 دسیبل در (Splitter) جعبه تقسیم انشعابی (هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.	1399	دستگاه	2,431,000	31%
241002		1398		1,854,000	
241003	با چهار انشعاب و تضعیف حدود 8 دسیبل در (Splitter) جعبه تقسیم انشعابی (در هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.	1399	دستگاه	2,901,000	31%
241003		1398		2,211,000	
241005	با شش انشعاب و تضعیف حدود 8 دسیبل در (Splitter) جعبه تقسیم انشعابی (هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.	1399	دستگاه	3,088,000	30%
241005		1398		2,361,000	
241006	(Mixer) ترکیب کننده سیستم آنتن مرکزی)	1399	دستگاه	0	
241006		1398			
241101	رابط گیرنده با حدود 2 متر کابل کوکسیال و فیش های مربوط، برای اتصال به گیرنده تلویزیون و پرز تلویزیون.	1399	عدد	0	
241101		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و چهارم . سیستم آنتن تلویزیون					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
241201	، با VHF و UHF پریز میانی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی در	1399	عدد	0	
241201	افت عبوری حدود 2 دسیبل، و افت انشعابی حدود 7 دسیبل.	1398			
241202	، با VHF و UHF پریز میانی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی در باند	1399	عدد	0	
241202	با افت عبوری حدود 2 دسیبل، و افت انشعابی حدود 14 دسیبل.	1398			
241301	و UHF پریز انتهایی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی در باند	1399	عدد	0	
241301	، با افت حدود 2 دسیبل. VHF	1398			
241401	کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه 75 اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع	1399	متر طول	95,600	49%
241401	برای نصب توکار. 3C-2V	1398		63,800	
241402	کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه 75 اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع	1399	متر طول	108,500	45%
241402	برای نصب توکار. 4.5C-2V	1398		74,400	
241404	کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه 75 اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع	1399	متر طول	0	
241404	برای نصب توکار. 5C-2V	1398			
241411	کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه 75 اهم، برای انتقال تصویر و صدا، از	1399	متر طول	0	
241411	برای نصب توکار. RG-6 نوع	1398			
241412	کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه 75 اهم، برای انتقال تصویر و صدا، از	1399	متر طول	167,000	27%
241412	برای نصب توکار. RG-11 نوع	1398		130,500	
241413	کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه 75 اهم، برای انتقال تصویر و صدا، از	1399	متر طول	0	
241413	برای نصب توکار. RG-58 نوع	1398			
241414	کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه 75 اهم، برای انتقال تصویر و صدا، از	1399	متر طول	120,000	58%
241414	برای نصب توکار. RG-59 نوع	1398		75,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و چهارم . سیستم آنتن تلویزیون					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
241601	آنتن الکترونیکی (هوایی) با تقویت کننده داخلی 24 دسیبل همراه با منبع تغذیه ولت بدون نیاز به تنظیم جهت. 220	1399	دستگاه	4,922,000	61%
241601		1398		3,047,000	
رشد فصل :					35%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و ششم . وسایل اعلام و اطفای حریق .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
260101	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف 4 مداری.	1399	دستگاه	67,049,000	29%
260101		1398		51,671,000	
260102	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف 8 مداری.	1399	دستگاه	82,777,000	44%
260102		1398		57,241,000	
260103	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف 12 مداری.	1399	دستگاه	92,633,000	-11%
260103		1398		104,440,000	
260104	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف 16 مداری.	1399	دستگاه	31,402,000	-11%
260104		1398		49,284,000	
260105	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف 24 مداری.	1399	دستگاه	72,321,000	-6%
260105		1398		83,601,000	
260106	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف 32 مداری.	1399	دستگاه	249,857,000	4%
260106		1398		239,264,000	
260107	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف 40 مداری.	1399	دستگاه	265,737,000	
260107		1398		0	
260108	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف 48 مداری.	1399	دستگاه	303,246,000	10%
260108		1398		274,562,000	
260111	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با یک مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باتری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دتکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دتکتورها، قابلیت برقراری ارتباط، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش PLC/BMS با جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پل و قابلیت نصب حداکثر 128 تجهیز در هر حلقه.	1399	دستگاه	72,138,000	2%
260111		1398		68,703,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و ششم. وسایل اعلام و اطفای حریق.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
260112	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با دو مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باتری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت ترم افزار و قابلیت اضافه نمودن دکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دکتورها، قابلیت برقراری ارتباط، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش PLC/BMS با جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر 128 تجهیز در هر حلقه.	1399	دستگاه	225,734,000	-3%
260112		1398		234,146,000	
260113	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با چهار مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باتری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت ترم افزار و قابلیت اضافه نمودن دکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دکتورها، قابلیت برقراری ارتباط، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش PLC/BMS با جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر 128 تجهیز در هر حلقه.	1399	دستگاه	343,228,000	3%
260113		1398		330,537,000	
260116	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با یک مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باتری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت ترم افزار و قابلیت اضافه نمودن دکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دکتورها، قابلیت برقراری ارتباط، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش PLC/BMS با جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر 256 تجهیز در هر حلقه.	1399	دستگاه	205,134,000	5%
260116		1398		193,948,000	
260117	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با دو مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باتری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت ترم افزار و قابلیت اضافه نمودن دکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دکتورها، قابلیت برقراری ارتباط، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش PLC/BMS با جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر 256 تجهیز در هر حلقه.	1399	دستگاه	255,678,000	9%
260117		1398		233,331,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و ششم. وسایل اعلام و اطفای حریق.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
260118	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با چهار مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باطری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دتکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دتکتورها، قابلیت برقراری ارتباط، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش PLC/BMS با جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر 256 تجهیز در هر حلقه.	1399	دستگاه	356,766,000	7%
260118		1398		32,697,000	
260201	شستی اعلام حریق متعارف با قابلیت کار در شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش، به رنگ قرمز، دارای مجموعه کنتاکت هایی که بتواند در سیستم های مدار باز و سیستم های مدار بسته مورد استفاده قرار گیرد و در داخل محفظه روی آن، یک شستی آزمایش قرار داشته باشد، تا بتوان هر لحظه بدون به صدا درآوردن آژیر اعلام حریق، صحت کار مدار را بررسی نمود.	1399	دستگاه	1,947,000	-5%
260201		1398		2,061,000	
260202	دتکتور حرارتی هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	1399	دستگاه	0	
260202		1398			
260301	زنگ اعلام حریق متعارف به قطر حدود 10 سانتی متر، با پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار 24 ولت مستقیم، با تولرانس مناسب.	1399	دستگاه	3,361,000	-66%
260301		1398		10,058,000	
260302	زنگ اعلام حریق متعارف به قطر حدود 15 سانتی متر، با پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار 24 ولت مستقیم، با تولرانس مناسب.	1399	دستگاه	3,773,000	
260302		1398		0	
260401	آژیر اعلام خطر از نوع الکترو مکانیکی متعارف، با فرکانس بالا و فشار، با ولتاژ کار 24 ولت (A) آکوستیکی حدود 100 دسیبل در 3 متر (کلاس مستقیم، با تولرانس مناسب.	1399	دستگاه	0	
260401		1398		3,543,000	
260402	آژیر الکترونیکی متعارف دارای حداقل دو صدا و خروجی با فشار آکوستیکی، با ولتاژ کار 24 ولت مستقیم با تولرانس (A) دسیبل در 1 متر (کلاس 100 مناسب.	1399	دستگاه	5,524,000	125%
260402		1398		2,450,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و ششم . وسایل اعلام و اطفای حریق .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
260403	آژیر الکترونیکی هوشمند با قابلیت آدرس پذیری به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور و امکان تولید تا صوت 100 db	1399	دستگاه	10,056,000	14%
260403		1398		8,796,000	
260501	چراغ چشمک زن سیستم اعلام حریق متعارف، با ولتاژ کار 24 ولت مستقیم با تولرانس مناسب.	1399	دستگاه	7,584,000	213%
260501		1398		2,421,000	
260502	چراغ چشمک زن اعلام حریق با قابلیت آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور.	1399	دستگاه	11,807,000	69%
260502		1398		6,953,000	
260503	آژیر مجهز به چراغ چشمک زن اعلام حریق با قابلیت آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور.	1399	دستگاه	13,582,000	66%
260503		1398		8,157,000	
260601	دتکتور دودی متعارف از نوع فتوالکتریک (نوری یا پتیک)، دارای پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار 24 ولت مستقیم، باتولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	1399	دستگاه	3,643,000	26%
260601		1398		2,878,000	
260603	دتکتور دودی فتوالکتریک هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	1399	دستگاه	5,651,000	25%
260603		1398		4,498,000	
260606	دتکتور دودی کانالی هوشمند با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل.	1399	دستگاه	6,340,000	26%
260606		1398		5,020,000	
260607	دتکتور دودی هوشمند آدرس پذیر فوق حساس از طریق مکش هوا ، تک کاناله، قابل اتصال تا 50 متر (Aspirating Smoke Detector) لوله پلاستیکی و با قابلیت تنظیم در رنج های مختلف حساسیت.	1399	دستگاه	71,453,000	18%
260607		1398		45,182,000	
260608	دتکتور دودی هوشمند آدرس پذیر فوق حساس از طریق مکش هوا ، دو کاناله، قابل اتصال تا 50 متر (Aspirating Smoke Detector) لوله پلاستیکی و با قابلیت تنظیم در رنج های مختلف حساسیت.	1399	دستگاه	244,468,000	45%
260608		1398		68,035,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و ششم. وسایل اعلام و اطفای حریق.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
260609	دتکتور دودی هوشمند آدرس پذیر فوق حساس از طریق مکش هوا ، چهار کاناله، قابل اتصال تا 50 متر (Aspirating Smoke Detector) لوله پلاستیکی و با قابلیت تنظیم در رنج های مختلف حساسیت	1399	دستگاه	13,756,000	40%
260609		1398		64,862,000	
260701	دتکتور حرارتی متعارف با عکس العمل سریع در مقابل سرعت افزایش درجه حرارت، با درجه حرارت ثابت که بی نیاز از تعویض یا تعمیر بعد از هر عملکرد باشد، دارای پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار 24 ولت مستقیم، با تولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	1399	دستگاه	3,643,000	54%
260701		1398		2,356,000	
260703	دتکتور حرارتی متعارف با عکس العمل در مقابل درجه حرارت ثابت (حدود 80 درجه سانتیگراد)، که احتیاج به هیچ گونه تعویض یا تعمیر بعد از هر عملکرد نداشته باشد و دارای پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار 24 ولت مستقیم، با تولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	1399	دستگاه	3,643,000	54%
260703		1398		2,356,000	
260704	دتکتور حرارتی هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	1399	دستگاه	6,063,000	45%
260704		1398		4,177,000	
260801	شستی مخصوص تحریک دستگاه های اطفای حریق متعارف به طور دستی، با کاربرد در سیستم های مدار باز و مدار بسته.	1399	دستگاه	2,359,000	-47%
260801		1398		4,513,000	
260901	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق متعارف، با یک مدار اطفای و دو مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	86,532,000	
260901		1398		87,368,000	
260902	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق متعارف، با دو مدار اطفای و 4 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	84,747,000	42%
260902		1398		29,656,000	
260903	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق متعارف، با سه مدار اطفای و 6 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	41,762,000	39%
260903		1398		72,768,000	
260904	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق متعارف، با چهار مدار اطفای و 8 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	93,627,000	34%
260904		1398		18,738,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و ششم . وسایل اعلام و اطفای حریق .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
261001	چراغ مخصوص اعلام خطر حریق از نوع گردان، برای خارج ساختمان، به رنگ قرمز، با ولتاژ کار 24 ولت مستقیم، باتولرانس مناسب.	1399	دستگاه	9,831,000	24%
261001		1398		7,912,000	
261101	مرکز تکرار کننده متعارف تا 4 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	0	
261101		1398		28,757,000	
261102	مرکز تکرار کننده متعارف تا 8 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	0	
261102		1398		30,017,000	
261103	مرکز تکرار کننده متعارف تا 12 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	53,794,000	5%
261103		1398		50,955,000	
261104	مرکز تکرار کننده متعارف تا 16 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	76,232,000	7%
261104		1398		70,888,000	
261105	مرکز تکرار کننده متعارف تا 24 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	96,701,000	6%
261105		1398		90,886,000	
261106	مرکز تکرار کننده متعارف تا 32 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	28,188,000	23%
261106		1398		04,177,000	
261107	مرکز تکرار کننده متعارف تا 40 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	66,663,000	-1%
261107		1398		69,949,000	
261108	مرکز تکرار کننده تا متعارف 48 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	90,718,000	-5%
261108		1398		200,907,000	
261109	مرکز تکرار کننده آدرس پذیر تا 1 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	85,855,000	
261109		1398		0	
261110	مرکز تکرار کننده آدرس پذیر تا 2 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	85,855,000	
261110		1398		0	
261111	مرکز تکرار کننده آدرس پذیر تا 4 مدار اعلام حریق.	1399	دستگاه	85,855,000	-9%
261111		1398		206,492,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و ششم . وسایل اعلام و اطفای حریق .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
261201	چراغ نمایشگر اعلام حریق متعارف، با ولتاژ کار 24 ولت مستقیم با ترانس مناسب.	1399	دستگاه	5,239,000	69%
261201		1398		3,091,000	
261206	چراغ نمایشگر اعلام حریق با قابلیت آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور.	1399	دستگاه	7,402,000	40%
261206		1398		5,270,000	
261301	دکتور هوشمند ترکیبی دودی اوپتیکال و حرارتی به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دکتور.	1399	دستگاه	7,917,000	37%
261301		1398		5,757,000	
261302	دکتور هوشمند ترکیبی دودی اوپتیکال و حرارتی دارای آژیر به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دکتور.	1399	دستگاه	14,097,000	41%
261302		1398		9,947,000	
261401	دکتور حساس به نشت گاز شهری از نوع متعارف.	1399	دستگاه	9,462,000	-9%
261401		1398		10,423,000	
261407	دکتور حساس به نشت گاز اکسیژن از نوع متعارف.	1399	دستگاه	0	
261407		1398			
261416	به همراه رفلکتور مربوطه با (Beam detector) دکتور فرستنده گیرنده) قابلیت آدرس پذیری بصورت مستقیم یا از طریق مژول اینترفیس و آدرس دهی بصورت نرم افزار.	1399	دستگاه	06,943,000	15%
261416		1398		92,649,000	
261501	مژول اینترفیس از نوع ورودی با قابلیت آدرس پذیری تا 2 کنتاکت به همراه ایزولاتور.	1399	دستگاه	14,669,000	42%
261501		1398		10,268,000	
261502	مژول اینترفیس از نوع خروجی با قابلیت آدرس پذیری تا 2 کنتاکت به همراه ایزولاتور.	1399	دستگاه	15,905,000	49%
261502		1398		10,670,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و ششم . وسایل اعلام و اطفای حریق .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
261504	ماژول اینترفیس از نوع ورودی و خروجی با قابلیت آدرس پذیری تا 2 کنتاکت به همراه ایزولاتور.	1399	دستگاه	15,905,000	
261504		1398		0	
رشد فصل :					25%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . وسایل صوتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270101	رک استاندارد 19 اینچ 15 یا 16 واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوردهای، با اتصالات پیچ و مهره ای و امکان تهویه طبیعی، با براکتهای نصب و کلیه سیمبندیها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیمهای کلافی فرمبندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	1399	دستگاه	23,024,000	-3%
270101		1398		23,963,000	
270102	رک استاندارد 19 اینچ 24 واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوردهای، با اتصالات پیچ و مهره ای و امکان تهویه طبیعی، با براکتهای نصب و کلیه سیمبندیها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیمهای کلافی فرمبندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	1399	دستگاه	26,114,000	2%
270102		1398		25,405,000	
270103	رک استاندارد 19 اینچ 27 یا 28 واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوردهای، با اتصالات پیچ و مهره ای و امکان تهویه طبیعی، با براکتهای نصب و کلیه سیمبندیها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیمهای کلافی فرمبندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	1399	دستگاه	26,152,000	2%
270103		1398		25,434,000	
270104	رک استاندارد 19 اینچ 36 واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوردهای، با اتصالات پیچ و مهره ای و امکان تهویه طبیعی، با براکتهای نصب و کلیه سیمبندیها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیمهای کلافی فرمبندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	1399	دستگاه	34,392,000	
270104		1398		0	
270105	رک استاندارد 19 اینچ 42 واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوردهای، با اتصالات پیچ و مهره ای و امکان تهویه طبیعی، با براکتهای نصب و کلیه سیمبندیها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیمهای کلافی فرمبندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	1399	دستگاه	37,482,000	
270105		1398		0	
270201	واحد اتصالات ترمینال، شامل مدار و ترمینالهای لازم برای توزیع برق و سیستم صوتی در یک واحد رک 19 اینچ استاندارد.	1399	دستگاه	6,573,000	94%
270201		1398		3,387,000	
270301	پنل خالی یا مسدودکننده رک صوتی 19 اینچ یک یا دو واحدی.	1399	دستگاه	313,000	13%
270301		1398		276,000	
270302	پنل خالی یا مسدودکننده رک صوتی 19 اینچ سه یا چهار واحدی.	1399	دستگاه	457,000	6%
270302		1398		430,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . وسایل صوتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270401	پیش تقویت کننده و میکسر آنالوگ با پاسخ فرکانسی حدود 30 هرتز تا حداقل هرتز و اعوجاج کمتر از یک درصد شامل چهار ورودی میکروفن و 14000 سه ورودی کمکی جهت اتصال به لوازم جانبی. با ولوم های مجزا و کنترل دسیبل، کنترل $\pm$ جداگانه برای تنظیم صدای بم و زیر با دامنه تغییرات 15 متر، دو خروجی و با قابلیت نصب در رک 19 اینچ. VU اصلی،	1399	دستگاه	19,170,000	41%
270401		1398		13,530,000	
270402	پیش تقویت کننده و میکسر آنالوگ با پاسخ فرکانسی حدود 30 هرتز تا حداقل هرتز و اعوجاج کمتر از یک درصد شامل چهار ورودی میکروفن و 14000 سه ورودی کمکی جهت اتصال به لوازم جانبی. با ولوم های مجزا و کنترل دسیبل، کنترل $\pm$ جداگانه برای تنظیم صدای بم و زیر با دامنه تغییرات 15 متر، دو خروجی مجهز به مدار اولویت و با قابلیت نصب در رک VU اصلی، اینچ. 19	1399	دستگاه	24,011,000	44%
270402		1398		16,620,000	
270403	پیش تقویت کننده و میکسر آنالوگ با پاسخ فرکانسی حدود 30 هرتز تا حداقل هرتز و اعوجاج کمتر از یک درصد شامل هشت ورودی میکروفن و 14000 سه ورودی کمکی جهت اتصال به لوازم جانبی. با ولوم های مجزا و کنترل دسیبل، کنترل $\pm$ جداگانه برای تنظیم صدای بم و زیر با دامنه تغییرات 15 متر، دو خروجی مجهز به مدار اولویت و با قابلیت نصب در رک VU اصلی، اینچ. 19	1399	دستگاه	24,011,000	-2%
270403		1398		24,705,000	
270503	AM - دستگاه رادیو پخش با قابلیت دریافت امواج رادیویی در باندهای مجاز و استاندارد کشور در سیگنال 20 دسیبل دارای مدار بلندگوی FM مانیتورینگ، قابل نصب در رک صوتی با منبع تغذیه مستقل 220 ولت تثبیت شده.	1399	دستگاه	0	
270503		1398			
270601	پنل اندازه گیری و کنترل توان (مانیتورینگ) برای کنترل سمعی و بصری کیفیت خروجی تقویت کننده های قدرت نصب شده در رک صوتی، دارای حداقل 4 متر، بلندگوی مانیتورینگ مجهز به ولوم کنترل با امکان قطع، VU ورودی، قابل نصب در رک 19 اینچ استاندارد.	1399	دستگاه	22,265,000	256%
270601		1398		6,248,000	
270602	پنل اندازه گیری و کنترل توان (مانیتورینگ) برای کنترل سمعی و بصری کیفیت خروجی تقویت کننده های قدرت نصب شده در رک صوتی، دارای حداقل 12 متر، بلندگوی مانیتورینگ مجهز به ولوم کنترل با امکان قطع، VU ورودی، قابل نصب در رک 19 اینچ استاندارد.	1399	دستگاه	23,501,000	194%
270602		1398		7,979,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . وسایل صوتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270706	All و کلید All Call پنل انتخاب برنامه با 4 تا 12 کلید انتخاب و کلید به همراه چراغهایی برای نشان دادن وضعیت اتصال و پخش خطوط Reset خروجی انتخابی، قابل نصب در رک 19 اینچ استاندارد.	1399	دستگاه	16,826,000	29%
270706		1398		12,968,000	
270707	All Reset و کلید All Call پنل انتخاب برنامه با 24 کلید انتخاب و کلید به همراه چراغهایی برای نشان دادن وضعیت اتصال و پخش خطوط خروجی انتخابی، قابل نصب در رک 19 اینچ استاندارد.	1399	دستگاه	26,611,000	
270707		1398		0	
270802	با توان موثر 120 وات (Portable) میکسر و تقویت کننده صوتی رومیزی (و حساسیت ورودی 8.0 ولت در امپدانس 10 کیلو اهم و مدارات کاهش نویز و سه ورودی کمکی هر کدام با ولوم AUX و مجهز به سه ورودی میکروفن و کنترل جداگانه و ولوم های باس و تریبل، اکو با قابلیت تنظیم.	1399	دستگاه	29,223,000	63%
270802		1398		17,903,000	
270805	میکسر و تقویت کننده صوتی با توان موثر 120 وات و مجهز به دو ورودی و سه ورودی کمکی هر کدام با ولوم کنترل جداگانه، رادیو AUX میکروفن و با خروجی تصویر، خروجی بلندگو با امپدانس کم (اهمی) DVD-USB پخش و امپدانس زیاد (ولتی)، امکان کنترل صدا با ولوم های تریبل و باس، خروجی LINE OUT.	1399	دستگاه	42,613,000	114%
270805		1398		19,860,000	
270806	میکسر و تقویت کننده صوتی با توان موثر 300 وات و مجهز به چهار ورودی و سه ورودی کمکی هر کدام با ولوم کنترل جداگانه، یک AUX میکروفن و با خروجی تصویر، DVD-USB ورودی با مدار حق تقدم، رادیو پخش خروجی بلندگو با امپدانس کم (اهمی) و امپدانس زیاد (ولتی)، امکان کنترل صدا با ولوم های تریبل و باس، اکو با قابلیت تنظیم، امکان نمایش توان خروجی با وایومتر، کلید چایم و آژیر، محافظت در مقابل اتصال کوتاه خروجی بلندگوها و یا اضافه بار، دارای فیوز حفاظتی.	1399	دستگاه	34,373,000	9%
270806		1398		31,437,000	
270807	میکسر و تقویت کننده صوتی با توان موثر 500 وات و مجهز به چهار ورودی و سه ورودی کمکی هر کدام با ولوم کنترل جداگانه، یک AUX میکروفن و با خروجی تصویر، DVD-USB ورودی با مدار حق تقدم، رادیو پخش خروجی بلندگو با امپدانس کم (اهمی) و امپدانس زیاد (ولتی)، امکان کنترل صدا با ولوم های تریبل و باس، اکو با قابلیت تنظیم، امکان نمایش توان خروجی با وایومتر، کلید چایم و آژیر، محافظت در مقابل اتصال کوتاه خروجی بلندگوها و یا اضافه بار، دارای فیوز حفاظتی.	1399	دستگاه	46,733,000	-5%
270807		1398		49,236,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . وسایل صوتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270808	میکسر و تقویت کننده صوتی (آمپلی فایر) با قدرت موثر 1000 وات (4 ولت ، ولوم اصلی MIC و AUX وات) دیجیتال (4 کاناله) مجهز به ورودی 250x کنترل صدای خروجی جهت خروجی های استاندارد 70 و 100 ولتی به همراه مدارات حفاظت اتصال کوتاه و کلید تغذیه اصلی.	1399	دستگاه	42,523,000	31%
270808		1398		08,440,000	
270901	تقویت کننده قدرت صوتی با توان موثر 200 وات با پاسخ فرکانسی 30 هرتز تا 14000 هرتز، دارای حساسیت 8.0 ولت در امپدانس 10 کیلو اهم و مدارات کاهش نویز، مجهز به یک ورودی سیگنال و یک خروجی سیگنال جهت اتصال به تقویت کننده های دیگر به انضمام ولوم اصلی کنترل صدای خروجی و ترمینالهای پیچی جهت خروجیهای استاندارد 8 و 16 اهم و 70 و ولتی به همراه مدارات حفاظت اتصال کوتاه و کلید تغذیه اصلی چراغدار 100 متر، قابل نصب در رک 19 اینچ استاندارد. VU و	1399	دستگاه	38,431,000	41%
270901		1398		27,229,000	
270904	تقویت کننده قدرت صوتی با توان موثر 500-650 وات با پاسخ فرکانسی 30 هرتز تا 14000 هرتز، دارای حساسیت 8.0 ولت در امپدانس 10 کیلو اهم و مدارات کاهش نویز، مجهز به یک ورودی سیگنال به انضمام ولوم اصلی کنترل صدای خروجی و ترمینالهای پیچی جهت خروجیهای استاندارد 8 و 16 اهم و 70 و 100 ولتی به همراه مدارات حفاظت اتصال کوتاه و کلید تغذیه متر، قابل نصب در رک 19 اینچ استاندارد. VU اصلی چراغدار و	1399	دستگاه	48,919,000	-6%
270904		1398		52,297,000	
271001	پیش تقویت کننده میکروفن (تقویت کننده خط) برای انتقال سیگنال به فواصل بیش از 15 متر از ورودی پیش تقویت کننده اصلی.	1399	دستگاه	6,048,000	90%
271001		1398		3,174,000	
271101	پنل آژیر تمام الکترونیکی با توانایی تولید فرکانسهای مختلف صوتی اخطاری وضعیتهای سفید، زرد و قرمز) و مجهز به سلکتور چند حالتی برای انتخاب وضعیتهای فوق.	1399	دستگاه	20,110,000	89%
271101		1398		10,604,000	
271201	کنسول کنترل ارتباط رومیزی، به منظور پیام رسانی برای حداکثر فاصله حدود متر از مرکز صوتی، مجهز به میکروفن و پیش تقویت کننده داخلی با سه 30 واحد پنل خالی برای جایگزینی پنل انتخاب مدار به تعداد مورد نیاز، ترمینالهای خروجی به تعداد کافی.	1399	دستگاه	70,919,000	643%
271201		1398		9,543,000	
271301	پنل اولویت دهنده اتوماتیک صوتی جهت اتصال سیستم مرکزی به مرکز فرعی صوتی با عملکرد سریع.	1399	دستگاه	7,774,000	3%
271301		1398		7,540,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . وسایل صوتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
271401	کنسول میکروفن رومیزی با جعبه دکوراتیو مجهز به میکروفن با پایه فنی قابل تنظیم، پیش تقویت کننده داخلی و زنگ آغاز پیام.	1399	دستگاه	6,032,000	-3%
271401		1398		6,224,000	
271402	کنسول میکروفن رومیزی با جعبه دکوراتیو مجهز به میکروفن با پایه فنی قابل تنظیم، بدون پیش تقویت کننده داخلی و زنگ آغاز پیام.	1399	دستگاه	4,797,000	
271402		1398		4,783,000	
271403	میکروفن دستی دینامیکی با عملکرد متناسب با فشار سیگنال یک جهت با امپدانس 600 اهم مجهز به کلید قطع و وصل با پاسخ فرکانسی 30 هرتز تا هرتز و حساسیت دریافت 74 دسیبل قابل نصب به روی پایه بلند و 18000 کوتاه.	1399	دستگاه	3,869,000	-7%
271403		1398		4,164,000	
271404	میکروفن ارتباط رومیزی قابل تنظیم اتوماتیک. مجهز به زنگ چایم با چهار MIC حالت قابل انتخاب و آژیر (اعلام خطر) با قابلیت انتخاب حالت خروجی (و امکان تنظیم سطح صدای میکروفن، زنگ و آژیر. AUX یا	1399	دستگاه	6,753,000	-8%
271404		1398		7,408,000	
271501	پایه رومیزی مخصوص میکروفن با شفت قابل انعطاف.	1399	دستگاه	1,170,000	22%
271501		1398		955,000	
271502	پایه بلند میکروفن یک تکه نوع فلزی با رنگ مقاوم یا از جنس استیل یا آلومینیوم آنودایز شده با قابلیت تنظیم افقی یا عمودی.	1399	دستگاه	2,788,000	9%
271502		1398		2,555,000	
271503	پایه بلند میکروفن دو تکه نوع فلزی با رنگ مقاوم یا از جنس استیل یا آلومینیوم آنودایز شده با قابلیت تنظیم افقی یا عمودی.	1399	دستگاه	2,530,000	-5%
271503		1398		2,678,000	
271504	پایه بلند میکروفن سه تکه نوع فلزی با رنگ مقاوم یا از جنس استیل یا آلومینیوم آنودایز شده با قابلیت تنظیم افقی یا عمودی.	1399	دستگاه	3,148,000	-7%
271504		1398		3,410,000	
271601	کابل مخصوص میکروفن با شیلد قلع اندود و بافته شده با حداقل مقطع 5,0 میلی متر مربع.	1399	دستگاه	186,000	58%
271601		1398		117,500	
271701	پریز میکروفن دکوراتیو برای نصب توکار یا روکار.	1399	دستگاه	0	
271701		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . وسایل صوتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
271802	بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کورده ای، مناسب برای داخل ساختمان، دارای براکت های مخصوص برای نصب قابل تنظیم حداقل 35± درجه و پتل با نمای مناسب و با پاسخ فرکانسی 30 هرتز تا 14000 هرتز، شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی با قدرت کل 10 وات و دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس 70 یا 100 ولتی.	1399	دستگاه	0	
271802		1398			
271803	بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کورده ای، مناسب برای داخل ساختمان، دارای براکت های مخصوص برای نصب قابل تنظیم حداقل 35± درجه و پتل با نمای مناسب و با پاسخ فرکانسی 30 هرتز تا 14000 هرتز، شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی با قدرت کل 20 وات و دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس 70 یا 100 ولتی.	1399	دستگاه	0	
271803		1398			
271804	بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کورده ای، مناسب برای داخل ساختمان، دارای براکت های مخصوص برای نصب قابل تنظیم حداقل 35± درجه و پتل با نمای مناسب و با پاسخ فرکانسی 30 هرتز تا 14000 هرتز، شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی با قدرت کل 30 وات و دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس 70 یا 100 ولتی.	1399	دستگاه	3,327,000	70%
271804		1398		1,946,000	
271805	بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کورده ای، مناسب برای داخل ساختمان، دارای براکت های مخصوص برای نصب قابل تنظیم حداقل 35± درجه و پتل با نمای مناسب و با پاسخ فرکانسی 30 هرتز تا 14000 هرتز، شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی با قدرت کل 40 وات و دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس 70 یا 100 ولتی.	1399	دستگاه	3,707,000	61%
271805		1398		2,293,000	
271901	و با توان 5 وات و خروجی ولتی یا اهمی. ABS بلندگوی دیواری با جنس	1399	دستگاه	2,068,000	-2%
271901		1398		2,119,000	
271902	و با توان 10 وات و خروجی ولتی یا اهمی. ABS بلندگوی دیواری با جنس	1399	دستگاه	2,480,000	17%
271902		1398		2,119,000	
271904	و با توان 40 وات و خروجی ولتی یا اهمی. ABS بلندگوی دیواری با جنس	1399	دستگاه	13,913,000	158%
271904		1398		5,390,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . وسایل صوتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
272001	با پاسخ فرکانسی 30 هرتز ABS بلندگوی سقفی با قدرت 3-5 وات، با جنس تا 14000 هرتز، قابل نصب بصورت توکار در انواع سقفهای کاذب.	1399	دستگاه	1,450,000	16%
272001		1398		1,243,000	
272002	با پاسخ فرکانسی 30 هرتز ABS بلندگوی سقفی با قدرت 3-5 وات، با جنس تا 14000 هرتز، قابل نصب بصورت روکار در انواع سقفها.	1399	دستگاه	1,553,000	21%
272002		1398		1,282,000	
272003	با پاسخ ABS بلندگوی سقفی با توان خروجی 5-10 وات با جنس فرکانسی 110 هرتز تا 15000 هرتز، قابل نصب به صورت توکار و روکار ولتی یا اهمی، مجهز به ترانس مچینگ.	1399	دستگاه	2,377,000	
272003		1398		0	
272101	با قدرت 15-10 وات، ABS بلندگوی شیبوری یا کتابی پلاستیکی از نوع دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب دو محوری.	1399	دستگاه	4,647,000	40%
272101		1398		3,302,000	
272102	با قدرت 25-20 وات، ABS بلندگوی شیبوری یا کتابی پلاستیکی از نوع دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب دو محوری.	1399	دستگاه	4,987,000	39%
272102		1398		3,566,000	
272103	با قدرت 30 وات، دارای ABS بلندگوی شیبوری یا کتابی پلاستیکی از نوع ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب دو محوری.	1399	دستگاه	5,739,000	40%
272103		1398		4,091,000	
272104	بلندگوی شیبوری یا کتابی تمام فلزی واترپروف با قدرت 25 وات، با ابعاد ، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب 8"x6" حداقل دو محوری.	1399	دستگاه	6,738,000	13%
272104		1398		5,931,000	
272105	بلندگوی شیبوری یا کتابی تمام فلزی واترپروف با قدرت 40 وات، با ابعاد ، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب 8"x6" حداقل دو محوری.	1399	دستگاه	7,116,000	6%
272105		1398		6,679,000	
272106	بلندگوی شیبوری یا کتابی تمام فلزی واترپروف با قدرت 15 وات، با ابعاد ، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت 11"x5.6" حداقل نصب دو محوری.	1399	دستگاه	0	
272106		1398		5,516,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست وهفتم . وسایل صوتی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
272107	بلندگوی شیپوری یا کتابی تمام فلزی واترپروف با قدرت 25 وات، با ابعاد ، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت 11"x5.6" حداقل 5.6" نصب دو محوری.	1399	دستگاه	5,811,000	-19%
272107		1398		7,214,000	
272108	بلندگوی شیپوری یا کتابی تمام فلزی واترپروف با قدرت 40 وات، با ابعاد ، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت 11"x5.6" حداقل 5.6" نصب دو محوری.	1399	دستگاه	6,086,000	-30%
272108		1398		8,806,000	
272112	بوق شیپوری با بدنه آلومینیومی مناسب جهت نصب در فضای باز، دارای توان الی 30 وات با پاسخ فرکانسی 400 تا 8000 هرتز دارای ترانسفورماتور 2 تطبیق امپدانس 70 یا 100 ولتی به همراه دو بلندگوی داخلی.	1399	دستگاه	0	
272112		1398		7,364,000	
272201	ولوم کنترل از نوع دیواری، با جعبه روکار یا توکار از نوع دکوراتیو به قدرت حداکثر 5 وات.	1399	دستگاه	2,151,000	38%
272201		1398		1,548,000	
272202	ولوم کنترل از نوع دیواری، با جعبه روکار یا توکار از نوع دکوراتیو به قدرت حداکثر 10 وات.	1399	دستگاه	2,563,000	28%
272202		1398		2,001,000	
272203	ولوم کنترل از نوع دیواری، با جعبه روکار یا توکار از نوع دکوراتیو به قدرت حداکثر 20 وات.	1399	دستگاه	3,078,000	28%
272203		1398		2,390,000	
272204	ولوم کنترل از نوع دیواری، با جعبه روکار یا توکار از نوع دکوراتیو به قدرت حداکثر 30 وات.	1399	دستگاه	3,490,000	26%
272204		1398		2,761,000	
272205	ولوم کنترل از نوع دیواری، با جعبه روکار یا توکار از نوع دکوراتیو به قدرت حداکثر 40 وات.	1399	دستگاه	4,005,000	21%
272205		1398		3,299,000	
رشد فصل :					48%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
280101	دستمزد ماسه‌ریزی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض 50 سانتی‌متر و تا عمق 100 سانتی‌متر.	1399	مترطول	16,800	36%
280101		1398		12,300	
280102	دستمزد ماسه‌ریزی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض 50 سانتی‌متر و برای عمق بیش از 100 سانتی‌متر.	1399	مترطول	19,600	37%
280102		1398		14,300	
280105	دستمزد آجرچینی در کانال با هر چند رشته کابل.	1399	مترمربع	20,700	35%
280105		1398		15,300	
280201	دستمزد کننده‌کاری، شیار در آوردن و سوراخ کردن در سطوح بنایی غیر بتنی برای نصب لوله‌های برق تا سطح مقطع 20 سانتی‌متر مربع.	1399	مترطول	70,400	34%
280201		1398		52,200	
280202	دستمزد کننده‌کاری، شیار در آوردن و سوراخ کردن در سطوح بتنی برای نصب لوله‌های برق تا سطح مقطع 20 سانتی‌متر مربع.	1399	مترطول	443,500	34%
280202		1398		329,000	
280301	Pg11، Pg13.5 و Pg16. براس پوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله‌های	1399	عدد	160,000	23%
280301		1398		129,500	
280302	Pg21. براس پوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله‌های	1399	عدد	98,500	25%
280302		1398		78,200	
280303	Pg29. براس پوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله‌های	1399	عدد	150,000	25%
280303		1398		119,500	
280304	Pg36. براس پوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله‌های	1399	عدد	173,500	24%
280304		1398		139,000	
280305	Pg42. براس پوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله‌های	1399	عدد	326,500	22%
280305		1398		265,500	
280306	Pg48. براس پوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله‌های	1399	عدد	461,000	22%
280306		1398		377,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
280401	Pg11، Pg13.5 و Pg16 گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های	1399	عدد	219,000	22%
280401		1398		178,500	
280402	Pg21 گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های	1399	عدد	130,500	25%
280402		1398		104,000	
280403	Pg29 گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های	1399	عدد	242,500	23%
280403		1398		196,500	
280404	Pg36 گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های	1399	عدد	324,000	23%
280404		1398		263,000	
280405	Pg42 گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های	1399	عدد	161,000	27%
280405		1398		126,500	
280406	Pg48 گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های	1399	عدد	634,500	21%
280406		1398		520,500	
280501	قوطی تقسیم گرد چدنی، به قطر تقریبی 9070 میلی متر، دوراه، سه راه و چهارراه دردار.	1399	عدد	217,000	24%
280501		1398		174,000	
280502	قوطی تقسیم گرد چدنی، به قطر تقریبی 9070 میلی متر، دوراه، سه راه و چهارراه درپوشن دار.	1399	عدد	186,000	25%
280502		1398		148,000	
280601	میلی متر دردار. 100x قوطی تقسیم چدنی چهارگوش، به ابعاد 100	1399	عدد	268,000	25%
280601		1398		214,000	
280602	میلی متر دردار. 150x قوطی تقسیم چدنی چهارگوش، به ابعاد 150	1399	عدد	446,000	23%
280602		1398		360,500	
280603	میلی متر دردار. 200x قوطی تقسیم چدنی چهارگوش، به ابعاد 200	1399	عدد	612,000	23%
280603		1398		496,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
280701	Pg16 و Pg13.5 و Pg11 زانو و سه راه چدنی دردار، برای لوله های Pg21.	1399	عدد	69,700	25%
280701		1398		55,600	
280702	زانو و سه راه فولادی دردار، برای Pg16 و Pg13.5 و Pg11 لوله های	1399	عدد	0	
280702		1398			
280801	میلی متر. 80× قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی 80	1399	عدد	109,000	25%
280801		1398		87,000	
280802	میلی متر. 100× قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی 100	1399	عدد	191,500	26%
280802		1398		151,000	
280803	میلی متر. 150× قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی 150	1399	عدد	273,000	25%
280803		1398		218,000	
280804	میلی متر. 200× قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی 200	1399	عدد	359,000	25%
280804		1398		287,000	
280805	میلی متر. 100× قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی 300	1399	عدد	496,500	23%
280805		1398		401,500	
280901	70× قوطی کلید و پریر چهارگوش پرسی گالوانیزه، به ابعاد تقریبی 70 میلی متر.	1399	عدد	79,300	29%
280901		1398		61,300	
281001	قوطی تقسیم، گرد گالوانیزه، یا لوبینگ باکس، به قطر 70 میلی متر، دردار یا بدون در.	1399	عدد	112,000	26%
281001		1398		88,300	
281101	Pg16 و Pg13.5 و Pg11 مهره برنجی برای لوله های فولادی	1399	عدد	71,400	26%
281101		1398		56,600	
281102	Pg21 مهره برنجی برای لوله های فولادی	1399	عدد	69,700	27%
281102		1398		54,600	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
281103	Pg29. مهره برنجی برای لوله های فولادی	1399	عدد	110,000	26%
281103		1398		87,200	
281104	Pg36. مهره برنجی برای لوله های فولادی	1399	عدد	171,500	25%
281104		1398		137,000	
281201	میخ یا پیچ به طول متوسط 2 یا 3 سانتی متر با چاشنی مربوط، برای بتن و آهن که با تفنگ مربوط، نصب شود.	1399	عدد	0	
281201		1398			
281202	میخ یا پیچ به طول متوسط 4 سانتی متر با چاشنی مربوط، برای بتن و آهن که با تفنگ مربوط، نصب شود.	1399	عدد	0	
281202		1398			
281301	میلی متر بارانی. 80× جعبه تقسیم کانوچویی چهارگوش به ابعاد تقریبی 80	1399	عدد	114,000	31%
281301		1398		86,700	
281302	میلی متر بارانی. 100× جعبه تقسیم کانوچویی چهارگوش به ابعاد تقریبی 100	1399	عدد	170,500	31%
281302		1398		129,500	
281303	میلی متر بارانی. 150× جعبه تقسیم کانوچویی چهارگوش به ابعاد تقریبی 150	1399	عدد	226,500	31%
281303		1398		172,500	
281401	جعبه تقسیم دردار ضد انفجار، با چهار خروجی.	1399	عدد	0	
281401		1398			
281402	جعبه تقسیم دردار ضد انفجار، با شش خروجی.	1399	عدد	0	
281402		1398			
281501	زانوی دردار ضد انفجار.	1399	عدد	0	
281501		1398			
281601	جعبه تقسیم فیوزدار چدنی گلودار، برای نصب در فضای آزاد پایه عدد فیوز آمپر به طور کامل. 25	1399	عدد	1,445,000	24%
281601		1398		1,158,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
281602	جعبه تقسیم فیوزدار چدنی گلودار، برای نصب در فضای آزاد باشش عدد فیوز آمپر به طور کامل. 25	1399	عدد	2,264,000	24%
281602		1398		1,818,000	
281603	جعبه تقسیم فیوزدار چدنی گلودار، برای نصب در فضای آزاد دوازده عدد فیوز آمپر به طور کامل. 25	1399	عدد	4,250,000	24%
281603		1398		3,427,000	
281604	جعبه تقسیم فیوزدار چدنی گلودار، برای نصب در فضای آزاد پایه عدد فیوز آمپر به طور کامل. 63	1399	عدد	1,625,000	24%
281604		1398		1,303,000	
281605	جعبه تقسیم فیوزدار چدنی گلودار، برای نصب در فضای آزاد پایه عدد فیوز آمپر چاقویی. 125	1399	عدد	2,437,000	23%
281605		1398		1,971,000	
281801	فریم برای نصب چراغهای توکار، ساخته شده از نبشی و تسمه آهنی در سقفهای کاذب، به ابعاد مناسب چراغ مربوط، با یک دست رنگ ضد	1399	کیلوگرم	0	
281801		1398		176,000	
281901	قاب و بست آهنی، برای نصب ترانسفورماتورهای هوایی یا چراغهای توکار یا متعلقات نصب ناودانیهای عمودی سینی کابل یا انواع نگهدار و آویز سینی کابل، نردبان کابل، لولههای برق و موارد مشابه، که از پروفیلهای مختلف یا نبشی و یا تسمه و میلگرد ساخته شده، با پیچ و مهره لازم برای تنظیم، مطابق آنچه در نقشههای مربوط پیش بینی شده، با یک دست رنگ ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	0	
281901		1398		107,500	
282001	سینی کابل به عرض 100 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 25.1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	متر طول	567,000	78%
282001		1398		317,000	
282002	سینی کابل به عرض 200 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 25.1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	متر طول	561,500	59%
282002		1398		352,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
282003	سینی کابل به عرض 300 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 25,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	متر طول	938,500	60%
282003		1398		585,000	
282004	سینی کابل به عرض 400 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	متر طول	1,323,000	56%
282004		1398		843,000	
282005	سینی کابل به عرض 500 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	متر طول	1,556,000	53%
282005		1398		1,015,000	
282006	سینی کابل به عرض 600 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	متر طول	1,815,000	50%
282006		1398		1,203,000	
282101	زانوی افقی سینی کابل به عرض 100 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 25,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	544,500	75%
282101		1398		310,000	
282102	زانوی افقی سینی کابل به عرض 200 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 25,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	702,000	47%
282102		1398		476,500	
282103	زانوی افقی سینی کابل به عرض 300 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 25,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	888,000	42%
282103		1398		623,000	
282104	زانوی افقی سینی کابل به عرض 400 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	1,301,000	36%
282104		1398		952,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
282105	زانوی افقی سینی کابل به عرض 500 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	1,601,000	45%
282105		1398		1,103,000	
282106	زانوی افقی سینی کابل به عرض 600 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	1,947,000	48%
282106		1398		1,307,000	
282201	سه راهی سینی کابل به عرض 100 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 25,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	541,000	49%
282201		1398		362,500	
282202	سه راهی سینی کابل به عرض 200 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 25,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	670,000	26%
282202		1398		529,500	
282203	سه راهی سینی کابل به عرض 300 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 25,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	820,000	22%
282203		1398		671,000	
282204	سه راهی سینی کابل به عرض 400 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	1,144,000	18%
282204		1398		965,500	
282205	سه راهی سینی کابل به عرض 500 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	1,381,000	23%
282205		1398		1,114,000	
282206	سه راهی سینی کابل به عرض 600 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	2,598,000	88%
282206		1398		1,375,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
282301	چهار راهی سینی کابل به عرض 100 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 25,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	636,000	57%
282301		1398		405,000	
282302	چهار راهی سینی کابل به عرض 200 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 25,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	788,000	31%
282302		1398		598,000	
282303	چهار راهی سینی کابل به عرض 300 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 25,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	958,500	32%
282303		1398		723,500	
282304	چهار راهی سینی کابل به عرض 400 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	1,333,000	34%
282304		1398		992,000	
282305	چهار راهی سینی کابل به عرض 500 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	1,585,000	36%
282305		1398		1,161,000	
282306	چهار راهی سینی کابل به عرض 600 میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر، بایک لبه 4 سانتی متری و یک لبه یک سانتی متری.	1399	عدد	1,868,000	31%
282306		1398		1,423,000	
282401	نگهدارنده (سپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5.2 میلی متر برای سینی به عرض 100 میلی متر.	1399	عدد	240,000	54%
282401		1398		155,500	
282402	نگهدارنده (سپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5.2 میلی متر برای سینی به عرض 200 میلی متر.	1399	عدد	209,500	40%
282402		1398		149,500	
282403	نگهدارنده (سپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5.2 میلی متر برای سینی به عرض 300 میلی متر.	1399	عدد	237,500	38%
282403		1398		171,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
282404	نگهدارنده (سایورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5.2 میلی‌متر برای سینی به عرض 400 میلی‌متر.	1399	عدد	297,500	54%
282404		1398		192,000	
282405	نگهدارنده (سایورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5.2 میلی‌متر برای سینی به عرض 500 میلی‌متر.	1399	عدد	329,500	58%
282405		1398		208,000	
282406	نگهدارنده (سایورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5.2 میلی‌متر برای سینی به عرض 600 میلی‌متر.	1399	عدد	362,000	60%
282406		1398		225,500	
282501	تاودانی عمودی به طول 200 میلی‌متر برای نصب نگهدارنده‌های افقی ردیفهای 282401 تا 282406، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5 میلی‌متر برای یک ردیف سینی.	1399	عدد	242,500	42%
282501		1398		170,500	
282502	تاودانی عمودی به طول 400 میلی‌متر برای نصب نگهدارنده‌های افقی ردیفهای 282401 تا 282406، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5 میلی‌متر برای دو ردیف سینی.	1399	عدد	326,000	40%
282502		1398		231,500	
282503	تاودانی عمودی به طول 800 میلی‌متر برای نصب نگهدارنده‌های افقی ردیفهای 282401 تا 282406، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5 میلی‌متر برای سه ردیف سینی.	1399	عدد	493,000	39%
282503		1398		353,500	
282601	نردبان کابل به عرض 20 سانتی‌متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5 میلی‌متر و با فاصله پله‌های 25 سانتی‌متری و با لبه نردبان 16 سانتی‌متری.	1399	مترطول	775,500	46%
282601		1398		530,000	
282602	نردبان کابل به عرض 30 سانتی‌متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5 میلی‌متر و با فاصله پله‌های 25 سانتی‌متری و با لبه نردبان 16 سانتی‌متری.	1399	مترطول	852,000	48%
282602		1398		572,000	
282603	نردبان کابل به عرض 40 سانتی‌متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5 میلی‌متر و با فاصله پله‌های 25 سانتی‌متری و با لبه نردبان 16 سانتی‌متری.	1399	عدد	991,500	51%
282603		1398		656,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
282604	نردبان کابل به عرض 50 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 16 سانتی متری.	1399	متر طول	1,115,000	50%
282604		1398		739,500	
282605	نردبان کابل به عرض 60 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 16 سانتی متری.	1399	متر طول	1,234,000	48%
282605		1398		829,500	
282606	نردبان کابل به عرض 75 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 16 سانتی متری.	1399	متر طول	1,418,000	44%
282606		1398		983,500	
282701	زانوی افقی نردبان کابل به عرض 20 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	830,500	39%
282701		1398		597,000	
282702	زانوی افقی نردبان کابل به عرض 30 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	943,500	38%
282702		1398		683,500	
282703	زانوی افقی نردبان کابل به عرض 40 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	1,208,000	37%
282703		1398		879,500	
282704	زانوی افقی نردبان کابل به عرض 50 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	1,372,000	36%
282704		1398		1,005,000	
282705	زانوی افقی نردبان کابل به عرض 60 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	1,655,000	35%
282705		1398		1,222,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
282706	زانوی افقی نردبان کابل به عرض 75 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	1,954,000	60%
282706		1398		1,216,000	
282801	سه راهی نردبان کابل به عرض 20 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	1,107,000	51%
282801		1398		732,000	
282802	سه راهی نردبان کابل به عرض 30 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	1,251,000	37%
282802		1398		909,000	
282803	سه راهی نردبان کابل به عرض 40 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	1,561,000	37%
282803		1398		1,137,000	
282804	سه راهی نردبان کابل به عرض 50 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	1,757,000	36%
282804		1398		1,286,000	
282805	سه راهی نردبان کابل به عرض 60 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	2,070,000	35%
282805		1398		1,527,000	
282806	سه راهی نردبان کابل به عرض 75 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	2,416,000	35%
282806		1398		1,787,000	
282901	چهار راهی نردبان کابل به عرض 20 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	1,242,000	40%
282901		1398		887,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
282902	چهار راهی نردبان کابل به عرض 30 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	1,411,000	38%
282902		1398		1,016,000	
282903	چهار راهی نردبان کابل به عرض 40 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	1,731,000	37%
282903		1398		1,255,000	
282904	چهار راهی نردبان کابل به عرض 50 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	1,950,000	105%
282904		1398		950,500	
282905	چهار راهی نردبان کابل به عرض 60 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	2,201,000	109%
282905		1398		1,053,000	
282906	چهار راهی نردبان کابل به عرض 75 سانتی متر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با فاصله پله های 25 سانتی متری و با لبه نردبان 6 سانتی متری.	1399	عدد	2,560,000	106%
282906		1398		1,239,000	
283001	سینی کابل و نردبان کابل، ساخته شده از ورق گالوانیزه (Divider جداکننده) به ضخامت 5,1 میلی متر، مناسب برای ردیف های 282001 الی 282006 و 282601 الی 282606	1399	متر طول	496,500	54%
283001		1398		320,500	
283101	اتصال (رابط) مستقیم سینی کابل و نردبان کابل بصورت نبشی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با پیچ و مهره مربوط.	1399	عدد	412,500	33%
283101		1398		309,000	
283102	اتصال (رابط) عمودی قابل تنظیم سینی کابل و نردبان کابل بصورت نبشی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت 5,1 میلی متر و با پیچ و مهره مربوط.	1399	عدد	473,000	39%
283102		1398		338,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
283201	با پیچ و رول پلاگ مربوط. Pg16 و Pg13.5 و Pg11 بست فلزی (اسپیت) برای لوله های	1399	عدد	32,000	29%
283201		1398		24,700	
283202	با پیچ و رول پلاگ مربوط. Pg21 بست فلزی (اسپیت) برای لوله	1399	عدد	34,100	30%
283202		1398		26,200	
283203	با پیچ و رول پلاگ مربوط. Pg29 بست فلزی (اسپیت) برای لوله	1399	عدد	41,400	30%
283203		1398		31,800	
283204	با پیچ و رول پلاگ مربوط. Pg36 بست فلزی (اسپیت) برای لوله	1399	عدد	41,700	30%
283204		1398		32,000	
283205	با پیچ و رول پلاگ مربوط. Pg42 بست فلزی (اسپیت) برای لوله	1399	عدد	54,800	29%
283205		1398		42,300	
283206	با پیچ و رول پلاگ مربوط. Pg48 بست فلزی (اسپیت) برای لوله	1399	عدد	58,800	28%
283206		1398		45,600	
283301	بست کانوچویی به قطر 5-14، یا 6-17 میلی متر، با پیچ و رول پلاگ مربوط.	1399	عدد	26,700	32%
283301		1398		20,200	
283302	بست کانوچویی به قطر 15-25 میلی متر، با پیچ و رول پلاگ مربوط.	1399	عدد	27,000	31%
283302		1398		20,500	
283303	بست کانوچویی به قطر 24-34 میلی متر، با پیچ و رول پلاگ مربوط.	1399	عدد	37,600	31%
283303		1398		28,500	
283304	بست کانوچویی به قطر 32-45 میلی متر، با پیچ و رول پلاگ مربوط.	1399	عدد	47,200	31%
283304		1398		35,800	
283401	بست کانوچویی با ریل فلزی، به قطر 7-25 میلی متر.	1399	عدد	12,600	32%
283401		1398		9,490	
283402	بست کانوچویی با ریل فلزی، به قطر 13-38 میلی متر.	1399	عدد	12,900	32%
283402		1398		9,710	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
283501	بست پلاستیکی کمربندی.	1399	عدد	0	
283501		1398			
رشد فصل :					38%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و نهم - سیستم شبکه های اطلاع رسانی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
290101	OMM . کابل فیبر نوری، 6 رشته ای مالتی مود	1399	متر طول	187,500	
290101		1398		151,500	
290102	OMM . کابل فیبر نوری، 12 رشته ای مالتی مود	1399	متر طول	336,500	23%
290102		1398		273,000	
290103	OSM . کابل فیبر نوری، 6 رشته ای تک مود	1399	متر طول	147,500	23%
290103		1398		119,000	
290104	OSM . کابل فیبر نوری، 12 رشته ای تک مود	1399	متر طول	159,000	23%
290104		1398		128,500	
290105	LSZH یا PVC همراه با پوشش UTP چهار زوج نوع CAT6 کابل	1399	متر طول	81,900	24%
290105		1398		65,800	
290106	LSZH . همراه با پوشش SFTP یا FTP چهار زوج نوع CAT6 کابل	1399	متر طول	93,800	24%
290106		1398		75,500	
290107	PVC . همراه با پوشش SFTP یا FTP چهار زوج نوع CAT6 کابل	1399	متر طول	76,100	24%
290107		1398		61,100	
290108	LSZH . همراه با پوشش SSTP چهار زوج نوع CAT7 کابل	1399	متر طول	119,500	23%
290108		1398		96,400	
290109	LSZH . همراه با پوشش FTP چهار زوج نوع GBIT10 کابل	1399	متر طول	107,500	23%
290109		1398		86,700	
290110	به طول یک متر. LC/SC، 50125 μm پچ کرد فیبر نوری	1399	عدد	2,263,000	22%
290110		1398		1,841,000	
290111	به طول دو متر. LC/LC، 50125 μm پچ کرد فیبر نوری	1399	عدد	2,641,000	22%
290111		1398		2,148,000	
290112	به طول یک متر. SC/SC، 9125 μm پچ کرد فیبر نوری	1399	عدد	1,667,000	22%
290112		1398		1,356,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و نهم - سیستم شبکه های اطلاع رسانی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
290113	یا LC/LC 9125 μm پچ کارد فیبر نوری به طول یک متر. 9125 μm SC/LC	1399	عدد	3,043,000	22%
290113		1398		2,475,000	
290114	به طول یک متر. LC 9125 μm یا SC 9125 μm پیگتل	1399	عدد	750,500	23%
290114		1398		610,000	
290115	با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص CAT6 از نوع UTP پنل 24 تایی (Tool Free) .	1399	عدد	11,057,000	23%
290115		1398		8,975,000	
290116	Tool با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص (CAT6 از نوع FTP پنل 24 تایی Free) .	1399	عدد	12,778,000	23%
290116		1398		10,375,000	
290117	با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص CAT6 از نوع STP پنل 24 تایی (Tool Free) .	1399	عدد	14,499,000	23%
290117		1398		11,775,000	
290118	کانکتور 4-5-6-3 RJ45 پنل 48 تایی تلفن با پورت	1399	عدد	19,666,000	23%
290118		1398		15,980,000	
290119	چهار پورت. POE آداپتور	1399	عدد	17,523,000	22%
290119		1398		14,257,000	
290120	LC 62.5/125 & 50/125 μm کانکتور	1399	عدد	550,500	23%
290120		1398		447,500	
290121	LC 50/125 μm یا SC 50/125 μm کانکتور	1399	عدد	2,447,000	22%
290121		1398		1,990,000	
290122	مبدل کابل فیبر نوری به کابل مسی.	1399	عدد	44,233,000	22%
290122		1398		35,991,000	
290123	به طول یک متر. FTP یا CAT6 UTP PVC یا LSZH پچ کرد	1399	عدد	627,000	22%
290123		1398		510,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و نهم . سیستم شبکه های اطلاع رسانی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
290124	به طول دو متر. FTP یا PVC UTP CAT6 یا LSZH پیچ کرد	1399	عدد	792,000	22%
290124		1398		644,000	
290125	به طول پنج متر. FTP یا PVC UTP CAT6 یا LSZH پیچ کرد	1399	عدد	1,309,000	23%
290125		1398		1,064,000	
290126	RJ45 جک (کانکتور)	1399	عدد	92,200	23%
290126		1398		74,500	
290127	RJ45 جک (کانکتور) شیلددار	1399	عدد	180,500	23%
290127		1398		146,000	
290128	به طول یک متر. STP CAT7 LSZH پیچ کرد	1399	عدد	1,114,000	22%
290128		1398		906,500	
290129	به طول دو متر. STP CAT7 LSZH پیچ کرد	1399	عدد	1,404,000	22%
290129		1398		1,142,000	
290201	کابینت پیچ پنل فیبر نوری.	1399	عدد	6,686,000	23%
290201		1398		5,420,000	
290203	میلی متر. 2108×600×دارای 42 یونیت با ابعاد IT 800 رک ایستاده	1399	عدد	68,657,000	22%
290203		1398		55,844,000	
290204	میلی متر. 2108×800×دارای 42 یونیت با ابعاد IT 1000 رک ایستاده	1399	عدد	82,787,000	22%
290204		1398		67,341,000	
290205	میلی متر. 23033×800×دارای 47 یونیت با ابعاد IT 800 رک ایستاده	1399	عدد	84,159,000	22%
290205		1398		68,457,000	
290206	میلی متر. 350×600×دارای 6 یونیت با ابعاد IT 400 رک دیواری	1399	عدد	34,743,000	22%
290206		1398		28,249,000	
290207	میلی متر. 600×600×دارای 12 یونیت با ابعاد IT 400 رک دیواری	1399	عدد	37,482,000	22%
290207		1398		30,477,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و نهم - سیستم شبکه های اطلاع رسانی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
290208	میلی متر با 600×600 دارای 12 یونیت با ابعاد IT 600 رک دیواری امکانات دسترسی به پشت تجهیزات شبکه.	1399	عدد	54,642,000	22%
290208		1398		44,440,000	
290209	میلی متر با 600×1000 دارای 21 یونیت با ابعاد IT 600 رک دیواری امکانات دسترسی به پشت تجهیزات شبکه.	1399	عدد	66,933,000	22%
290209		1398		54,441,000	
290210	کاست فیبر نوری 4 پورت.	1399	عدد	2,394,000	22%
290210		1398		1,947,000	
290211	Tool با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص (GBIT10 موزاییک RJ45 پریر Free).	1399	عدد	1,359,000	31%
290211		1398		1,032,000	
290212	با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص CAT6 UTP موزاییک RJ45 پریر (Tool Free) .	1399	عدد	1,602,000	30%
290212		1398		1,230,000	
290213	با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص CAT6 STP موزاییک RJ45 پریر (Tool Free) .	1399	عدد	1,602,000	30%
290213		1398		1,230,000	
290214	با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص CAT6 FTP موزاییک RJ45 پریر (Tool Free) .	1399	عدد	1,602,000	30%
290214		1398		1,230,000	
290216	صفحه فن به اندازه جاگیری دو فن با عرض 600 یا 800 میلی متر (بدون ف ن).	1399	عدد	3,120,000	22%
290216		1398		2,538,000	
290218	فن رک به ولتاژ 220 ولت با قطر 105 میلی متر.	1399	عدد	7,235,000	22%
290218		1398		5,887,000	
290219	کاست نگهدارنده پیگتل.	1399	عدد	2,684,000	22%
290219		1398		2,183,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

فصل بیست و نهم . سیستم شبکه های اطلاع رسانی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
290220	ترموستات قابل تنظیم از 5 درجه تا 60 درجه سانتیگراد.	1399	عدد	4,604,000	22%
290220		1398		3,746,000	
رشد فصل : 23%					



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی رسته ساختمان و ساختمان صنعتی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410101	ماسه برای زیر و روی کابل.	1399	مترمکعب	479,500	73%
410101		1398		277,000	
410201	آجر فشاری.	1399	قالب	2,380	55%
410201		1398		1,530	
410301	آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری.	1399	قالب	2,680	75%
410301		1398		1,530	
68%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل اول . عملیات تخریب.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010101	بوته کنی در زمینهای پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.	1399	مترمربع	430	32%
010101		1398		325	
010102	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا 15 سانتی متر باشد، به ازای هر سانتی متر محیط تنه (کسر 5 سانتی متر به تناسب محاسبه میشود) و حمل آن 5 به خارج محل عملیات.	1399	اصله	17,100	33%
010102		1398		12,800	
010111	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا 15 سانتی متر باشد به ازای هر 5 سانتی متر محیط تنه (کسر 5 سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود). 5	1399	اصله	14,900	36%
010111		1398		10,900	
010112	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 15 تا 30 سانتی متر باشد.	1399	اصله	73,800	36%
010112		1398		53,900	
010113	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 30 تا 60 سانتی متر باشد.	1399	اصله	243,500	36%
010113		1398		178,000	
010114	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 60 تا 90 سانتی متر باشد.	1399	اصله	389,500	36%
010114		1398		285,000	
010115	اضافه بها به ردیف 010114، به ازای هر 10 سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر 10 سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).	1399	اصله	44,400	35%
010115		1398		32,700	
010121	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت تا 30 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
010121		1398			
010122	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از 30 تا 60 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
010122		1398			
010123	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از 60 تا 100 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
010123		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل اول . عملیات تخریب.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010124	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از 100 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
010124		1398			
010201	تخریب کلی ساختمانهای خشتی ، گلی و چینه ای ، شامل تمام عملیات تخریب.	1399	مترمربع	498,000	34%
010201		1398		369,000	
010202	تخریب کلی ساختمان های آجری ، سنگی و بلوکی با ملاتهای مختلف، شامل تمام عملیات تخریب.	1399	مترمربع	564,500	34%
010202		1398		418,500	
010301	تخریب بنایبهای خشتی یا چینه های گلی (چینه باغی).	1399	مترمکعب	159,000	34%
010301		1398		118,000	
010302	تخریب بنایبهای آجری و بلوکی که با ملات ماسه و سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	268,500	34%
010302		1398		199,500	
010303	تخریب بنایبهای آجری و بلوکی که با ملات گل و آهک یا گچ و خاک و یا ماسه و آهک چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	230,500	34%
010303		1398		171,000	
010304	تخریب بنایبهای سنگی که با ملات ماسه سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	268,500	34%
010304		1398		199,500	
010305	تخریب بنایبهای سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	230,500	34%
010305		1398		171,000	
010306	تخریب بنایی از سنگ تراش که سنگهای آن سالم از کار درآید و دسته کردن آنها.	1399	مترمکعب	616,000	34%
010306		1398		457,000	
010307	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	1399	مترمکعب	2,542,000	33%
010307		1398		1,908,000	
010308	تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	1399	مترمکعب	3,944,000	33%
010308		1398		2,965,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل اول . عملیات تخریب.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010309	مضرس کردن یا چکشی کردن یا آجدار کردن یا راه کردن رویه های بتنی موجود.	1399	مترمربع	0	
010309		1398			
010310	تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوکها، سنگها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، بر حسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.	1399	مترمکعب	343,500	34%
010310		1398		254,500	
010311	برچیدن جدولهای بتنی پیش ساخته.	1399	مترطول	98,300	33%
010311		1398		73,900	
010403	شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا 8 سانتی متر و عمق تا 10 سانتی متر برای اجرای کارهای تاسیساتی با ماشین شیار زن.	1399	مترطول	50,100	33%
010403		1398		37,600	
010404	اضافه بها به ردیف 010403، به ازای هر سانتی متر عمق مازاد بر 10 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترطول	4,460	33%
010404		1398		3,340	
010405	برش آسفالت با کاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	1399	مترطول	16,700	32%
010405		1398		12,600	
010406	اضافه بها نسبت به ردیف 010405، به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	1399	مترطول	2,130	32%
010406		1398		1,610	
010407	تخریب کلی هر نوع آسفالت و اساس قیری به ضخامت تا 5 سانتی متر.	1399	مترمربع	31,400	33%
010407		1398		23,600	
010408	اضافه بها به ردیف 010407، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 5 سانتی متر. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمربع	6,410	33%
010408		1398		4,810	
010409	تخریب آسفالت بین دو خط برش (با فاصله حداکثر 5.1 متر) با وسایل مکانیکی مانند کمپرسور یا بیل مکانیکی، به ضخامت تا 7 سانتی متر و برداشتن آن.	1399	مترمربع	8,350	32%
010409		1398		6,300	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل اول . عملیات تخریب.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010410	اضافه بها به ردیف 010409 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود). 7	1399	مترمربع	3,210	33%
010410		1398		2,410	
010501	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش و بارگیری، به ضخامت تا 3 سانتی متر و به طول حداکثر 50 متر.	1399	مترمربع	15,200	-34%
010501	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش و بارگیری، به ضخامت تا 5 سانتی متر و به طول حداکثر 50 متر.	1398		23,100	
010502	اضافه بها به ردیف 010501 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود). 3	1399	مترمربع	4,900	6%
010502	اضافه بها به ردیف 010501 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود). 5	1398		4,590	
010503	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش و بارگیری، به ضخامت تا 3 سانتی متر و به طول بیش از 50 متر.	1399	مترمربع	14,100	-16%
010503	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش و بارگیری، به ضخامت تا 5 سانتی متر و به طول بیش از 50 متر.	1398		16,900	
010504	اضافه بها به ردیف 010503 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود). 3	1399	مترمربع	3,560	7%
010504	اضافه بها به ردیف 010503 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود). 5	1398		3,310	
28%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل دوم . عملیات خاکی با دست .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	خاکبرداری، پی کنی و کانال کنی در زمینهای غیر سنگی تا عمق 2 متر و ریختن خاکهای کنده شده، به کنار محل های مربوط.	1399	مترمکعب	192,500	33%
020101		1398		144,000	
020201	اضافه بها به ردیف 020101، هر گاه عمق پی کنی و کانال کنی بیش از 2 متر باشد، برای حجم واقع بین عمق 2 تا 4 متر یک بار، 4 تا 6 متر دوبار و 6 تا 8 متر سه بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر. 8	1399	مترمکعب	93,600	33%
020201		1398		69,900	
020202	اضافه بها به ردیف 020101، در صورتی که، عملیات پایین تر از سطح آبهای زیرزمینی صورت گرفته باشد و برای آبکشی ضمن اجرای کار، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمکعب	253,000	32%
020202		1398		190,500	
020301	حفر میله چاه به قطر تا 2.1 متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمینهای غیرسنگی تا عمق 20 متر از دهانه چاه و حمل خاکهای حاصله تا فاصله 10 متر از دهانه چاه.	1399	مترمکعب	1,212,000	33%
020301		1398		910,500	
020302	اضافه بها به ردیف 020301، هر گاه عمق چاه بیش از 20 متر از دهانه چاه باشد، برای حجم واقع در 5 متر اول مازاد بر 20 متر یک بار، برای حجم واقع در 5 متر دوم مازاد بر 20 متر دو بار، برای حجم واقع در 5 متر سوم سه بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	مترمکعب	165,500	33%
020302		1398		124,000	
020401	بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا 20 متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	1399	مترمکعب	163,500	34%
020401		1398		121,500	
020402	اضافه بها به ردیف های 020101 و 020401، برای 20 متر حمل اضافی با وسایل دستی. (کسر 20 متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمکعب	114,500	34%
020402		1398		85,100	
020503	آب پاشی و کوبیدن خاکهای پخش شده در قشرهای حداکثر 15 سانتی متر با تراکم 90 درصد به روش آشتوی اصلاحی در هر عمق.	1399	مترمکعب	134,000	34%
020503		1398		100,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل چهارم . حفاری تونل .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	حفاری در زمین های پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا 100 متری دهانه تونل.	1399	مترمکعب	1,032,000	31%
040101		1398		782,500	
040102	حفاری در زمین های نیمه پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا 100 متری دهانه تونل.	1399	مترمکعب	1,044,000	31%
040102		1398		791,500	
040103	حفاری در زمین های نا پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا 100 متری دهانه تونل.	1399	مترمکعب	1,420,000	32%
040103		1398		1,069,000	
040104	حفاری تونل های با سطح مقطع حفاری 40 متر مربع در زمین غیر سنگی با TBM. استفاده از هر نوع دستگاه	1399	مترمکعب	4,303,000	33%
040104		1398		3,230,000	
040105	حفاری تونل های با سطح مقطع حفاری 40 مترمربع، در زمین سنگی، با TBM. استفاده از هر نوع دستگاه	1399	مترمکعب	3,282,000	32%
040105		1398		2,468,000	
040201	اضافه بها ناشی از صعوبت اجرای تحکیمات به ردیف 040102.	1399	مترمکعب	156,000	33%
040201		1398		117,000	
040202	اضافه بها ناشی از صعوبت اجرای تحکیمات به ردیف 040103.	1399	مترمکعب	292,500	32%
040202		1398		220,000	
040203	اضافه بها برای ردیف های 040101 تا 040103، در صورت استفاده از کله (Road header گاو)	1399	درصد	10	
040203		1398			
040204	اضافه بها به ردیف های 040101 تا 040103 در صورتی که مقطع کل حفاری طبق نقشه کوچکتر از 30 متر مربع باشد.	1399	درصد	24	
040204		1398			
040205	اضافه بها به ردیف های 040101 تا 040103 به گونه ای که حفاری در زمین های آبدار با نشت آب به صورت قطره ای و ناپیوسته باشد.	1399	درصد	3	
040205		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل چهارم . حفاری تونل .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040206	اضافه بها به ردیفهای 040101 تا 040103 به گونه ای که حفاری در زمینهای آبدار با نشت آب به صورت پیوسته، روان و جاری باشد.	1399	درصد	7	
040206		1398			
040207	اضافه بها به ردیفهای 040101 تا 040103 به گونه ای که حفاری در زمینهای آبدار با نشت آب بسیار زیاد توام با ریزش باشد.	1399	درصد	15	
040207		1398			
040208	اضافه بها به ردیفهای 040102 و 040103 در صورتی که به دلیل ناپایداری زمین یا بزرگ بودن مقطع حفاری در بیش از سه مرحله انجام پذیرد.	1399	درصد	12	
040208		1398			
040209	اضافه بها برای ردیفهای حفاری در صورتی که حفاری در شفت و برای مقطع تا 20 متر مربع انجام پذیرد.	1399	درصد	33	
040209		1398			
040210	اضافه بها به ردیفهای حفاری (040101 تا 040103) در تونل هرگاه فاصله مقطع حفاری از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 250 متر باشد، به ازای هر 250 متر، برای 250 متر دوم یکبار، 250 متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	1399	درصد	10	
040210		1398			
040211	اضافه بها به ردیفهای 040104 و 040105 به ازای هر متر مربع کمتر از 40 متر مربع.	1399	درصد	2	
040211		1398			
040212	کسر بها به ردیفهای 040104 و 040105 به ازای هر متر مربع بیشتر از 40 متر مربع و حداکثر تا 140 متر مربع.	1399	درصد	-450	
040212		1398		0	
040213	TBM اضافه بها به ردیفهای حفاری تونل با استفاده از دستگاه حفار ردیفهای 040104 و 040105 در عمق بیشتر از 250 متر، برای 250 متر دوم یک بار، برای 250 متر سوم دو بار و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	1399	درصد	1	
040213		1398			
040214	اضافه بها به ردیفهای حفاری در زمینهای پایدار و نیمه پایدار چنانچه در انفجار از سیستم نائل به جای چاشنی الکتریکی استفاده شود.	1399	مترمکعب	38,200	11%
040214		1398		34,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل چهارم . حفاری تونل .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040301	پارگیری هر نوع مصالح ناشی از ریزش در هر نوع زمین خارج از قصور پیمانکار و حمل و تخلیه تا 100 متری دهانه.	1399	مترمکعب	73,400	32%
040301		1398		55,300	
040401	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل‌ها مهارت ناتنیده به قطر 25 میلی‌متر و کمتر در داخل تونل به طول 3 متر در هر زاویه و ارتفاع.	1399	مترطول	896,000	39%
040401		1398		642,000	
040402	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهارت ناتنیده به قطر بیش از 25 میلی‌متر و تا 32 میلی‌متر در داخل تونل به طول 3 متر در هر زاویه و ارتفاع.	1399	مترطول	1,135,000	41%
040402		1398		802,500	
040403	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهارت تنیده به قطر 25 میلی‌متر و کمتر در داخل تونل به طول 3 متر در هر زاویه و ارتفاع.	1399	مترطول	1,029,000	40%
040403		1398		732,000	
040404	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهارت تنیده به قطر بیش از 25 میلی‌متر و تا 32 میلی‌متر به طول 3 متر در هر زاویه و ارتفاع.	1399	مترطول	1,275,000	40%
040404		1398		907,500	
040405	اضافه‌بها به ردیف‌های میل مهارت تنیده و ناتنیده برای طول مازاد بر 3 متر اول به ازای هر متر.	1399	درصد	5	
040405		1398			
040501	آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حداکثر 56 میلی‌متر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزریق جهت انجام تزریق اتصالی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.	1399	مترطول	2,108,000	35%
040501		1398		1,559,000	
040502	آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حداکثر 56 میلی‌متر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزریق جهت انجام تزریق تحکیمی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.	1399	مترطول	2,386,000	39%
040502		1398		1,714,000	
040503	اضافه‌بها به ردیف تزریق تحکیمی در صورتی که لوله فولادی در کار باقی بماند (فقط برای روش فور پولینگ).	1399	مترطول	921,500	48%
040503		1398		620,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل چهارم . حفاری تونل .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040504	Retainer , اضافیهها به ازای هر عدد چال تزریق چنانچه قفل کوپلینگ (در کار باقی بماند. (فقط برای روش فور پ (Ring bit , Casing shoe) ولینگ).	1399	عدد	10,526,000	33%
040504		1398		7,914,000	
040505	اضافیهها به ردیفهای تزریق و میل مهار در تونل هرگاه فاصله چال زنی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 250 متر باشد، به ازای هر 250 متر. برای 250 متر دوم یکبار، 250 متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	1399	درصد	6	
040505		1398			
040601	انجام تمامی عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگرایی سنج سه نقطه ای در تونل در حین عملیات حفاری.	1399	عدد	1,163,000	
040601		1398		794,000	
040602	انجام تمامی عملیات لازم برای قرائت ابزار دقیق همگرایی سنج برای هر نقطه در تونل در حین عملیات حفاری.	1399	قرائت	398,000	32%
040602		1398		299,500	
040603	اضافیهها به ردیف 040601 به ازای نصب هر نقطه همگرایی سنج مازاد بر سه نقطه اول.	1399	عدد	777,500	54%
040603		1398		504,000	
040604	Extensometer انجام تمامی عملیات لازم برای نصب و قرائت هر نوع ابزار دقیق (Meter) واگراسنج در تونل در حین عملیات حفاری، برای طول تا 5 متر.	1399	متر طول	4,107,000	38%
040604		1398		2,965,000	
040605	اضافیهها به ردیف 040604 به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر 5 متر اول.	1399	متر طول	914,000	30%
040605		1398		699,000	
040701	حفر سوراخهای آبچکان به قطر 56 میلی متر.	1399	متر طول	454,500	32%
040701		1398		342,000	
35%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل پنجم . حفاری ، شمع کوبی و سپرکوبی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر 60 سانتی متر، به طور باشد، بیرون آوردن $\geq N$ عمودی تا عمق 20 متر در زمین هایی که در آنها 50 مصالح و حمل آنها به دپو تا فاصله 50 متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	1399	متر طول	2,066,000	33%
050101		1398		1,553,000	
050102	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر 80 سانتی متر، به طور باشد، بیرون آوردن $\geq N$ عمودی تا عمق 20 متر در زمین هایی که در آنها 50 مصالح و حمل آنها به دپو تا فاصله 50 متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	1399	متر طول	2,311,000	32%
050102		1398		1,738,000	
050103	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر 100 سانتی متر، به طور باشد، بیرون آوردن $\geq N$ عمودی تا عمق 20 متر در زمین هایی که در آنها 50 مصالح و حمل آنها به دپو تا فاصله 50 متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	1399	متر طول	2,721,000	32%
050103		1398		2,046,000	
050104	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر 120 سانتی متر، به طور باشد، بیرون آوردن $\geq N$ عمودی تا عمق 20 متر در زمین هایی که در آنها 50 مصالح و حمل آنها به دپو تا فاصله 50 متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	1399	متر طول	3,067,000	33%
050104		1398		2,306,000	
050105	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر 150 سانتی متر، به طور باشد، بیرون آوردن $\geq N$ عمودی تا عمق 20 متر در زمین هایی که در آنها 50 مصالح و حمل آنها به دپو تا فاصله 50 متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	1399	متر طول	3,632,000	32%
050105		1398		2,731,000	
050201	اضافه بها به ردیف های 050101 و 050102، برای حفاری در عمق های بیشتر از 20 متر، به ازای هر متر طول مازاد بر 20 متر اولیه برای عمق 20 تا 25 متر یک بار، برای عمق 25 تا 30 متر دوبار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	1399	متر طول	199,500	33%
050201		1398		150,000	
050202	اضافه بها به ردیف های 050103 و 050104، برای حفاری در عمق های بیشتر از 20 متر، به ازای هر متر طول مازاد بر 20 متر اولیه. برای عمق 20 تا 25 متر یک بار، برای عمق 25 تا 30 متر دوبار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	1399	متر طول	262,500	33%
050202		1398		197,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل پنجم . حفاری ، شمع کوبی و سپرکوبی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050203	اضافه بها به ردیف 050105، برای حفاری در عمق های بیشتر از 20 متر، به ازای هر متر طول مازاد بر 20 متر اولیه. برای عمق 20 تا 25 متر یک بار، برای عمق 25 تا 30 متر دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	1399	متر طول	331,000	33%
050203		1398		248,500	
050301	اجرای حفاری محل بارت با عرض (ضخامت 60 سانتی متر)، و طول های 180 تا 260 سانتی متر به طور عمودی تا عمق 20 متر در زمین هایی که در آنها باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آنها به محل دپو تا فاصله $50 \geq N$ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	1399	مترمربع	1,302,000	32%
050301		1398		979,000	
050302	اجرای حفاری محل بارت با عرض (ضخامت 80 سانتی متر)، و طول های 180 تا 260 سانتی متر به طور عمودی تا عمق 20 متر در زمین هایی که در آنها باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آنها به محل دپو تا فاصله $50 \geq N$ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	1399	مترمربع	1,452,000	33%
050302		1398		1,091,000	
050303	اجرای حفاری محل بارت با عرض (ضخامت 100 سانتی متر)، و طول های 180 تا 260 سانتی متر به طور عمودی تا عمق 20 متر در زمین هایی که در آنها باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آنها به محل دپو تا فاصله $50 \geq N$ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	1399	مترمربع	1,578,000	33%
050303		1398		1,186,000	
050401	اجرای حفاری محل دیوار زیرزمینی به طور قائم تا عمق 20 متر و به عرض باشد، بیرون $N \geq$ ضخامت 60 سانتی متر)، در زمین هایی که در آنها (50 آوردن مصالح و حمل آنها به دپو تا فاصله 50 متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	1399	مترمربع	1,497,000	33%
050401		1398		1,125,000	
050402	اجرای حفاری محل دیوار زیر زمینی به طور قائم تا عمق 20 متر و به عرض باشد، بیرون $N \geq$ ضخامت 80 سانتی متر)، در زمین هایی که در آنها (50 آوردن مصالح و حمل آنها به دپو تا فاصله 50 متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	1399	مترمربع	1,669,000	32%
050402		1398		1,255,000	
050403	اجرای حفاری محل دیوار زیرزمینی به طور قائم تا عمق 20 متر و به عرض باشد، بیرون $N \geq$ ضخامت 100 سانتی متر)، در زمین هایی که در آنها (50 آوردن مصالح و حمل آنها به دپو تا فاصله 50 متری مرکز ثقل محل حفاری با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	1399	مترمربع	1,815,000	33%
050403		1398		1,364,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل پنجم . حفاری ، شمع کوبی و سپرکوبی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050501	اضافه بها به ردیف 050401، برای حفاری در عمقهای بیش از 20 متر، به ازای هر متر طول مازاد بر 20 متر اولیه. برای عمق 20 تا 25 متر یک بار، برای عمق 25 تا 30 متر دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	مترمربع	136,500	33%
050501		1398		102,500	
050502	اضافه بها به ردیف 050402، برای حفاری در عمقهای بیش از 20 متر، به ازای هر متر طول مازاد بر 20 متر اولیه. برای عمق 20 تا 25 متر یک بار، برای عمق 25 تا 30 متر دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	مترمربع	151,000	33%
050502		1398		113,500	
050503	اضافه بها به ردیف 050403، برای حفاری در عمقهای بیشتر از 20 متر، به ازای هر متر طول مازاد بر 20 متر اولیه، برای عمق 20 تا 25 متر یک بار، برای عمق 25 تا 30 متر دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	مترمربع	165,500	32%
050503		1398		124,500	
050601	به هر قطر (CASING) تهیه تمام مصالح، وسایل و جاگذاری لوله های فلزی (تا عمق 6 متر، برای آن قسمت از حفاری که به لوله گذاری نیاز دارد و خارج کردن لوله در حین بتن ریزی.	1399	مترمربع	218,000	32%
050601		1398		164,000	
050602	به هر قطر از پای کار تا محل (CASING) بارگیری و حمل لوله های فلزی (حفاری، تهیه تمام وسایل لازم و جاگذاری آنها تا عمق 6 متر، برای آن قسمت از حفاری که به لوله گذاری نیاز دارد و لوله ها الزاما باید در محل باقی بمانند.	1399	مترمربع	143,000	33%
050602		1398		107,500	
050603	تهیه تمام مصالح، وسایل و جاگذاری لوله های محل درزها (درز انقطاع) بین قطعات مختلف دیوارهای زیرزمینی به صورت قائم، و بیرون کشیدن آن پس از انجام بتن ریزی.	1399	مترمربع	369,500	32%
050603		1398		278,000	
050701	اضافه بها به ردیف های حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیرزمینی، چنانچه استفاده از گل حفاری (حسب نیاز توام با ماسه گیری) ضروری باشد.	1399	مترمکعب	829,500	29%
050701		1398		639,500	
050703	اضافه بها به ردیف های حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیرزمینی که بیشتر از 50 و حداکثر برابر 100 باشد.	1399	مترمکعب	4,741,000	32%
050703		1398		3,565,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل پنجم . حفاری ، شمع کوبی و سپرکوبی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050704	N اضافه بها به ردیفهای حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیرزمینی که بیشتر از 100 باشد و لزوماً از تریان یا اوگر یا راک اوگر یا دور بر الماسه یا وسایل مشابه برای حفاری استفاده شود.	1399	مترمکعب	11,854,000	32%
050704		1398		8,913,000	
050801	اضافه بها به ردیفهای فصل کارهای فولادی بامیل گرد در صورتی که میل گرد در شمع ها، بارتها و دیوارهای زیر زمینی مصرف شود.	1399	کیلوگرم	2,020	32%
050801		1398		1,520	
050802	اضافه بها به ردیفهای فصل بتن درجا در صورتی که بتن به صورت درجا برای شمع ها، بارتها یا دیوارهای زیر زمینی اجرا شود.	1399	مترمکعب	402,500	32%
050802		1398		303,000	
051001	تا نمره 24 سانتی متر و یا شمعهای H بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و H حدود وزن تیر آهن $N \geq$ کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق 12 متر در زمینهایی که در آنها 25 باشد.	1399	مترطول	393,000	32%
051001		1398		296,000	
051002	بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا 24 سانتی متر و یا شمعهای توخالی ساخته شده با سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا $N \geq$ عمق 12 متر در زمینهایی که در آنها 25 باشد.	1399	مترطول	589,500	32%
051002		1398		444,000	
051003	تا نمره 24 سانتی متر و یا شمعهای H بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و H حدود وزن تیر آهن N کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق 12 متر در زمینهایی که در آنها بزرگتر از 25 باشد.	1399	مترطول	767,000	32%
051003		1398		577,500	
051004	بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا 24 سانتی متر، یا شمعهای تو خالی ساخته شده با سپر فلزی و یا ورق، که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا بزرگتر از 25 باشد. N عمق 12 متر در زمینهایی که در آنها	1399	مترطول	1,150,000	32%
051004		1398		866,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل پنجم . حفاری ، شمع کوبی و سپرکوبی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
051101	اضافه بها به ردیف 051001، در صورتی که طول شمع فلزی از 12 متر بیشتر باشد، به ازای هر متر مازاد بر 12 متر.	1399	مترطول	376,000	34%
051101		1398		279,000	
051102	اضافه بها به ردیف 051002، در صورتی که طول شمع فلزی از 12 متر بیشتر باشد، به ازای هر متر مازاد بر 12 متر.	1399	مترطول	454,000	34%
051102		1398		338,000	
051103	اضافه بها به ردیف 051003، در صورتی که طول شمع فلزی از 12 متر بیشتر باشد به ازاء هر متر مازاد بر 12 متر.	1399	مترطول	655,500	34%
051103		1398		488,500	
051104	اضافه بها به ردیف 051004، در صورتی که طول شمع فلزی از 12 متر بیشتر باشد به ازاء هر متر مازاد بر 12 متر.	1399	مترطول	834,500	33%
051104		1398		623,500	
051105	اضافه بها به ردیفهای 051001 و 051003، به ازای هر 2 سانتی متر که به نمره تیر آهن اضافه شود. این ردیف برای شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی و یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود وزن تیر آهن نظیر باشد نیز قابل پرداخت است. H	1399	مترطول	55,500	32%
051105		1398		41,800	
051106	اضافه بها به ردیفهای 051002 و 051004، به ازای هر 2 سانتی متر که به اندازه قطر خارجی لوله اضافه شود. این ردیف برای شمع های توخالی ساخته شده از سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد نیز قابل پرداخت است.	1399	مترطول	84,600	32%
051106		1398		63,700	
051107	خارج کردن انواع شمع های فلزی.	1399	مترطول	313,000	32%
051107		1398		235,500	
051201	سانتی متر، حمل ازدپوی 30 بارگیری شمع بتنی مسلح با سطح مقطع 30 محل ساخت تا پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق 11 متر.	1399	مترطول	624,500	32%
051201		1398		470,000	
051202	اضافه بها به ردیف 051201، به ازای هر 5 سانتی متر که به هر دو بعد مقطع شمع اضافه شود.	1399	مترطول	62,500	32%
051202		1398		47,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل پنجم . حفاری ، شمع کوبی و سپرکوبی .

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
051203	اضافه بها به ردیف 051201، در صورتیکه طول شمع بتن مسلح از 11 متر بیشتر باشد، به ازای هر متر طول مازاد بر 11 متر اولیه برای عمق تا 20 متر.	1399	متر طول	449,500	32%
051203		1398		338,500	
051204	اضافه بها برای کوبیدن شمع های بتنی به طور مایل، با شیب حداکثر یک افقی و قائم. 5	1399	متر طول	79,300	32%
051204		1398		59,700	
051205	اضافه بها برای کوبیدن شمع های بتنی به طور مایل، با شیب از یک افقی و 5 قائم تا حداکثر یک افقی و 3 قائم.	1399	متر طول	158,500	32%
051205		1398		119,500	
051301	بارگیری و حمل سپر فلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما، از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن تا عمق 12 متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع 122 کیلوگرم باشد در کوچکتر یا برابر 25 باشد. N زمینهایی که	1399	مترمربع	547,500	32%
051301		1398		412,500	
051302	تهیه، بارگیری و حمل سپر فلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن تا عمق 12 متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده N باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع 122 کیلوگرم باشد در زمینهایی که کوچکتر یا برابر 25 باشد. (هزینه تهیه سپر مطابق بند 7 مقدمه فصل دهم).	1399	مترمربع	547,500	32%
051302		1398		412,500	
051303	بارگیری و حمل سپر فلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق 12 متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع 122 کیلوگرم بزرگتر از 25 باشد. N باشد در زمینهایی که	1399	مترمربع	1,083,000	32%
051303		1398		816,000	
051304	تهیه، بارگیری و حمل سپر فلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق 12 متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع 122 کیلوگرم باشد در زمینهایی بزرگتر از 25 باشد. (هزینه تهیه سپر مطابق بند 7 مقدمه فصل دهم N که پرداخت میگردد).	1399	مترمربع	1,083,000	32%
051304		1398		816,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل پنجم . حفاری ، شمع کوبی و سپرکوبی .					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
051305	بارگیری و حمل سپر فلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق 12 متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع 122 کیلوگرم باشد در زمینهایی کوچکتر یا برابر 25 باشد. N که	1399	مترمربع	963,500	32%
051305		1398		725,500	
051306	تهیه، بارگیری و حمل سپر فلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق 12 متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر کوچکتر یا برابر 25 باشد. N هر مترمربع 122 کیلوگرم باشد در زمینهایی که	1399	مترمربع	1,168,000	35%
051306		1398		859,000	
051307	بارگیری و حمل سپر فلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق 12 متر و خارج کردن سپر بزرگتر N وقتی که وزن سپر هر مترمربع 122 کیلوگرم باشد در زمینهایی که از 25 باشد.	1399	مترمربع	1,540,000	32%
051307		1398		1,160,000	
051308	تهیه، بارگیری و حمل سپر فلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق 12 متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر بزرگتر از 25 باشد. N هر مترمربع 122 کیلوگرم باشد در زمینهایی که	1399	مترمربع	1,813,000	35%
051308		1398		1,338,000	
051309	اضافه بها یا کسریها به ردیفهای 051301 و 051303 برای هر 25 کیلوگرم در مترمربع که از وزن سپر کم یا اضافه گردد. (کسر 25 کیلوگرم به تناسب محاسبه میگردد).	1399	مترمربع	88,800	32%
051309		1398		66,900	
051310	اضافه بها یا کسریها به ردیفهای 051305 و 051307 برای هر 25 کیلوگرم در مترمربع که از وزن سپر کم یا اضافه گردد. (کسر 25 کیلوگرم به تناسب محاسبه میگردد).	1399	مترمربع	128,500	32%
051310		1398		96,700	
051311	خارج کردن سپر فلزی.	1399	مترمربع	295,500	32%
051311		1398		222,500	
051401	بارگیری سپر بتنی مسلح به ابعاد مختلف، حمل از دپوی محل ساخت، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق 6 متر.	1399	مترمربع	1,387,000	32%
051401		1398		1,044,000	
32%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل ششم . عملیات بنایی با سنگ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060101	سنگریزی پشت دیوارها و پلها (درناژ) با قلوه سنگ یا سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	225,500	33%
060101		1398		169,500	
060105	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ.	1399	مترمکعب	1,741,000	39%
060105		1398		1,246,000	
060106	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	2,238,000	41%
060106		1398		1,584,000	
060201	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:5 در پی.	1399	مترمکعب	1,781,000	37%
060201		1398		1,294,000	
060202	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:4 در پی.	1399	مترمکعب	1,824,000	37%
060202		1398		1,328,000	
060203	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:3 در پی.	1399	مترمکعب	1,882,000	37%
060203		1398		1,371,000	
060301	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.	1399	مترمکعب	483,000	33%
060301		1398		361,000	
060401	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ لاشه موزاییکی.	1399	مترمربع	205,000	32%
060401		1398		155,000	
060402	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ بادر، با ارتفاع مساوی در هر رگ.	1399	مترمربع	416,500	26%
060402		1398		329,500	
060403	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، برای سطوح شیبدار در شیروانیها.	1399	مترمربع	43,200	33%
060403		1398		32,300	
060404	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ سر تراش.	1399	مترمربع	644,000	28%
060404		1398		502,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل ششم . عملیات بنایی با سنگ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060501	بنایی با سنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمکعب	3,713,000	32%
060501		1398		2,804,000	
060502	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمکعب	3,954,000	32%
060502		1398		2,986,000	
060601	اضافه بها برای بنایی در طاق پل های قوسی شکل (این اضافه بها شامل بهای چوب بست پل های قوسی تا دهانه 10 متر و خود 10 متر است).	1399	مترمکعب	311,000	41%
060601		1398		220,500	
060602	اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتی که بنایی در انحنا انجام شود.	1399	مترمکعب	292,000	32%
060602		1398		220,500	
060603	اضافه بها برای هر نوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از 5 متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع 5 تا 10 متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در 10 تا 15 متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر پرداخت می شود.	1399	مترمکعب	254,500	35%
060603		1398		188,500	
060604	اضافه بها به بنایی های سنگی، هر گاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با پمپ در حین اجرای عملیات، الزامی باشد.	1399	مترمکعب	220,000	32%
060604		1398		165,500	
060605	کسریها به ردیف های بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه پری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.	1399	مترمکعب	-344,000	36%
060605		1398		-252,000	
060606	تعبیه درز انقطاع در بنایی های سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.	1399	مترمربع	267,500	42%
060606		1398		188,000	
رشد فصل :					35%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هفتم . اندود و بندکشی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070101	اندود سیمانی به ضخامت حدود 1 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمربع	137,500	32%
070101		1398		103,500	
070102	اندود سیمانی به ضخامت حدود 2 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمربع	180,000	33%
070102		1398		135,000	
070103	اندود سیمانی به ضخامت حدود 3 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمربع	215,000	33%
070103		1398		161,500	
070104	اندود سیمانی به ضخامت حدود 5 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمربع	321,000	33%
070104		1398		240,500	
070201	بندکشی نمای سنگی با سنگ لاشه موزاییک با ملات ماسه سیمان 1:3 در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع 5 متر.	1399	مترمربع	109,000	32%
070201		1398		82,100	
070202	بندکشی نمای سنگی بادیر، سر تراش، نیم تراش و تمام تراش، با ملات ماسه سیمان 1:3 در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع 5 متر.	1399	مترمربع	74,600	32%
070202		1398		56,200	
070203	اضافه بهای بندکشی در دیوارهای سنگی از هر نوع، در ارتفاع بیش از 5 متر. این اضافه بها از 5 تا 10 متر یک بار، 10 تا 15 متر دو بار و به همین ترتیب در ارتفاعات بعدی پرداخت می شود.	1399	مترمربع	55,600	34%
070203		1398		41,300	
070301	تهیه مصالح لازم و پرکردن درزهای تعبیه شده مابین جدول های بتنی پرسی ماشین با ملات ماسه و سیمان 1:4، چنانچه ارتفاع جدول 50 سانتی متر یا کمتر باشد.	1399	مترمربع	116,500	33%
070301		1398		87,300	
070302	اضافه بها به ردیف 070301، هرگاه ارتفاع جدول ها بیش از 50 سانتی متر باشد به ازای هر 10 (ده) سانتی متر ارتفاع مازاد بر 50 سانتی متر. (کسر 10 سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	2,850	31%
070302		1398		2,160	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هفتم . اندود و بندکشی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070303	تهیه تمام مصالح و بندکشی بین جدول های بتنی پیش ساخته پرسی ماشین با ملات پودرسنگ و سیمان 2:1، به ازای طول بندکشی اجرا شده.	1399	متر طول	8,850	33%
070303		1398		6,630	
	رشد فصل :				33%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هشتم . قالب بندی و چوب بست

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.	1399	مترمربع	482,000	32%
080101		1398		362,500	
080102	تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.	1399	مترمربع	300,000	47%
080102		1398		204,000	
080201	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتنی که، ارتفاع آنها حداکثر 2 متر باشد.	1399	مترمربع	601,000	38%
080201		1398		435,000	
080202	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتنی که، ارتفاع آنها بیش از 2 متر و حداکثر 3 متر باشد.	1399	مترمربع	632,500	37%
080202		1398		458,500	
080203	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتنی که، ارتفاع آنها بیش از 3 متر و حداکثر 5 متر باشد.	1399	مترمربع	813,000	36%
080203		1398		595,500	
080204	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتنی که، ارتفاع آنها بیش از 5 متر و حداکثر 7 متر باشد.	1399	مترمربع	911,500	36%
080204		1398		669,500	
080205	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتنی که، ارتفاع آنها بیش از 7 متر و حداکثر 10 متر باشد.	1399	مترمربع	1,021,000	36%
080205		1398		750,500	
080301	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه تا 5 متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	1399	مترمربع	620,500	37%
080301		1398		450,000	
080302	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه بیش از 5 متر تا 10 متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	1399	مترمربع	802,500	36%
080302		1398		587,000	
080303	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پل های با دهانه 8 متر تا 12 متر، که مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر حداکثر 3 متر باشد.	1399	مترمربع	754,000	36%
080303		1398		551,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هشتم . قالب بندی و چوب بست

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080304	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه 8 متر تا 12 متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از 3 متر و حداکثر 5 متر باشد.	1399	مترمربع	878,500	35%
080304		1398		650,000	
080305	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه 8 متر تا 12 متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از 5 متر و حداکثر 7 متر باشد.	1399	مترمربع	1,000,000	34%
080305		1398		743,000	
080306	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه 8 متر تا 12 متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از 7 متر و حداکثر 10 متر باشد.	1399	مترمربع	1,267,000	33%
080306		1398		949,000	
080307	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از 12 متر تا 20 متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع آن تا زیر تیر حداکثر 3 متر باشد.	1399	مترمربع	840,000	36%
080307		1398		616,500	
080308	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از 12 متر تا 20 متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از 3 متر و حداکثر 5 متر باشد.	1399	مترمربع	971,500	34%
080308		1398		720,500	
080309	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از 12 متر تا 20 متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از 5 متر و حداکثر 7 متر باشد.	1399	مترمربع	1,104,000	34%
080309		1398		822,000	
080310	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از 12 متر تا 20 متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از 7 متر و حداکثر 10 متر باشد.	1399	مترمربع	1,386,000	33%
080310		1398		1,038,000	
080311	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای به شکل صندوقه (طردای) با هر دهانه و هر عرض و هر ارتفاع صندوقه با دستگاه شارپو.	1399	مترمربع	2,732,000	32%
080311		1398		2,057,000	
080401	اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنای باشد.	1399	مترمربع	411,000	39%
080401		1398		295,500	
080402	اضافه بها به ردیفهای قالب بندی هرگاه قالب الزام در کار باقی بماند.	1399	مترمربع	109,000	21%
080402		1398		89,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هشتم . قالب بندی و چوب بست

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080403	اضافه بهای قالب بندی هر گاه عملیات در زیر تراز سطح آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	1399	مترمربع	128,000	32%
080403		1398		96,600	
080501	تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازه های بتنی بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	42,900	36%
080501		1398		31,400	
080502	تعبیه انواع درزها در کف سازه های بتنی در موقع اجرا به انضمام وسایل لازم، بدون پرکردن درز بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	28,800	43%
080502		1398		20,100	
080601	تهیه وسایل، چوب بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پی ها در هر عمق.	1399	مترمربع	446,500	26%
080601		1398		354,000	
080701	تهیه وسایل و قالب بندی تیرهای پیش ساخته بتنی با استفاده از قالب فلزی، چنانچه تعداد تیرهای پیش ساخته بیشتر از 24 عدد باشد، کسر بهای ردیف اعمال میشود). 080702	1399	مترمربع	645,000	67%
080701		1398		385,500	
080702	کسر بها به ردیف 080701 در صورتی که تعداد تیرها بیشتر از 24 عدد باشد، به ازای هر عدد تیر مازاد بر 24 عدد، برای تیر بیست و پنجم یک بار، برای تیر بیست و ششم دو بار و به همین ترتیب برای تعداد تیرهای بیشتر.	1399	مترمربع	-3,500	75%
080702		1398		-2,000	
080801	تهیه وسایل و قالب بندی با پشت بند، چوب بست و داربست و سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالبهای لغزنده قائم در صورتی که سطح مقطع سازه ثابت باشد.	1399	مترمربع	0	
080801		1398			
080802	تهیه وسایل و قالب بندی با پشت بند، چوب بست و داربست و سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالبهای لغزنده قائم در صورتی که سطح مقطع سازه متغیر باشد.	1399	مترمربع	0	
080802		1398			
080901	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمینهای سنگی سخت ترک دار و سنگی فرسوده و غیر همگن.	1399	مترمکعب	383,000	29%
080901		1398		295,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هشتم . قالب بندی و چوب بست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080902	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمین های خاکی سست و یا غیر مقاوم و ریزشی.	1399	مترمکعب	1,007,000	23%
080902		1398		816,500	
081001	تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونل ها تا ارتفاع 2 متر از خط پروژه.	1399	مترمربع	825,000	38%
081001		1398		596,000	
081002	تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونل ها به ارتفاع بیش از 2 متر از خط پروژه با استفاده از قالب یک پارچه.	1399	مترمربع	1,521,000	41%
081002		1398		1,076,000	
081003	تهیه وسایل و قالب بندی کله گیهای قالب یک پارچه لاینیگ با قطع آرماتور.	1399	مترمربع	919,500	20%
081003		1398		761,500	
081004	تهیه وسایل و قالب بندی کله گیهای قالب یک پارچه لاینیگ بدون قطع آرماتور.	1399	مترمربع	1,177,000	22%
081004		1398		958,000	
081005	اضافه بها به ردیف های قالب بندی در تونل هرگاه فاصله قالب بندی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 250 متر باشد، به ازای هر 250 متر. برای 250 متر دوم یکبار، 250 متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	1399	درصد	4	
081005		1398			
081006	اضافه بها به ردیف های 081001 الی 081004 در صورتی که قالب بندی در زمین های آبدار بوده و نشت آب به صورت قطره ای و ناپیوسته باشد.	1399	درصد	1	
081006		1398			
081007	اضافه بها به ردیف های 081001 الی 081004 در صورتی که قالب بندی در زمین های آبدار بوده و نشت آب به صورت روان و جاری باشد.	1399	درصد	4	
081007		1398			
رشد فصل :				36%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل نهم . کارهای فولادی با میل گرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090101	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا 10 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	85,600	42%
090101		1398		59,900	
090102	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر 12 تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	79,700	40%
090102		1398		56,900	
090103	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر 20 و بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	77,400	40%
090103		1398		55,200	
090104	تهیه و نصب قلاب آهنگری شده برای نصب در قطعات پیش ساخته بتنی.	1399	عدد	47,000	28%
090104		1398		36,500	
090201	به قطر تا 10 All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	75,000	32%
090201		1398		56,800	
090202	به قطر 12 تا All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	68,800	50%
090202		1398		45,600	
090203	به قطر 20 و All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	65,600	51%
090203		1398		43,400	
090204	به قطر تا 10 All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	85,100	48%
090204		1398		57,500	
090205	به قطر 12 تا All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	69,200	50%
090205		1398		46,100	
090206	به قطر 20 و All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	66,000	50%
090206		1398		43,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل نهم . کارهای فولادی با میل گرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090401	اضافه بها به ردیفهای میلگرد چنانچه عملیات پایین تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار، ضروری باشد.	1399	کیلوگرم	3,190	32%
090401		1398		2,410	
090501	تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم.	1399	کیلوگرم	102,000	38%
090501		1398		73,600	
090502	تهیه و نصب میل مهار با پیچ و مهره.	1399	کیلوگرم	126,500	39%
090502		1398		90,900	
090503	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد، با پیچ و مهره مربوط و کار گذاری در محل های لازم، قبل از بتن ریزی.	1399	کیلوگرم	120,000	38%
090503		1398		86,400	
090504	تهیه مصالح و وسایل و اجرای بست به وسیله تپانچه.	1399	عدد	37,200	85%
090504		1398		20,100	
090601	تهیه و اجرای داول از میل گرد ساده با پوشش رنگ اپوکسی (300 میکرون) یا میکرون) یا مانند آن، برای استفاده در روسازی بتنی راهها و باند فرودگاه و موارد مشابه.	1399	کیلوگرم	94,200	38%
090601		1398		68,000	
090602	تهیه و اجرای داول از میل گرد ساده با رنگ اپوکسی (300 میکرون) یا باشد، برای استفاده در (Cap) مانند آن، در صورتی که داول دارای کلاهک (روسازی بتنی راهها و باند فرودگاه و موارد مشابه.	1399	کیلوگرم	105,000	42%
090602		1398		73,700	
090701	تهیه کابل و سایر مصالح و وسایل لازم و انجام عملیات کشیدن کابل، در تیرهای بتنی پیش ساخته یا اجرا شده به صورت درجا، بر حسب وزن کابل نصب شده.	1399	کیلوگرم	0	
090701		1398			
090702	تهیه و نصب میل مهار دو سر رزوه با پیچ و مهره.	1399	کیلوگرم	150,500	38%
090702		1398		109,000	
090703	تهیه کابل برای جاگذاری در نیوجرسی های بتنی درجا بر حسب وزن کابل مصرفی.	1399	کیلوگرم	0	
090703		1398			
رشد فصل :					43%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل دهم . کارهای فولادی سنگین

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100101	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا 24 متر، در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	142,000	77%
100101		1398		79,900	
100102	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از 24 متر تا 36 متر، در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	147,000	75%
100102		1398		83,900	
100103	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از 36 متر تا 48 متر، در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	149,500	74%
100103		1398		85,500	
100104	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از 48 متر تا 60 متر، در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	160,500	70%
100104		1398		93,900	
100201	تهیه مصالح، ساخت و نصب خریاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا 24 متر، در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	164,000	34%
100201		1398		121,500	
100202	تهیه مصالح، ساخت و نصب خریاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از 24 متر تا 36 متر، در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	169,000	34%
100202		1398		125,500	
100203	تهیه مصالح، ساخت و نصب خریاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از 36 متر تا 48 متر، در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	171,000	34%
100203		1398		127,000	
100204	تهیه مصالح، ساخت و نصب خریاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از 48 متر تا 60 متر، در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	182,500	34%
100204		1398		135,500	
100301	تهیه مصالح فلزی گالریهای بهمن گیر و ساخت و نصب آنها با مقاطع فولادی، به طور کامل.	1399	کیلوگرم	0	
100301		1398			
100302	تهیه مصالح فلزی برای کلافبندی داخل تونلها از تیر آهن معمولی و مانند آن قاب، ساخت و نصب آنها به طور کامل، در حالی که در کار باقی بماند.	1399	کیلوگرم	129,000	47%
100302		1398		87,600	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل دهم . کارهای فولادی سنگین

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100303	تهیه مصالح فلزی برای کلاف بندی از میلگرد و مانند آن (لتیس) ساخت و نصب آن ها به طور کامل داخل تونل، در حالی که در کار باقی بماند.	1399	کیلوگرم	98,900	44%
100303		1398		68,600	
100304	اضافه بها به ردیف های 100302 و 100303 در تونل هرگاه فاصله از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 250 متر باشد، به ازای هر 250 متر. برای 250 متر دوم یکبار، 250 متر سوم دو بار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	1399	درصد	5	
100304		1398			
100305	اضافه بها نسبت به ردیف 100302، در صورت استفاده از پروفیل بال پهن.	1399	کیلوگرم	36,800	6%
100305		1398		34,400	
100306	اضافه بها به ردیف های 100302 و 100303 در صورتی که قاب گذاری یا لتیس در زمین های آبدار بوده و نشست آب به صورت قطره ای باشد.	1399	درصد	1	
100306		1398			
100307	اضافه بها به ردیف های 100302 و 100303 در صورتی که قاب گذاری یا لتیس در زمین های آبدار بوده و نشست آب به صورت روان و جاری باشد.	1399	درصد	4	
100307		1398			
100401	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابجایی 25 میلی متر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط در سطح اتومبیل روی پل.	1399	متر طول	0	
100401		1398			
100402	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابجایی 50 میلی متر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط در سطح اتومبیل روی پل.	1399	متر طول	0	
100402		1398			
100403	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب پوشش فلزی برای درز انبساط در	1399	کیلوگرم	111,000	45%
100403		1398		76,400	
100501	به هر اندازه. H تهیه شمعه های فلزی بامقطع	1399	کیلوگرم	0	
100501		1398			
100502	تهیه شمعه های فلزی لوله ای به هر اندازه.	1399	کیلوگرم	68,500	36%
100502		1398		50,300	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل دهم . کارهای فولادی سنگین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100503	تهیه سرفلزی به هر اندازه، در صورتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند.	1399	کیلوگرم	74,200	53%
100503		1398		48,400	
100504	به هر قطر برای عملیات حفاری، در حالتی (CASING) تهیه لوله های فلزی (که لوله در محل حفاری باقی بماند.	1399	کیلوگرم	74,400	52%
100504		1398		48,700	
100505	تهیه و نصب حفاظ فلزی نوک شمعها و سپرهای بتنی پیش ساخته.	1399	کیلوگرم	148,500	80%
100505		1398		82,500	
100506	تهیه شمع فلزی از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها.	1399	کیلوگرم	85,000	65%
100506		1398		51,500	
100507	تهیه شمع فلزی توخالی از سپر فلزی یا ورق.	1399	کیلوگرم	92,600	78%
100507		1398		52,000	
100601	اضافه بها به ردیفهای 100101 تا 100104، در صورت استفاده از فولاد ST. به جای فولاد 52ST 37	1399	کیلوگرم	0	
100601		1398			
100701	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت 5,3 (سه و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو همسطح و با مقطع نیم دایره به قطر 2 متر .	1399	متر طول	29,260,000	10%
100701		1398		26,600,000	
100702	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت 2 (دو) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکی و با مقطع نیم دایره به قطر 2 متر.	1399	متر طول	17,138,000	10%
100702		1398		15,580,000	
100703	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت 4 (چهار) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو همسطح و با مقطع مستطیلی دهانه 2 متر و ارتفاع 1 متر.	1399	متر طول	50,160,000	10%
100703		1398		45,600,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل دهم . کارهای فولادی سنگین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100704	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت 5,2 (دو و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکي و با مقطع مستطیلی دهانه 2 متر و ارتفاع 1 متر.	1399	مترطول	37,620,000	10%
100704		1398		34,200,000	
100705	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت 5,3 (سه و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو همسطح و با مقطع نیم دایره به قطر 3 متر.	1399	مترطول	49,115,000	10%
100705		1398		44,650,000	
100706	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت 2 (دو) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکي با مقطع نیم دایره به قطر 3 متر.	1399	مترطول	28,633,000	10%
100706		1398		26,030,000	
100707	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت 4 (چهار) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو همسطح و با مقطع مستطیلی دهانه 3 متر و ارتفاع 20,1 متر.	1399	مترطول	73,150,000	10%
100707		1398		66,500,000	
100708	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت 5,2 (دو و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکي و با مقطع مستطیلی دهانه 3 متر و ارتفاع 20,1 متر.	1399	مترطول	48,070,000	10%
100708		1398		43,700,000	
100709	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار 0,4 (چهار) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه 0,8 متر x برای آبرو یا پل زیرگذر همسطح و مقطع مستطیلی با ابعاد 40,2 متر.	1399	مترطول	50,480,000	10%
100709		1398		36,800,000	
100710	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت 5,2 (دو و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو یا پل زیرگذر زیرخاکي و مقطع مستطیلی با ابعاد 40,2 متر.	1399	مترطول	89,870,000	10%
100710		1398		81,700,000	
37%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل یازدهم . کارهای فولادی سبک					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110102	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گاردریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کناره های راه و نظایر آن.	1399	کیلوگرم	149,500	51%
110102	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گاردریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کناره های راه و پلها.	1398		98,900	
110103	تهیه و نصب تسمه های آجدار فولادی به ابعاد مختلف برای مسلح کردن خاک با پیچ و مهره لازم.	1399	کیلوگرم	152,000	68%
110103		1398		90,100	
110104	تهیه و جاگذاری زبانه های تسمه گیر فولادی در قطعات بتنی پیش ساخته برای مسلح کردن خاک.	1399	کیلوگرم	104,000	97%
110104		1398		52,700	
110105	اضافه بها به ردیفهای 110103 و 110104 در صورتی که تسمه ها و زبانه ها به میزان 100 میکرون گالوانیزه شوند.	1399	کیلوگرم	49,900	32%
110105		1398		37,800	
110201	تهیه مصالح فلزی پایه تابلوها و علائم راه به هر شکل و اندازه، ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه تابلو.	1399	کیلوگرم	98,600	49%
110201		1398		66,000	
110202	تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فنس) به هر شکل و اندازه و نصب کامل آن.	1399	کیلوگرم	117,500	56%
110202		1398		75,300	
110203	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با نبشی، ناودانی و مانند آنها.	1399	کیلوگرم	124,000	43%
110203		1398		86,200	
110204	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با پروفیل های توخالی.	1399	کیلوگرم	137,500	50%
110204		1398		91,300	
110205	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه حصاری برای حفاظ اطراف جاده ها پلها و مانند آنها با لوازم اتصال.	1399	کیلوگرم	116,500	41%
110205		1398		82,200	
110206	تهیه و نصب سیم خاردار با اتصالات لازم.	1399	کیلوگرم	108,500	35%
110206		1398		79,900	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل یازدهم . کارهای فولادی سبک					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110207	تهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیرآهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه.	1399	کیلوگرم	86,700	48%
110207		1398		58,200	
110208	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب تابلوهای علایم ثابت خطی خطوط راه آهن.	1399	کیلوگرم	128,000	56%
110208		1398		82,000	
110301	تهیه و نصب لوله، سر ناودان و درپوشهای چدنی، برای تخلیه آبهای سطحی روی پلها و موارد مشابه آن.	1399	کیلوگرم	119,500	51%
110301		1398		78,800	
110302	تهیه درپوشهای چدنی با قابهای مربوط و نصب آنها روی چاهکها، به انضمام تهیه و به کار بردن مصالح لازم برای تحکیم قابها.	1399	کیلوگرم	66,400	5%
110302		1398		62,900	
110303	تهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی ابروها و کانالها از ناودانی، تیرآهن، ورق و سایر پروفیل های لازم با جوشکاری و ساییدن.	1399	کیلوگرم	77,500	51%
110303		1398		51,200	
110401	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد ساده، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	102,000	44%
110401		1398		70,600	
110402	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد آجدار، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	84,700	30%
110402		1398		64,900	
110403	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میلگرد ساده داخل تونلها، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.	1399	کیلوگرم	150,000	40%
110403		1398		107,000	
110404	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میلگرد آجدار داخل تونلها، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.	1399	کیلوگرم	133,500	31%
110404		1398		101,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل یازدهم . کارهای فولادی سبک					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110405	اضافه بها به ردیفهای مش بندی در تونل هرگاه فاصله مش بندی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 250 متر باشد، به ازای هر 250 متر. برای 250 متر دوم یکبار، 250 متر سوم دو بار، و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	1399	درصد	5	
110405		1398			
110406	اضافه بها به ردیفهای 110403 و 110404 در صورتی که مش بندی در زمینهای آبدار بوده و نشست آب به صورت قطره ای باشد.	1399	درصد	1	
110406		1398			
110407	اضافه بها به ردیفهای 110403 و 110404 در صورتی که مش بندی در زمینهای آبدار بوده و نشست آب به صورت جاری باشد.	1399	درصد	4	
110407		1398			
رشد فصل :					46%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل دوازدهم . بتن درجا

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120101	تهیه و اجرای بتن، با 100 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,406,000	43%
120101		1398		982,500	
120102	تهیه و اجرای بتن، با 150 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,531,000	42%
120102		1398		1,074,000	
120103	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه 12 مگاپاسکال.	1399	مترمکعب	1,684,000	41%
120103		1398		1,192,000	
120104	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه 16 مگاپاسکال.	1399	مترمکعب	1,822,000	40%
120104		1398		1,296,000	
120105	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه 20 مگاپاسکال.	1399	مترمکعب	1,944,000	39%
120105		1398		1,389,000	
120106	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه 25 مگاپاسکال.	1399	مترمکعب	2,054,000	39%
120106		1398		1,473,000	
120107	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه 30 مگاپاسکال.	1399	مترمکعب	2,160,000	38%
120107		1398		1,554,000	
120201	تهیه مصالح، تولید بتن (با مقاومت خمشی حداقل 4 مگاپاسکال و مقاومت فشاری حداقل 30 مگاپاسکال) و اجرای رویه بتنی ساده درزدار.	1399	مترمکعب	3,158,000	35%
120201		1398		2,338,000	
120202	تهیه مصالح و تولید بتن (با مقاومت فشاری حداقل 30 مگاپاسکال) و اجرای نیوجرسی با بتن درجا.	1399	مترمکعب	3,354,000	32%
120202		1398		2,528,000	
120301	اضافه بهای ردیفهای بتن ریزی چنانچه بتن در ضخامتهای 15 سانتی متر یا کمتر اجرا شود.	1399	مترمکعب	121,000	32%
120301		1398		91,000	
120302	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع 5 متر.	1399	مترمکعب	204,000	33%
120302		1398		153,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل دوازدهم . بتن درجا

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120303	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالابر دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع در ارتفاع بیش از 5 متر تا 10 متر.	1399	مترمکعب	380,500	33%
120303		1398		285,000	
120304	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر تا 5 متر باشد.	1399	مترمکعب	176,500	33%
120304		1398		132,500	
120305	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر بیش از 5 متر تا 10 متر باشد.	1399	مترمکعب	272,000	33%
120305		1398		203,500	
120306	اضافه بها به ردیفهای بتن درجا برای بتن ریزی تیرهای تنیده پس کشیده.	1399	مترمکعب	192,000	33%
120306		1398		143,500	
120307	اضافه بهای هر نوع بتن ریزی که زیر سطح آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	1399	مترمکعب	244,000	32%
120307		1398		183,500	
120308	زیرکردن و شیار انداختن سطح رویه های بتنی.	1399	مترمربع	0	
120308		1398			
120310	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	1399	مترمکعب	60,500	35%
120310		1398		44,800	
120401	تهیه و اجرای بتن پاشی جداره تونل با بتن 300 کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، لایه اول به ازای هر سانتی متر ضخامت.	1399	مترمربع	126,000	31%
120401		1398		96,000	
120402	تهیه و اجرای بتن پاشی لایه های بعدی جداره تونل با بتن 300 کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، به ازای هر سانتی متر ضخامت.	1399	مترمربع	87,600	30%
120402		1398		67,000	
120403	اضافه بها به ردیفهای بتن پاشی در صورتی که بتن پاشی زمین های آبدار و نشست آب به صورت قطره ای باشد.	1399	درصد	3	
120403		1398			
120404	اضافه بها به ردیفهای بتن پاشی در صورتی که بتن پاشی زمین های آبدار و نشست آب به صورت روان و جاری باشد.	1399	درصد	7	
120404		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل دوازدهم . بتن درجا

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120405	اضافه بها به ردیفهای بتن پاشی در صورتی که بتن پاشی زمینهای آبدار با نشست آب بسیار زیاد توام با ریزش باشد.	1399	درصد	15	
120405		1398			
120406	اضافه بها به ردیفهای بتن پاشی در تونل هرگاه فاصله بتن پاشی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 250 متر باشد، به ازای هر 250 متر. برای 250 متر دوم یکبار، 250 متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	1399	درصد	10	
120406		1398			
120501	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با ملات ماسه سیمان در تونلها.	1399	مترمکعب	0	
120501		1398			
120502	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با دوغاب سیمان در تونلها.	1399	تن	0	
120502		1398			
120503	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با خاک رس اصلاح شده محلی در تونلها.	1399	تن	0	
120503		1398			
120504	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با بنتونیت در تونلها.	1399	تن	0	
120504		1398			
120505	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با سلیکات سدیم در تونلها.	1399	تن	0	
120505		1398			
120601	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی یا بتن پاشی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.	1399	مترمکعب	21,200	43%
120601		1398		14,800	
120701	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع 2 در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع 1.	1399	کیلوگرم	1	
120701		1398			
120702	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع 5 در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع 1.	1399	کیلوگرم	150	35%
120702		1398		1	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل دوازدهم . بتن درجا					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120901	تهیه و اجرای بتن، تا ارتفاع 2 متر از خط پروژه داخل تونل، با 300 کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,164,000	38%
120901		1398		1,557,000	
120902	تهیه و اجرای بتن، ارتفاع بیش از 2 متر از خط پروژه داخل تونل، با 300 کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,270,000	38%
120902		1398		1,636,000	
120903	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی در تونل هرگاه فاصله بتن ریزی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 250 متر باشد، به ازای هر 250 متر. برای 250 متر دوم یکبار، 250 متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	1399	درصد	5	
120903		1398			
121101	تا ضخامت 20 (RCCP) تهیه تمام مصالح و اجرای رویه ای بتنی غلتکی (سانتی متر).	1399	مترمکعب	2,773,000	38%
121101		1398		2,009,000	
121102	برای حجم واقع در (RCCP) تهیه تمام مصالح و اجرای رویه ای بتنی غلتکی (ضخامت بیشتر از 20 سانتی متر).	1399	مترمکعب	2,572,000	39%
121102		1398		1,840,000	
121111	به هر عمق و عرض 4 تا (RCCP) ایجاد درز انبساط در رویه ای بتنی غلتکی (میلی متر به همراه تمیز کردن محل درز و تهیه مصالح و پرکردن درز با 8 مواد درزگیر نظیر ماسه قیر).	1399	مترطول	0	
121111		1398			
121114	اضافه بها به ردیفهای 120201 یا 120202 یا 121101 یا 121102 در صورت استفاده از الیاف مرکب پلیمری به شکل تک رشته ای متشکل از ریز رشته های به هم چسبیده - تارهای شبکه ای ماکرو از جنس پلی الفین.	1399	مترمکعب	0	
121114		1398			
رشد فصل :				36%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل سیزدهم . بتن پیش ساخته					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130101	تهیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار 400 کیلو سیمان، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.	1399	مترمکعب	2,902,000	37%
130101		1398		2,112,000	
130202	اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته برای تیرهای با طول بیش از 10 متر، به ازای هر 5 متر که به طول تیر اضافه شود. کسر 5 متر به تناسب محاسبه میشود.	1399	مترمکعب	163,500	32%
130202		1398		123,000	
130301	اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته، چنانچه تیرپیش ساخته به صورت تنیده پیش کشیده باشد.	1399	مترمکعب	132,500	33%
130301		1398		99,100	
130302	اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته چنانچه تیر پیش ساخته به صورت تنیده پس کشیده باشد.	1399	مترمکعب	166,000	33%
130302		1398		124,000	
130401	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول 10 متر و کمتر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	1399	مترمکعب	2,159,000	33%
130401		1398		1,621,000	
130402	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از 10 متر تا 15 متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	1399	عدد	13,043,000	33%
130402		1398		9,792,000	
130403	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از 15 متر تا 20 متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	1399	عدد	21,597,000	33%
130403		1398		16,222,000	
130404	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از 20 متر تا 25 متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	1399	عدد	35,671,000	33%
130404		1398		26,791,000	
130405	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از 25 متر تا 30 متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن برای دهانه اول.	1399	عدد	60,213,000	33%
130405		1398		45,244,000	
130406	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از 30 متر تا 35 متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن برای دهانه اول.	1399	عدد	82,448,000	33%
130406		1398		61,965,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل سیزدهم . بتن پیش ساخته					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130407	پارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از 35 متر تا 40 متر، از دیوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن برای دهانه اول.	1399	عدد	16,304,000	33%
130407		1398		87,382,000	
130501	اضافه بها به ردیف 130405، برای هر دهانه اضافی مازاد بر دهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دوبار و به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.	1399	عدد	7,032,000	33%
130501		1398		5,281,000	
130502	اضافه بها به ردیف 130406، برای هر دهانه اضافی مازاد بر دهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دو بار و به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.	1399	عدد	10,611,000	33%
130502		1398		7,973,000	
130503	اضافه بها به ردیف 130407، برای هر دهانه اضافی مازاد بر دهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دو بار و به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.	1399	عدد	14,885,000	33%
130503		1398		11,179,000	
130701	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته به ضخامت 5 سانتی متر به منظور قالب بندی دالهای واقع بین تیرها، در پلهای (PREDALL) بزرگ.	1399	مترمربع	512,000	34%
130701		1398		380,000	
130801	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا 05.0 مترمربع به عیار 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب با ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	5,645,000	37%
130801		1398		4,101,000	
130802	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 05.0 تا 1 مترمربع بابتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات 0 ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	4,886,000	36%
130802		1398		3,573,000	
130803	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 1.0 متر مربع، با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	3,707,000	37%
130803		1398		2,700,000	
130804	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار 300 کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانالها، درپوش چاهها و قناتها و موارد مشابه.	1399	مترمکعب	6,108,000	36%
130804		1398		4,486,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل سیزدهم . بتن پیش ساخته

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130805	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار 350 کیلو سیمان در متر مکعب و حجم تا 21.0 متر مکعب برای مسلح کردن خاک.	1399	مترمکعب	8,549,000	35%
130805		1398		6,317,000	
130806	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار 350 کیلو سیمان در متر مکعب و حجم بیش از 21.0 تا 60.0 متر مکعب برای مسلح کردن خاک.	1399	مترمکعب	7,503,000	35%
130806		1398		5,537,000	
130807	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع تا 03.0 مترمربع با ملات ماسه سیمان 1:5 و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد کیلوگرم بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با 280 مسیر جدول گذاری 5.0 متر باشد.	1399	مترمکعب	6,337,000	34%
130807		1398		4,698,000	
130808	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از 03 تا 06.0 مترمربع با ملات ماسه سیمان 1:5 و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد 280 کیلوگرم بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری 5.0 متر باشد.	1399	مترمکعب	5,640,000	34%
130808		1398		4,181,000	
130809	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از 06 تا 09.0 مترمربع با ملات ماسه سیمان 1:5 و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد 280 کیلوگرم بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری 5.0 متر باشد.	1399	مترمکعب	5,133,000	34%
130809		1398		3,805,000	
130810	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از 09 تا 12.0 مترمربع با ملات ماسه سیمان 1:5 و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد 280 کیلوگرم بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری 5.0 متر باشد.	1399	مترمکعب	4,943,000	34%
130810		1398		3,664,000	
130811	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از 12.0 مترمربع با ملات ماسه سیمان 1:5 و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد کیلوگرم بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با 280 مسیر جدول گذاری 5.0 متر باشد.	1399	مترمکعب	4,753,000	34%
130811		1398		3,523,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل سیزدهم . بتن پیش ساخته

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130812	اضافه بها به ردیف های تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی ماشینیه هرگاه بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری کمتر از نیم متر باشد، به ازای هر 10 سانتی متر (کسر 10 سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمکعب	140,000	33%
130812		1398		104,500	
130813	کسر بها به ردیف های تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی ماشینیه هرگاه بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری بیشتر از نیم متر باشد، به ازای هر 10 سانتی متر (کسر 10 سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمکعب	-63,000	33%
130813		1398		-47,100	
130901	تهیه و جاگذاری بلوک های حفاظ (گارد بلوک)، با بتن به عیار 250 کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	4,161,000	36%
130901		1398		3,041,000	
131001	تهیه و نصب بلوک های بتنی جدا کننده ترافیک (نیوجرسی باریک)، با بتن به عیار 350 کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	4,849,000	36%
131001		1398		3,561,000	
131101	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی 10 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترطول	258,500	36%
131101		1398		189,000	
131102	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی 15 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترطول	276,500	36%
131102		1398		202,500	
131103	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی 20 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترطول	360,500	36%
131103		1398		264,500	
131104	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی 25 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترطول	420,500	35%
131104		1398		309,500	
131105	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی 30 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترطول	636,500	38%
131105		1398		460,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل سیزدهم . بتن پیش ساخته					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
131106	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی 40 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	1399	متر طول	810,500	38%
131106		1398		586,000	
131107	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی 50 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	1399	متر طول	1,079,000	38%
131107		1398		780,000	
131108	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 60 سانتی متر و ضخامت جدار 8 سانتی متر، با بتن به عیار 350 کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	1399	متر طول	1,168,000	37%
131108		1398		851,500	
131109	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 80 سانتی متر و ضخامت جدار 10 سانتی متر، با بتن به عیار 350 کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	1399	متر طول	1,368,000	37%
131109		1398		998,500	
131110	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی یک متر و ضخامت جدار 12 سانتی متر، با بتن به عیار 350 کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	1399	متر طول	1,897,000	37%
131110		1398		1,383,000	
131201	تهیه و نصب کولهای بتنی مسلح پیش ساخته متشکل از سه قطعه در هر عمق، به منظور تحکیم قناتها با بتن به عیار 350 کیلو سیمان در متر مکعب بتن، به انضمام پرکردن پشت کول.	1399	متر طول	3,139,000	36%
131201		1398		2,294,000	
131301	شکل با عیار U تهیه و نصب پل های بتنی پیش ساخته به شکل جعبه ای یا کیلو سیمان در متر مکعب و به دهانه تا 3 متر و به طول یک متر. 350	1399	متر مکعب	2,639,000	37%
131301		1398		1,915,000	
131401	تهیه و نصب قطعات پیش ساخته بتنی (سگمنت) برای نصب در تونل های TBM. حفاری شده با دستگاه	1399	متر مکعب	8,961,000	31%
131401		1398		6,805,000	
131601	تیپ و سلو، B تهیه تمامی مصالح و ساخت تراورس بتنی پیش تنیده 70 بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دپو در کارگاه مونتاژ خط.	1399	قطعه	2,100,000	55%
131601		1398		1,350,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل سیزدهم . بتن پیش ساخته					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
131602	تهیه تمامی مصالح و ساخت تراورس بتنی دی بلوک، برای استفاده در خطوط اسلب تراک، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دیو در کارگاه	1399	قطعه	2,500,000	25%
131602	تیپ و سلو، Bتهیه تمامی مصالح و ساخت تراورس بتنی دیبلوک پیش تنیده 70 برای استفاده در خطوط اسلب تراک، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دیو در کارگاه مونتاژ خط.	1398		2,000,000	
35%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل چهاردهم . زیر اساس ، اساس و بالاست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140101	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا 50 میلی متر باشد.	1399	مترمکعب	166,500	31%
140101		1398		127,000	
140102	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا 38 میلی متر باشد.	1399	مترمکعب	170,500	31%
140102		1398		130,000	
140103	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا 25 میلی متر باشد.	1399	مترمکعب	184,000	31%
140103		1398		140,000	
140401	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا 50 میلی متر باشد و حداقل 75 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در دو جبهه شکسته شود.	1399	مترمکعب	282,000	31%
140401		1398		214,000	
140402	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا 38 میلی متر باشد و حداقل 75 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در دو جبهه شکسته شود.	1399	مترمکعب	295,500	31%
140402		1398		224,000	
140403	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا 25 میلی متر باشد و حداقل 75 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در دو جبهه شکسته شود.	1399	مترمکعب	298,500	31%
140403		1398		226,500	
140601	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا 50 میلی متر باشد، و 100 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در دو جبهه شکسته شود.	1399	مترمکعب	422,000	13%
140601		1398		372,500	
140602	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا 38 میلی متر باشد، و 100 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در دو جبهه شکسته شود.	1399	مترمکعب	435,500	12%
140602		1398		388,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل چهاردهم . زیر اساس ، اساس و بالاست

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140603	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلو متری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا 25 میلی متر باشد، و 100 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در دو جبهه شکسته شود.	1399	مترمکعب	438,500	8%
140603		1398		404,000	
140701	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیر اساس به ضخامت تا 15 سانتی متر با حداقل 100 درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	1399	مترمکعب	56,800	32%
140701		1398		42,800	
140702	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیر اساس به ضخامت بیشتر از 15 سانتی متر با حداقل 100 درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	1399	مترمکعب	49,600	32%
140702		1398		37,400	
140703	رطوبت دهی، پخش با فینیش و کوبیدن قشر اساس به ضخامت تا 10 سانتی متر و 100 درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	1399	مترمکعب	78,100	32%
140703	رطوبت دهی، پخش با فینیش و کوبیدن قشر اساس به ضخامت تا 10 سانتی متر با حداقل 100 درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	1398		58,900	
140704	رطوبت دهی، پخش با فینیش و کوبیدن قشر اساس به ضخامت بیش از 10 تا 15 سانتی متر با 100 درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	1399	مترمکعب	70,100	32%
140704	رطوبت دهی، پخش با فینیش و کوبیدن قشر اساس به ضخامت بیش از 10 تا 15 سانتی متر با حداقل 100 درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	1398		52,900	
140705	کسری بها به ردیف 140703 و 140704 چنانچه از گریدر به جای فینیش استفاده شود.	1399	مترمکعب	-7	-99%
140705		1398		-5,290	
140801	اضافه بها به ردیف های 140701 تا 140704، بابت سختی اجرای زیر اساس و اساس در شانه سازی های به عرض تا 2 متر.	1399	مترمکعب	29,000	33%
140801		1398		21,800	
140901	تنظیم و آماده سازی سطح نهایی اساس سنگی به منظور اجرای آسفالت سطحی.	1399	مترمربع	1,290	32%
140901		1398		975	
141101	تثبیت و تقویت زیرسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفته به ضخامت 15 سانتی متر، با عیار 50 کیلوگرم آهک در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرند کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم 90 درصد.	1399	مترمکعب	173,000	31%
141101		1398		132,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل چهاردهم . زیر اساس ، اساس و بالاست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
141102	تثبیت و تقویت زیرسازی راه و سطوح پروازی فرودگاهها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفته به ضخامت 15 سانتی متر، با عیار 50 کیلوگرم آهک در مترمکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرندکردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم 95 درصد.	1399	مترمکعب	178,500	31%
141102		1398		136,000	
141103	تثبیت و تقویت زیرسازی و زیراساس راه و سطوح پروازی فرودگاهها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفته به ضخامت 15 سانتی متر، با عیار 50 کیلوگرم آهک در مترمکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرندکردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم 100 درصد	1399	مترمکعب	190,000	31%
141103		1398		144,500	
141104	اضافه بها به ردیفهای 141101 تا 141103، به ازای هر 50 کیلوگرم آهک اضافی. کسر 50 کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود.	1399	مترمکعب	119,500	30%
141104		1398		91,300	
141201	تثبیت زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاهها به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با سیمان پرتلند معمولی به ضخامت 15 سانتی متر و با عیار 50 کیلوگرم سیمان در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل سیمان، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم 100 درصد.	1399	مترمکعب	236,500	33%
141201		1398		177,000	
141202	اضافه بها به ردیف 141201، به ازای هر 50 کیلوگرم سیمان اضافی. کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود. 50	1399	مترمکعب	126,000	35%
141202		1398		93,000	
141301	تثبیت زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاهها به وسیله اختلاط مصالح بستر با قیر محلول به ضخامت 15 سانتی متر و با عیار 50 کیلوگرم قیر در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل قیر، پخش و اختلاط، هوا دهی و کوبیدن.	1399	مترمکعب	2,250,000	10%
141301		1398		2,036,000	
141302	اضافه بها به ردیف 141301، به ازای هر 50 کیلوگرم قیر محلول اضافی. کسر 50 کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود.	1399	مترمکعب	2,028,000	8%
141302		1398		1,869,000	
141401	اضافه بها به ردیف 141101 تا 141103 و 141201 و 141301، چنانچه ضخامت لایه تقویت شده کمتر از 15 سانتی متر باشد.	1399	مترمکعب	4,700	32%
141401		1398		3,540	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل چهاردهم . زیر اساس ، اساس و بالاست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
141402	کسر بها به ردیف 141101 تا 141103 و 141201 و 141301، چنانچه ضخامت لایه تقویت شده بیشتر از 15 سانتی متر باشد.	1399	مترمکعب	-4,700	32%
141402		1398		-3,540	
141501	اضافه بها به ردیفهای 141101 تا 141103، 141201 و 141301 در صورتی که از خاک قرضه استفاده شود.	1399	مترمکعب	65,400	32%
141501		1398		49,200	
141601	تهیه بالاست از سنگ کوهی، با دانه بندی 20 تا 60 میلی متر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی و دپو در محل های تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.	1399	مترمکعب	474,500	32%
141601		1398		358,000	
141602	تهیه بالاست از سنگ کوهی، با دانه بندی 20 تا 60 میلی متر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی روی خط، پخش و پروفیله کردن آن.	1399	مترمکعب	438,000	32%
141602		1398		331,000	
141701	تهیه بالاست از سنگ قلوه رودخانه ای، با دانه بندی 20 تا 60 میلی متر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی و دپو در محل های تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.	1399	مترمکعب	348,000	32%
141701		1398		263,000	
141702	تهیه بالاست از سنگ قلوه رودخانه ای، با دانه بندی 20 تا 60 میلی متر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی روی خط، پخش و پروفیله کردن آن.	1399	مترمکعب	323,500	32%
141702		1398		244,500	
24%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل پانزدهم . آسفالت

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150101	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.	1399	کیلوگرم	43,700	2%
150101		1398		42,800	
150102	با حداقل قیر CSS تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک باقیمانده 57 درصد در آزمایش تقطیر.	1399	کیلوگرم	37,700	-3%
150102		1398		39,000	
150103	با حداقل قیر CRS تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک باقیمانده 60 درصد در آزمایش تقطیر.	1399	کیلوگرم	32,400	-4%
150103		1398		34,000	
150104	با حداقل قیر CMS تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک باقیمانده 65 درصد در آزمایش تقطیر.	1399	کیلوگرم	41,100	-2%
150104		1398		42,300	
150105	با حداقل قیر SS تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک باقیمانده 57 درصد در آزمایش تقطیر.	1399	کیلوگرم	33,000	-4%
150105		1398		34,500	
150106	با حداقل قیر RS تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک باقیمانده 55 درصد در آزمایش تقطیر.	1399	کیلوگرم	25,400	-6%
150106		1398		27,300	
150107	با حداقل قیر MS تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک باقیمانده 55 درصد در آزمایش تقطیر.	1399	کیلوگرم	30,700	-5%
150107		1398		32,400	
150201	تهیه مصالح و اجرای اندود قیر، برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.	1399	کیلوگرم	43,000	
150201		1398		42,800	
150401	تهیه مصالح (به جز قیر) و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در دو لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع 2 و 4 مشخصات باشد.	1399	تن	891,000	32%
150401		1398		673,000	
150402	تهیه مصالح (به جز قیر) و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در دو لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع 1 و 3 مشخصات باشد.	1399	تن	1,021,000	32%
150402		1398		770,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل پانزدهم . آسفالت

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150403	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در یک لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع 4 مشخصات باشد.	1399	تن	860,000	32%
150403		1398		650,000	
150404	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در یک لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع 5 مشخصات باشد.	1399	تن	924,000	32%
150404		1398		698,000	
150501	تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته صفر تا 19 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	43,700	10%
150501		1398		39,400	
150502	تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته صفر تا 25 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	43,200	10%
150502		1398		39,000	
150503	اضافه بها به ردیف های 150501 و 150502 هرگاه آسفالت سرد با فینیشر اجرا شود.	1399	مترمربع	1,270	
150503		1398		0	
150601	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 5,37 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	39,500	7%
150601		1398		36,900	
150602	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 25 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	40,000	7%
150602		1398		37,300	
150603	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر، برای قشر آستر (ببندر)، هرگاه دانه بندی (PG) مناسب از رده عملکردی مصالح صفر تا 25 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	50,200	7%
150603		1398		46,700	
150604	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای □ □ و قیر، برای قشر آستر (ببندر)، هرگاه دانه بندی (PG) مناسب از رده عملکردی مصالح صفر تا 19 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	51,400	7%
150604		1398		47,600	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل پانزدهم . آسفالت

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150605	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر ، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی (PG) مناسب از رده عملکردی (مصالح صفر تا 19 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	55,000	7%
150605		1398		51,100	
150606	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر ، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی (PG) مناسب از رده عملکردی (مصالح صفر تا 5,12 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	55,300	7%
150606		1398		51,300	
150608	و اجرای آسفالت (PG) تهیه تمام مصالح و قیر مناسب از رده عملکردی (به ازای هر یک سانتی متر ضخامت SMA ماستیک سنگدانه ای	1399	مترمربع	83,900	21%
150608		1398		69,200	
150609	اضافه بها به ردیف های 150603 الی 150606 و 150608 چنانچه در تولید قیر خالص استفاده شده از مواد افزودنی استفاده شده باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	0	
150609		1398			
150611	اضافه بها به ردیف های 150603 تا 150606 چنانچه در تولید بتن آسفالتی از الیاف مرکب آرامید- پلی الیفین استفاده شده باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت	1399	مترمربع	0	
150611		1398			
150612	تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رودخانه ای به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	55,800	6%
150612		1398		52,300	
150613	تهیه، حمل و افزودن پودر لاستیک (تولید داخل) با سایز 0 تا 40 میکرون و افزودنی شیمیایی مربوطه به قیر مصرفی.	1399	کیلوگرم	70,000	179%
150613		1398		25,000	
150701	اضافه بها به ردیف های 150401 تا 150404، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.	1399	تن	67,700	-56%
150701		1398		155,500	
150702	اضافه بها به ردیف های 150501، 150502، 150601 تا 150606، و 150612، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.	1399	مترمربع	1,100	-68%
150702		1398		3,440	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل پانزدهم . آسفالت

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150801	اضافه بها به ردیفهای 150501، 150502، 150601 تا 150606، و 150612 بابت اضافه هر 1,0 کیلوگرم قیر مصرفی در هر 150608 مترمربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت. (کسر 1,0 کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمربع	3,360	1%
150801		1398		3,310	
150802	کسر بها به ردیفهای 150501، 150502، 150601 تا 150606، و 150612 بابت کسر هر 1,0 کیلوگرم قیر مصرفی در هر 150608 مترمربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت. (کسر 1,0 کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمربع	-3,360	1%
150802		1398		-3,310	
150803	اضافه بها به ردیفهای 150601 تا 150606 و 150612 بابت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت لکه 20 مترمربع و کمتر باشد.	1399	مترمربع	5,970	6%
150803		1398		5,580	
150804	کسریها به ردیفهای شماره 150601 تا 150606، 150608 و 150612 چنانچه مصالح ریزدانه آسفالت مطابق بند 25 مقدمه فصل تفکیک نشده و یا صورتحساب مربوطه تنظیم نشود.	1399	مترمربع	-5,020	7%
150804		1398		-4,670	
150805	اضافه بها به ردیفهای 150601 تا 150606 و 150612 بابت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت لکه بیشتر از 20 مترمربع و کمتر از مترمربع باشد. 50	1399	مترمربع	2,990	7%
150805		1398		2,790	
150806	اضافه بها به ردیفهای 150601 تا 150606 و 150612 بابت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت لکه بیشتر از 50 مترمربع باشد.	1399	مترمربع	600	7%
150806		1398		560	
150807	کسریها به ردیفهای بتن آسفالتی بیندر بابت استفاده از مصالح حاصل از (Rap) تراش آسفالت تا حجم 20 درصد مصالح آسفالت)	1399	مترمربع	-5,430	31%
150807		1398		-4,120	
150901	تهیه فیلر از سیمان و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.	1399	کیلوگرم	2,200	38%
150901		1398		1,590	
150902	تهیه فیلر از پودر آهک شکفته و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.	1399	کیلوگرم	1,880	32%
150902		1398		1,420	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل پانزدهم . آسفالت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
151101	بازیافت گرم درجای آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.	1399	مترمربع	43,200	38%
151101		1398		31,200	
رشد فصل :					12%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل شانزدهم . عایق کاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160101	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیری.	1399	مترمربع	81,100	2%
160101		1398		79,300	
160102	عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی.	1399	مترمربع	277,500	-1%
160102		1398		283,000	
160103	عایق کاری رطوبتی با سه قشر اندود قیری و دولایه گونی.	1399	مترمربع	464,000	-3%
160103		1398		479,000	
-1%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هفدهم . تأسیسات تونل ها، پل ها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170101	تهیه وسایل و اجرای عملیات تهویه تونل ها برای دوره ساختمان.	1399	مترمکعب	67,500	32%
170101		1398		50,900	
170201	تهیه و نصب وسایل لازم و تامین روشنایی تونل ها برای دوره ساختمان.	1399	مترطول	1,857,000	21%
170201		1398		1,529,000	
170202	کسر بها به ردیف 170201 در صورتیکه مقطع نهایی تونل کمتر از 25 مترمربع باشد.	1399	درصد	-30	
170202		1398			
170301	اضافه بها به ردیف های تهویه و روشنایی در تونل هرگاه فاصله از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 250 متر باشد، به ازای هر 250 متر. برای 250 متر دوم یکبار، 250 متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	1399	درصد	7	
170301		1398			
رشد فصل :					27%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180101	تهیه مصالح و اجرای ساختمان راهدارخانه.	1399	دستگاه	0	
180101		1398			
180102	تهیه مصالح و اجرای ساختمان بین راه.	1399	دستگاه	0	
180102		1398			
180103	تهیه مصالح و اجرای ساختمان پست نگهدیانی.	1399	دستگاه	0	
180103		1398			
180202	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ شبرنگ.	1399	مترمربع	0	
180202		1398			
180301	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 9 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت 2000 میکرون همراه 15 با گلاسیب با دوام 18 ماهه.	1399	مترطول	45,800	-17%
180301		1398		55,700	
180306	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 6 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت 2000 میکرون همراه 15 با گلاسیب با دوام 18 ماهه.	1399	مترمربع	78,800	
180306		1398		66,200	
180307	تهیه مصالح و خطکشی متصل و مداوم به عرض 20 سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت 2000 میکرون همراه با گلاسیب با دوام 18 ماهه.	1399	مترمربع	217,000	
180307		1398		192,000	
180401	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 9 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت 3500 15 میکرون همراه با گلاسیب با دوام 36 ماهه.	1399	مترطول	73,500	-13%
180401		1398		85,200	
180402	تهیه مصالح و خطکشی متصل و مداوم به عرض 15 سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت 3500 میکرون همراه با گلاسیب با دوام 36 ماهه.	1399	مترطول	270,000	
180402		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180405	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 6 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت 15 3500 میکرون همراه با گلاسیب با دوام 36 ماهه.	1399	مترطول	129,000	22%
180405		1398		105,700	
180406	تهیه مصالح و خطکشی متصل و مداوم به عرض 20 سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت 3500 میکرون همراه با گلاسیب با دوام 36 ماهه.	1399	مترطول	355,000	9%
180406		1398		325,000	
180601	تهیه مصالح و خطکشی برجسته (لقمه ای) به روش اکستروژن با عرض 15 سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسیب با دوام 36 ماهه و ضخامت میکرون. 5000	1399	مترطول	237,000	11%
180601		1398		212,000	
180605	تهیه مصالح و خطکشی برجسته (لقمه ای) به روش اکستروژن با عرض 20 سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسیب با دوام 36 ماهه و ضخامت میکرون. 5000	1399	مترطول	310,000	17%
180605		1398		263,000	
180701	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 6 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت 12 خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	12,200	-32%
180701		1398		18,200	
180702	تهیه مصالح و خطکشی متصل و مداوم به عرض 12 سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	33,700	2%
180702		1398		32,900	
180707	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 6 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت 15 خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	14,600	-29%
180707		1398		20,700	
180708	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 9 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت 15 خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	10,900	-40%
180708		1398		18,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180709	تهیه مصالح و خطکشی متصل و مداوم به عرض 15 سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	40,300	3%
180709		1398		39,000	
180710	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 6 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت 10 خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	10,600	-37%
180710		1398		17,000	
180711	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 2 متر پر و 7 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت 10 خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	7,100	-52%
180711		1398		15,000	
180712	تهیه مصالح و خطکشی متصل و مداوم به عرض 10 سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	29,300	
180712		1398		29,200	
180713	تهیه مصالح و خطکشی متصل و مداوم به عرض 20 سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	51,200	6%
180713		1398		48,000	
180720	تهیه مصالح و ترسیم سطوح از جمله نقوش، فلش و خطنوشته با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت خشک 400 میکرون برحسب سطح رنگ شده.	1399	مترمربع	320,000	-17%
180720		1398		388,000	
180801	تهیه مصالح و اجرای خطکشی و ترسیم نقوش، فلش و خطنوشته با رنگ دو جزئی بر پایه رزین آکرلیک با ضخامت 1500 میکرون و دوام 36 ماهه برحسب سطح رنگ شده.	1399	مترمربع	1,440,000	14%
180801		1398		1,256,000	
180840	تهیه و نصب نقوش، فلش، خطنوشته و نظایر آن به شکل پیش ساخته (Premarks).	1399	مترمربع	1,143,000	12%
180840		1398		1,012,000	
180850	کسریها به ردیفهای خط کشی همراه با گلاسیب، در صورتی که در خط کشی، از گلاسیب استفاده نشود.	1399	مترطول	0	
180850		1398		-2,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180855	چنانچه از (Premarks) اضافه‌ها به ردیف‌های خط کشی و سطوح (به جز رنگ فام غیرسفید استفاده شود.	1399	درصد	2	
180855		1398			
180901	پاک کردن خط یا علائم از سطح راه با استفاده از روش مکانیکی (برس‌های م مخصوص).	1399	مترمربع	494,200	49%
180901		1398		329,500	
181045	EGP (رده مهندسی). تهیه، برش و نصب نوار با شب‌رنگ	1399	مترمربع	2,670,000	25%
181045		1398		2,135,000	
181046	HIP (پربازتاب). تهیه، برش و نصب نوار با شب‌رنگ	1399	مترمربع	4,320,000	25%
181046		1398		3,455,000	
181051	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه 25,1 میلی‌متر با شب‌رنگ (رده مهندسی). EGP	1399	مترمربع	7,260,000	25%
181051		1398		5,808,000	
181052	HIP تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه 25,1 میلی‌متر با شب‌رنگ (پربازتاب).	1399	مترمربع	8,830,000	25%
181052		1398		7,063,000	
181053	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه 25,1 میلی‌متر با شب‌رنگ (رده مهندسی). EGP	1399	مترمربع	8,245,000	25%
181053		1398		6,595,000	
181054	HIP تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه 25,1 میلی‌متر با شب‌رنگ (پربازتاب).	1399	مترمربع	9,810,000	24%
181054		1398		7,850,000	
181056	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه 25,1 میلی‌متر با شب‌رنگ (رده الماسه). DIG	1399	مترمربع	9,726,000	24%
181056		1398		7,781,000	
181057	DIG تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه 25,1 میلی‌متر با شب‌رنگ (رده الماسه).	1399	مترمربع	10,710,000	25%
181057		1398		8,568,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
181062	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ رده مهندسی). EGP الکترواستاتیک با شبرنگ	1399	مترمربع	7,635,000	25%
181062		1398		6,108,000	
181063	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ پر بازتاب). HIP الکترواستاتیک با شبرنگ	1399	مترمربع	9,203,000	24%
181063		1398		7,363,000	
181064	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ رده الماسه). DIG الکترواستاتیک با شبرنگ	1399	مترمربع	10,101,000	24%
181064		1398		8,081,000	
181065	اضافه بها به ردیف های 181051 تا 181054 چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه 5, میلی متر باشد. 1	1399	مترمربع	442,000	70%
181065		1398		260,000	
181066	اضافه بها به ردیف های 181062 تا 181064 چنانچه ضخامت ورق روغنی 5, میلی متر باشد. 1	1399	مترمربع	323,000	64%
181066		1398		196,000	
181067	اضافه بها به ردیف های 181062 تا 181064 چنانچه ضخامت ورق روغنی میلی متر باشد. 2	1399	مترمربع	1,003,000	70%
181067		1398		590,000	
181068	EGP تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم 3 میلی متر با شبرنگ رده مهندسی). (	1399	مترمربع	12,530,000	54%
181068		1398		8,115,000	
181069	HIP تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم 3 میلی متر با شبرنگ (پربازتاب). (	1399	مترمربع	13,385,000	42%
181069		1398		9,375,000	
181070	DIG تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم 3 میلی متر با شبرنگ رده الماسه). (	1399	مترمربع	14,865,000	47%
181070		1398		10,080,000	
181075	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ و متعلقات. EGP الکترواستاتیک و شبرنگ رده مهندسی	1399	مترمربع	6,941,000	24%
181075		1398		5,553,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
181076	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق گالوانیزه 25,1 میلی متر و شیرنگ رده و متعلقات. EGP مهندسی	1399	مترمربع	6,600,000	25%
181076		1398		5,280,000	
181077	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ و متعلقات. HIP الکترواستاتیک و شیرنگ پریازتاب	1399	مترمربع	8,512,000	24%
181077		1398		6,810,000	
181078	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق گالوانیزه 25,1 میلی متر و شیرنگ و متعلقات. HIP پریازتاب	1399	مترمربع	8,169,000	25%
181078		1398		6,535,000	
181079	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ و متعلقات. EGP الکترواستاتیک و شیرنگ رده مهندسی	1399	مترمربع	8,204,000	25%
181079		1398		6,563,000	
181080	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق گالوانیزه 25,1 میلی متر و شیرنگ رده و متعلقات. EGP مهندسی	1399	مترمربع	7,862,000	24%
181080		1398		6,290,000	
181081	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ و متعلقات. HIP الکترواستاتیک و شیرنگ پریازتاب	1399	مترمربع	9,800,000	25%
181081		1398		7,839,000	
181082	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق گالوانیزه 25,1 میلی متر و شیرنگ و متعلقات. HIP پریازتاب	1399	مترمربع	9,431,000	24%
181082		1398		7,545,000	
181083	اضافه بها به ردیف های 181075 تا 181078 چنانچه تابلوها رخ دار (دارای لبه داخلی) باشد.	1399	مترمربع	330,000	19%
181083		1398		275,000	
181084	اضافه بها به ردیف های 181075 و 181077 و 181079 و چنانچه ضخامت ورق روغنی 5.1 میلی متر باشد. 181081	1399	مترمربع	333,000	69%
181084		1398		196,000	
181085	اضافه بها به ردیف های 181075 و 181077 و 181079 و چنانچه ضخامت ورق روغنی 2 میلی متر باشد. 181081	1399	مترمربع	1,003,000	70%
181085		1398		590,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
181086	اضافه بها به ردیفهای 181076 و 181078 و 181080 و چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه 5.1 میلی متر باشد. 181082.	1399	مترمربع	391,000	70%
181086		1398		230,000	
181087	اضافه بها به ردیفهای 181076 و 181078 و 181080 و چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه 2 میلی متر باشد. 181082.	1399	مترمربع	1,171,000	69%
181087		1398		689,000	
181088	به جای شیرنگ رده POP اضافه بهای استفاده از شیرنگ فلورسنت سبز-زرد EGP. مهندسی	1399	مترمربع	2,140,000	15%
181088		1398		1,860,000	
181089	به جای شیرنگ POP اضافه بهای استفاده از شیرنگ فلورسنت سبز-زرد HIP. پریازتاب	1399	مترمربع	613,000	15%
181089		1398		533,000	
181090	به جای شیرنگ رده POP کسربهای استفاده از شیرنگ فلورسنت سبز-زرد DIG. الماسه	1399	مترمربع	0	
181090		1398			
181101	نصب بازتاب (چشم گربه ای) طبق مشخصات فنی، پیاده کردن محل نصب و استفاده از چسبهای مخصوص حداقل 120 گرم و رعایت فاصله و زاویه نصب طبق دستور کار.	1399	عدد	74,000	12%
181101		1398		65,600	
181106	تهیه بازتاب چشم گربه ای یک طرفه طبق مشخصات فنی، بدنه از جنس ABS.	1399	عدد	0	
181106		1398			
181107	ABS. تهیه بازتاب چشم گربه ای دو طرفه طبق مشخصات فنی، بدنه از جنس	1399	عدد	0	
181107		1398			
181108	اضافه بها به ردیف 181101 در شرایط دمای زیر 15 درجه و با استفاده از گرم کردن غیرمستقیم چسب طبق دستورالعمل مربوطه.	1399	عدد	0	
181108		1398			
181110	خرید بازتاب (گل میخ) پلاستیکی طبق مشخصات فنی.	1399	عدد	0	
181110		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
181201	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن تنظیم شونده تکخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	1399	عدد	3,713,000	9%
181201		1398		3,376,000	
181202	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن تنظیم شونده دوخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	1399	عدد	4,178,000	10%
181202		1398		3,798,000	
181203	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن تنظیم شونده سه خانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	1399	عدد	4,462,000	5%
181203		1398		4,220,000	
181204	اضافه بها به ردیف های 181201، 181202 و 181203 وقتی از چراغ دو جهت تک پایه استفاده شود .	1399	عدد	1,177,000	10%
181204		1398		1,070,000	
181205	اضافه بها به ردیف های 181201، 181202 و 181203 وقتی از چراغ سه جهت تک پایه استفاده شود.	1399	عدد	1,765,000	9%
181205		1398		1,605,000	
181207	تهیه چراغ چشمک زن تنظیم شونده تک خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	1399	عدد	0	
181207		1398			
181208	تهیه چراغ چشمک زن تنظیم شونده دو خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	1399	عدد	0	
181208		1398			
181209	تهیه چراغ چشمک زن تنظیم شونده سه خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	1399	عدد	0	
181209		1398			
181301	تهیه و نصب ضربه گیر با استفاده از استوانه های لاستیک یا پلاستیک انعطاف پذیر طبق مشخصات فنی مربوط و مهاربندی لازم و رنگ آمیزی قطعات با هدایت مجدد خودرو به مسیر.	1399	عدد	0	
181301		1398			
181302	تهیه و نصب ضربه گیر با استفاده از محفظه های پر از مایع (آب) طبق مشخصات فنی مربوط و مهاربندی لازم و رنگ آمیزی قطعات با هدایت مجدد خودرو به مسیر.	1399	عدد	0	
181302		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
181303	تهیه و نصب ضربه گیر با استفاده از استوانه های بتنی سبک طبق مشخصات فنی مربوط و مهاربندی لازم و رنگ آمیزی قطعات با هدایت مجدد خودرو به مسیر.	1399	عدد	0	
181303		1398			
181304	تهیه و نصب ضربه گیر با استفاده از استوانه های توخالی فولادی طبق مشخصات فنی مربوط و مهاربندی لازم و رنگ آمیزی قطعات با هدایت مجدد خودرو به مسیر.	1399	عدد	0	
181304		1398			
181401	تهیه و نصب تابلوهای هوشمند با پیام وضعیت ترافیک.	1399	عدد	0	
181401		1398			
181402	تهیه و نصب تابلوهای هوشمند با پیام اخباری.	1399	عدد	0	
181402		1398			
181501	تهیه و نصب ورق های صداگیر از جنس بتن طبق مشخصات فنی مربوط.	1399	مترمربع	0	
181501		1398			
181502	تهیه و نصب ورق های صداگیر چوبی.	1399	مترمربع	0	
181502		1398			
181503	تهیه و نصب ورق های صداگیر از نوع ساندویچ پانل.	1399	مترمربع	0	
181503		1398			
181601	تهیه و نصب صفحات نوربند از جنس پلی اتیلن همراه با پایه و قاب لازم.	1399	مترمربع	0	
181601		1398			
181602	تهیه و نصب صفحات نوربند از جنس آلومینیوم رنگ شده همراه با پایه و قاب لازم.	1399	مترمربع	0	
181602		1398			
رشد فصل :					20%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل نوزدهم . متفرقه

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190101	بریدن درزها در روسازیهای بتنی پس از بتن ریزی با وسایل و ابزار لازم.	1399	دسیمتر مکعب	239,500	31%
190101		1398		181,500	
190102	تهیه مصالح و پرکردن درزهای کف سازیهای بتنی با ماسه آسفالت بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	24,400	25%
190102		1398		19,400	
190103	تهیه مصالح و پرکردن درزهای کف سازیهای بتنی با آبرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه آنها بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	285,000	26%
190103		1398		226,000	
190104	تهیه مصالح و اندود پرایمر و پرکردن درزهای عمیق کف سازیهای بتنی با آبرولاستیک و مواد پرکننده مانند پلاستوفوم، بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	46,800	30%
190104		1398		35,800	
190203	تهیه و نصب تکیه گاه یا ضربه گیر سازه از مواد الاستومری و بدون لایه مسلح کننده.	1399	دسیمتر مکعب	862,400	19%
190203		1398		720,000	
190204	اضافه بها به ردیف 190203 بابت تسلیح با ورق فولادی به ضخامت ده میلی متر (تولید کارخانه ای).	1399	دسیمتر مربع	84,480	14%
190204		1398		74,000	
190205	اضافه بها به ردیف 190203 بابت تسلیح با ورق فولادی به ضخامت بیست میلی متر (تولید کارخانه ای).	1399	دسیمتر مربع	158,400	7%
190205		1398		148,000	
190206	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری با لایه های الاستومری و فولادی.	1399	دسیمتر مکعب	1,012,000	10%
190206		1398		920,000	
190207	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری مسلح با امکان اتصال مکانیکی به سازه و بدون ورق اضافی.	1399	دسیمتر مکعب	1,452,000	32%
190207		1398		1,100,000	
190208	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری مسلح دارای هسته سربی جهت افزایش میرایی.	1399	دسیمتر مکعب	1,408,000	19%
190208		1398		1,180,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل نوزدهم . متفرقه

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190209	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای مسلح با هسته سربی دارای قابلیت میراگری و اتصال مکانیکی به سازه.	1399	دسیمتر مکعب	1,584,000	17%
190209		1398		1,350,000	
190301	تهیه و پخش مواد بیتوپلاستیک در توقف گاه هواپیما.	1399	کیلوگرم	160,500	12%
190301		1398		142,500	
190401	سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) سطوح فلزی.	1399	کیلوگرم	990	32%
190401		1398		750	
190402	زنگ زدایی سطوح فلزی به روش ماسه پاشی (سندپلاست).	1399	کیلوگرم	4,170	34%
190402		1398		3,100	
190403	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ روی سطوح فلزی.	1399	کیلوگرم	1,570	35%
190403		1398		1,160	
190404	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست اکلیل روغنی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	1399	کیلوگرم	3,720	30%
190404		1398		2,840	
190405	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست رنگ روغنی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	1399	کیلوگرم	3,600	31%
190405		1398		2,740	
190406	تهیه مصالح و اجرای دو قشر ضد زنگ مناسب و دو دست رنگ اپکسی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	1399	کیلوگرم	7,030	30%
190406		1398		5,400	
190501	تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در ابنیه فنی برای عبور آب.	1399	کیلوگرم	520,000	24%
190501		1398		419,000	
190502	تهیه و نصب واتراستاپ به عرض 15 سانتی متر از جنس پی وی سی.	1399	متر طول	283,000	28%
190502		1398		220,000	
190503	اضافه بها به ردیف 190502 برای هر سانتی متر اضافه بر 15 سانتی متر.	1399	متر طول	11,600	25%
190503		1398		9,240	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل نوزدهم . متفرقه

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190504	تهیه و نصب واترستاپ به عرض 15 سانتی متر از جنس لاستیک.	1399	مترطول	304,000	28%
190504		1398		237,000	
190505	اضافه بها به ردیف 190504 برای هر سانتی متر اضافه بر 15 سانتی متر.	1399	مترطول	7,870	27%
190505		1398		6,160	
190506	85x10x تهیه و نصب بالشتک تکیه گاهی از جنس کتانوچو به ابعاد تقریبی 2	1399	عدد	58,300	30%
190506		1398		44,800	
190507	4x تهیه و نصب فوم پلی اورتان دارای سلول باز و با مقطع 4	1399	مترطول	24,400	31%
190507		1398		18,600	
190508	تهیه، سوراخ کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی برای زهکشی.	1399	کیلوگرم	292,000	21%
190508		1398		240,000	
191101	تهیه لوازم و انجام عملیات آبکشی داخل تونل ها.	1399	مترمکعب	3,640	32%
191101		1398		2,750	
191102	تهیه و نصب لوله جهت هدایت آب پمپاژ شده به بیرون تونل.	1399	مترطول	196,000	21%
191102		1398		161,500	
191201	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی 50 میلی متر.	1399	مترطول	17,512,000	20%
191201		1398		14,500,000	
191202	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی 80 میلی متر.	1399	مترطول	22,176,000	27%
191202		1398		17,350,000	
191203	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی 110 میلی متر.	1399	مترطول	30,624,000	20%
191203		1398		25,500,000	
191204	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی 150 میلی متر.	1399	مترطول	41,976,000	20%
191204		1398		34,800,000	
191205	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی 220 میلی متر.	1399	مترطول	57,024,000	20%
191205		1398		47,200,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل نوزدهم . متفرقه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
191206	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی 320 میلی متر.	1399	متر طول	64,152,000	14%
191206		1398		55,900,000	
	رشد فصل : 24%				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل بیست و یکم . کارهای دستمزدی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210201	انجام تمام عملیات مورد نیاز نقشه برداری برای اجرای روسازی راه آهن تازه احداث، بازسازی خط یا بهسازی خطوط راه آهن، از جمله میخ کوبی، ریل نویسی و تهیه جدول های نیولمان.	1399	کیلومتر	33,618,000	30%
210201		1398		25,860,000	
210202	اضافه بها به ردیف 0210201 در بخش هایی از مسیر راه آهن که دارای قوس های افقی کمتر از 400 متر باشد.	1399	درصد	30	
210202		1398			
210203	اضافه بها به ردیف 0210201 در بخش هایی از مسیر راه آهن که در داخل تونل واقع شده است.	1399	درصد	50	
210203		1398			
رشد فصل :					30%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل بیست و دوم . ریل، سوزن و ملحقات					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220101	بارگیری، حمل و تخلیه (R260) با گرید 900 UIC60(60E1) تهیه ریل در کارگاه مونتاژ خط.	1399	تن	10,000,000	46%
220101	بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ A با گرید 900 UIC60 تهیه ریل خط.	1398		75,000,000	
220201	با شعاع 300 متر و تانژانت 1 به 9، با UIC60(60E1) تهیه سوزن تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	1399	دستگاه	700,000,000	48%
220201	با شعاع 300 متر و تانژانت 1 به 9، با تراورس بتنی UIC60 تهیه سوزن حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	1398		200,000,000	
220202	با شعاع 300 متر و تانژانت 1 به 9، با UIC60(60E1) تهیه سوزن تراورس چوبی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	1399	دستگاه	750,000,000	47%
220202	با شعاع 300 متر و تانژانت 1 به 9، با تراورس چوبی UIC60 تهیه سوزن حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	1398		260,000,000	
220203	با شعاع 190 متر و تانژانت 1 به 9، با UIC60(60E1) تهیه سوزن تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	1399	دستگاه	850,000,000	82%
220203	با شعاع 190 متر و تانژانت 1 به 9، با تراورس بتنی UIC60 تهیه سوزن حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	1398		750,000,000	
220204	با شعاع 190 متر و تانژانت 1 به 9، با UIC60(60E1) تهیه سوزن تراورس چوبی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	1399	دستگاه	900,000,000	83%
220204	با شعاع 190 متر و تانژانت 1 به 9، با تراورس چوبی UIC60 تهیه سوزن حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	1398		760,000,000	
220301	تهیه پیچ سیستم پابند فئری وسلو و بسته بندی در کارگاه.	1399	عدد	78,000	30%
220301		1398		60,000	
220302	و بسته بندی در کارگاه. SKL تهیه فنر وسلو 14	1399	عدد	95,000	46%
220302		1398		65,000	
220303	تهیه گاید پلیت پلاستیکی سیستم پابند وسلو و بسته بندی در کارگاه.	1399	عدد	75,000	7%
220303		1398		70,000	
220304	تهیه پد پلاستیکی سیستم پابند وسلو و بسته بندی در کارگاه.	1399	عدد	65,000	8%
220304		1398		60,000	
220401	تهیه تمام مصالح جوش ترمیت پیش گرم بلند از نوع خارجی.	1399	بند	7,720,000	40%
220401	تهیه تمام مصالح جوش ترمیت پیش گرم بلند.	1398		5,500,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل بیست و دوم . ریل، سوزن و ملحقات					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220402	تهیه تمام مصالح جوش ترمیت پیش گرم کوتاه از نوع خارجی.	1399	بند	17,500,000	34%
220402	تهیه تمام مصالح جوش ترمیت پیش گرم کوتاه.	1398		13,000,000	
220501	تهیه تمام مصالح جوش قوسی بسته (شیار باریک) از نوع خارجی.	1399	بند	2,732,000	82%
220501	تهیه تمام مصالح جوش قوسی بسته (شیار باریک).	1398		1,500,000	
رشد فصل :					46%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل بیست و سوم . اجرای روسازی راه آهن

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
230101	تراورس بتنی و دیو SKL تهیه خط بسته (کوبلاژ) با سیستم پابند و سلو 14 در کنار خط برای استفاده در روسازی خط آهن تازه احداث شده.	1399	کیلومتر	581,984,000	62%
230101		1398		58,260,000	
230201	بارگیری بالاست از محل دیو، حمل تا محل پخش و پخش قشر اول بالاست در عرض 5.3 متر و ضخامت 15 سانتی متر، با فینیشر. در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	1399	کیلومتر	15,635,000	51%
230201		1398		76,557,000	
230301	بارگیری خط بسته، تخلیه و نصب خط به روش منقطع با جرثقیل ریلی، تنظیم درز و بستن اتصالی. در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	1399	کیلومتر	781,414,000	46%
230301		1398		533,290,000	
230305	عملیات بالاست ریزی با واگن بر روی خط نصب شده در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث.	1399	کیلومتر	526,978,000	43%
230305		1398		437,190,000	
230401	تسطیح با خط آرا و رلواژ اول و دوم با زیرکوب 08 در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	1399	کیلومتر	507,824,000	21%
230401		1398		418,170,000	
230501	آماده سازی ریل ها و جوش کاری توسط ماشین جوش الکتریک، روزنی، بغل زنی و تنش زدایی جوش طولی به همراه تست التراسونیک. در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	1399	بند	12,282,000	21%
230501		1398		10,140,000	
230503	اجرای عملیات جوشکاری ریل با جوش ترمیت، روزنی، بغل زنی و تنش زدایی جوش طولی به همراه تست التراسونیک، در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	1399	بند	7,117,000	58%
230503		1398		4,490,000	
230504	اجرای عملیات جوشکاری ریل با جوش قوسی بسته (شیار باریک) ، روزنی، بغل زنی و تنش زدایی جوش طولی به همراه تست التراسونیک، در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	1399	بند	0	
230504		1398		2,640,000	
230601	رلواژ نهایی با زیرکوب 09، رگلاژ شیروانی بالاست با خط آرا و تثبیت خط، توسط ماشین پایدار ساز در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث .	1399	کیلومتر	502,076,000	16%
230601		1398		429,580,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل بیست و سوم . اجرای روسازی راه آهن

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
230701	نصب انواع سوزن با تراورس بتنی و انجام تمامی اقدامات مورد نیاز از جمله باراندازی، مونتاژ، نقشه برداری، بالاستریزی و رلواژ سه گانه.	1399	دستگاه	780,154,000	34%
230701		1398		578,250,000	
230702	نصب انواع سوزن با تراورس چوبی و انجام تمامی اقدامات مورد نیاز از جمله باراندازی، مونتاژ، نقشه برداری، بالاستریزی و رلواژ سه گانه.	1399	دستگاه	345,619,000	34%
230702		1398		256,260,000	
230801	پی کفی و (fix point) تهیه تمامی مصالح، ساخت قطعات نقاط ثابت خطی (نصب آن.	1399	عدد	2,814,000	55%
230801		1398		1,813,000	
230901	جمع آوری کوپلاژهای قدیمی و بالاست موجود، بارگیری و حمل و تخلیه در محل های مشخص شده، تسطیح بستر و غلتک زنی در طولی از مسیر که شعاع افقی خط بیشتر از 400 متر باشد.	1399	کیلومتر	294,205,000	51%
230901		1398		94,700,000	
231001	بارگیری و حمل خطوط بسته مستعمل به نزدیکترین ایستگاه، تخلیه و دیوی آن ها.	1399	کیلومتر	251,147,000	35%
231001		1398		84,748,000	
231101	عملیات دمونتاز سوزن با تراورس چوبی، جمع آوری، تسطیح بستر و غلتک زنی و تراکم.	1399	دستگاه	26,075,000	51%
231101		1398		17,240,000	
231201	تفکیک بالاست با دستگاه سرنند در عملیات بهسازی خط.	1399	کیلومتر	92,022,000	19%
231201		1398		915,270,000	
231301	تخلیه و توزیع تراورس های بتنی جهت تعویض تمامی تراورس های خط برای عملیات بهسازی خط.	1399	کیلومتر	75,263,000	51%
231301		1398		49,780,000	
231302	تخلیه موردی تراورس بتنی و توزیع در محل مورد نیاز برای عملیات بهسازی خط.	1399	قطعه	120,500	51%
231302		1398		79,600	
231303	تخلیه موردی تراورس چوبی و توزیع در محل مورد نیاز برای عملیات بهسازی خط.	1399	اصله	100,500	51%
231303		1398		66,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل بیست و سوم . اجرای روسازی راه آهن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
231304	تعویض تمامی تراورس های چوبی خط با تراورس های بتنی نو با بستن و سفت کردن پیچ ها برای عملیات بهسازی خط.	1399	کیلومتر	12,687,000	51%
231304		1398		70,910,000	
231305	تعویض تمامی تراورس های بتنی خط با تراورس های بتنی نو به همراه بستن و سفت کردن پیچ ها برای عملیات بهسازی خط.	1399	کیلومتر	9,640,000	51%
231305		1398		67,130,000	
231306	تعویض موردی تراورس چوبی فرسوده در عملیات بهسازی خط به همراه بستن و سفت کردن پیچ ها.	1399	اصله	1,134,000	51%
231306		1398		750,000	
231307	تعویض موردی تراورس بتنی فرسوده در عملیات بهسازی خط به همراه بستن و سفت کردن پیچ ها.	1399	قطعه	1,853,000	51%
231307		1398		1,224,000	
231403	بالاست ریزی موردی (لکه گیری) در عملیات بهسازی خط.	1399	مترمکعب	392,000	43%
231403		1398		273,000	
231601	تنظیم و تثبیت علایم ثابت خط در عملیات بهسازی خط.	1399	عدد	1,308,000	51%
231601		1398		866,000	
231701	جمع آوری و انتقال هر اصله تراورس چوبی با ادوات مربوط حاصل از تعویض در عملیات بهسازی خط به نزدیکترین ایستگاه.	1399	اصله	151,500	51%
231701		1398		100,000	
231702	شکستن هر قطعه تراورس بتنی فرسوده و انتقال ادوات حاصل از تعویض در عملیات بهسازی خط، به نزدیکترین ایستگاه.	1399	قطعه	246,000	52%
231702		1398		161,500	
231801	تعویض هر شاخه ریل معیوب برای عملیات بهسازی خط.	1399	شاخه	10,932,000	51%
231801		1398		7,230,000	
رشد فصل :				45%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل بیست و چهارم . ژئوسنتتیک ها

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240101	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید تک سویه مسلح کننده خاک دارای مقاومت بیشتر از 4 و کمتر از 9 PH در محیط خاکی (با LTDS نهایی 120 ساله) جهت ساخت دیوارهای حایل خاک مسلح و تسلیح 20 KN/m به میزان شیبها.	1399	مترمربع	173,000	33%
240101		1398		130,000	
240102	افزایش در مقاومت 5 KN/m اضافه بها به ردیف 240101 به ازای هر در جهت طولی (افزایش کمتر از 5 LTDS کشش نهایی 120 ساله) کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	16,600	32%
240102		1398		12,500	
240103	بیشتر از 4 و PH تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید دو سویه در محیط خاکی (با LTDS کمتر از 9) به مقاومت کششی نهایی 120 ساله) جهت تثبیت بسترهای سست، باتلاقی و افزایش ظرفیت 10 KN/m میزان	1399	مترمربع	159,600	33%
240103		1398		120,000	
240104	افزایش در مقاومت 5 KN/m اضافه بها به ردیف 240103 به ازای هر در هر دو جهت. (افزایش کمتر از 5 LTDS کشش نهایی 120 ساله) کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	16,000	33%
240104		1398		12,000	
240201	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید پلی استری برای مسلح سازی آسفالت با 50. kN/m مقاومت کششی دو سویه	1399	مترمربع	227,500	22%
240201		1398		185,000	
240202	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید فایبرگلاس برای مسلح سازی آسفالت با کرنش بر متر. 50 kN/m گسیختگی کمتر از 3 درصد و مقاومت کششی دو سویه	1399	مترمربع	330,000	50%
240202		1398		220,000	
240203	10 kN/m اضافه بها به ردیفهای 240201 و 240202 به ازای هر مقاومت کششی مازاد در هر دو جهت. (افزایش کمتر از 10 کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	14,700	47%
240203		1398		10,000	
240204	اضافه بها به ردیف 240201 و 240202 در صورتی که یک لایه ژئوتکستایل نبافته به ژئوگرید توسط تولید کننده اضافه شود.	1399	مترمربع	0	
240204		1398			
240205	اضافه بها به ردیف 240201 و 240202 در صورتی که یک لایه ژئوتکستایل نبافته قیر اندود شده توسط تولید کننده به ژئوگرید اضافه شود.	1399	مترمربع	0	
240205		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل بیست و چهارم . ژئوسنتتیک ها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240301	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نیافته با مقاومت کششی حداقل 7 کیلونیوتن بر متر در هر دو جهت برای کاربرد در جداسازی، زهکشی و کنترل غوطه‌پوری و نظایر آن.	1399	مترمربع	0	
240301		1398		50,000	
240302	اضافه بها به ردیف 240301 به ازای هر یک کیلونیوتن افزایش مقاومت کششی در هر جهت (افزایش کمتر از 1 کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	0	
240302		1398		6,000	
240401	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نیافته با وزن 300 گرم بر مترمربع مطابق جهت محافظت از ژئوممبران. GT12 استاندارد	1399	مترمربع	46,000	2%
240401		1398		45,000	
240402	اضافه یا کاهش بها به ردیف 240401 به ازای هر صد گرم افزایش و یا کاهش وزن هر مترمربع سطح (اضافه و یا کاهش صد گرم به تناسب پرداخت می شود).	1399	مترمربع	8,000	
240402		1398			
240501	تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل بافته (زمین پارچه) با مقاومت کششی 100 کیلو نیوتن بر متر طول به منظور افزایش ظرفیت باربری و تسلیح خاک.	1399	مترمربع	0	
240501		1398		150,000	
240502	اضافه یا کسریها به ردیف 240501 به ازای هر 50 کیلونیوتن افزایش یا کاهش در مقاومت کششی در هر دو جهت. (افزایش کمتر از 50 کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	0	
240502		1398		70,000	
240601	تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل نیافته با گرماژ حداقل 140 گرم و حداکثر گرم، با حداقل جذب قیر 725 گرم در مترمربع، کرنش 50% و مقاومت 200 حداقل 450 نیوتن و مقاومت کششی طولی و عرضی حداقل 8 (grab گراب) کیلونیوتن بر متر جهت آب‌بندی آسفالت.	1399	مترمربع	0	
240601		1398		49,000	
240602	تهیه مصالح و اجرای ژئوکامپوزیت متشکل از ژئوتکستایل نیافته پلی‌پروپیلن یا پلی استر) مسلح شده، با ژئوگرید الباف شیشه و مقاومت کششی دو سویه) کیلونیوتن بر متر و کرنش گسیختگی حداکثر 3% و دارای کاربرد در 50 تسلیح و آب‌بندی آسفالت.	1399	مترمربع	345,000	37%
240602		1398		250,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل بیست و چهارم . ژئوسنتتیک ها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240603	اضافه بها به ردیف 240602 بابت هر 10 کیلونیوتن افزایش مقاومت کششی در هردو جهت.	1399	مترمربع	13,800	37%
240603		1398		10,000	
240701	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی وینیل کلرید به ضخامت 5,1 میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف (PVC) مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، گود ساختمان، تونل، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	1399	مترمربع	0	
240701		1398		388,000	
240702	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سنگین به ضخامت 5,1 میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف (HDPE) مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	1399	مترمربع	290,000	
240702		1398			
240703	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سبک به ضخامت 5,1 میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف (LLDPE) مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، گود ساختمان، تونل، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	1399	مترمربع	450,000	45%
240703		1398		310,000	
240704	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلیمر خیلی سبک به ضخامت 5,1 میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف (VLDPE) مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، گود ساختمان، تونل، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	1399	مترمربع	0	
240704		1398			
240705	اضافه بها به ردیف های 240701، 240702، 240703 و 240704 چنانچه این مصالح در سقف تونل استفاده شود.	1399	مترمربع	0	
240705		1398		50,000	
240801	با وزن (GCL) تهیه مصالح و اجرای عایق ژئوسنتتیک رسی سوزنی شده (نهایی 5 کیلوگرم بر مترمربع برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، گود ساختمان، تونل، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	1399	مترمربع	0	
240801		1398		370,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشش، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

فصل بیست و چهارم . ژئوسنتتیک ها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240802	اضافه بها به ردیف های 240701، 240702، 240703 و 240704 و چنانچه این مصالح در دیواره هایی با شیب بیش از 60 درجه نسبت 240801 به افق استفاده شود.	1399	مترمربع	0	
240802		1398		50,000	
رشد فصل :					34%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410101	ماسه شسته.	1399	مترمکعب	379,000	39%
410101		1398		272,000	
410102	شن شسته.	1399	مترمکعب	349,000	72%
410102		1398		202,000	
410201	بالاست از قلوه سنگ رودخانه ای.	1399	مترمکعب	337,000	32%
410201		1398		255,000	
410202	بالاست از سنگ کوهی.	1399	مترمکعب	472,000	32%
410202		1398		356,500	
410301	مصالح زیر اساس.	1399	مترمکعب	136,000	31%
410301		1398		103,500	
410302	مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.	1399	مترمکعب	198,000	32%
410302		1398		150,000	
410303	مصالح اساس شکسته از سنگ کوهی.	1399	مترمکعب	494,000	32%
410303		1398		373,500	
410304	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع 2 و 4.	1399	مترمکعب	781,000	31%
410304		1398		593,500	
410305	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع 1 و 3.	1399	مترمکعب	941,000	32%
410305		1398		712,000	
410306	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع 4.	1399	مترمکعب	1,022,000	31%
410306		1398		775,000	
410307	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع 5.	1399	مترمکعب	1,068,000	31%
410307		1398		809,500	
410308	مصالح سنگی آسفالت ردمیکس.	1399	مترمکعب	240,500	31%
410308		1398		182,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410309	مصالح سنگی اساس آسفالتی (پلاک بیس).	1399	مترمکعب	249,500	31%
410309		1398		189,500	
410310	مصالح سنگی قشر بیندر.	1399	مترمکعب	417,000	31%
410310		1398		316,000	
410311	مصالح سنگی قشر توپکا.	1399	مترمکعب	453,000	31%
410311		1398		343,500	
410401	سنگ لاشه بنایی.	1399	مترمکعب	437,000	44%
410401		1398		301,500	
410404	سنگ بادبر.	1399	مترمکعب	1,135,000	186%
410404		1398		396,500	
410405	سنگ سر تراش.	1399	مترمکعب	1,695,000	194%
410405		1398		576,500	
410406	سنگ نیم تراش.	1399	مترمکعب	1,875,000	199%
410406		1398		626,500	
410407	سنگ تمام تراش.	1399	مترمکعب	2,485,000	242%
410407		1398		726,500	
410501	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	1399	تن	2,400,000	31%
410501		1398		1,824,000	
410502	سیمان پرتلند نوع یک فله.	1399	تن	2,056,000	38%
410502		1398		1,481,000	
410503	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	1399	تن	2,378,000	31%
410503		1398		1,814,000	
410504	سیمان پرتلند نوع دو فله.	1399	تن	2,034,000	38%
410504		1398		1,471,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410505	سیمان پرتلند نوع 5 پاکتی.	1399	تن	2,420,000	32%
410505		1398		1,824,000	
410506	سیمان پرتلند نوع 5 فله.	1399	تن	2,076,000	40%
410506		1398		1,481,000	
410601	مواد منفجره.	1399	کیلوگرم	110,500	29%
410601		1398		85,500	
410602	انواع فتیله.	1399	متر طول	12,300	68%
410602		1398		7,290	
410603	انواع چاشنی.	1399	عدد	35,300	35%
410603		1398		26,100	
410701	انواع تیر آهن.	1399	کیلوگرم	63,400	56%
410701		1398		40,600	
410702	انواع تیر آهن بال پهن.	1399	کیلوگرم	110,500	30%
410702		1398		84,500	
410703	انواع ناودانی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410703		1398		43,800	
410704	انواع نبشی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410704		1398		43,800	
410705	انواع سپری.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410705		1398		43,800	
410706	انواع تسمه.	1399	کیلوگرم	89,700	103%
410706		1398		44,000	
410707	انواع ورق سیاه.	1399	کیلوگرم	89,700	103%
410707		1398		44,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه رشته راه و ترابری

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410708	انواع سپر فلزی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410708		1398		43,800	
410801	انواع میل گرد ساده.	1399	کیلوگرم	66,400	42%
410801		1398		46,700	
410802	انواع میل گرد آجدار.	1399	کیلوگرم	55,300	45%
410802		1398		38,000	
410901	انواع قیرهای محلول و امولسیون.	1399	کیلوگرم	39,100	7%
410901		1398		36,300	
410902	سایر قیرها.	1399	کیلوگرم	30,100	
410902		1398		30,300	
411001	انواع کابل تیرهای تنیده.	1399	کیلوگرم	0	
411001		1398			
411101	TBM. سگمنت بتنی برای نصب در تونل های حفاری شده با	1399	مترمکعب	6,165,000	35%
411101		1398		4,561,000	
رشد فصل :					58%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل اول . تخریب و برچیدن

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010101	بوته کنی در زمین های پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات .	1399	مترمربع	495	33%
010101		1398		370	
010102	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا 15 سانتی متر باشد، به ازای هر سانتی متر محیط تنه (کسر 5 سانتی متر به تناسب محاسبه میشود) و حمل آن به خارج محل عملیات.	1399	اصله	17,600	33%
010102		1398		13,200	
010111	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا 15 سانتی متر باشد به ازای هر 5 سانتی متر محیط تنه (کسر 5 سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود). 5	1399	اصله	15,300	36%
010111		1398		11,200	
010112	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 15 تا 30 سانتی متر باشد.	1399	اصله	76,000	36%
010112		1398		55,500	
010113	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 30 تا 60 سانتی متر باشد.	1399	اصله	251,000	36%
010113		1398		183,500	
010114	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 60 تا 90 سانتی متر باشد.	1399	اصله	401,500	36%
010114		1398		294,000	
010115	اضافه بها به ردیف 010114، به ازای هر 10 سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر 10 سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).	1399	اصله	45,800	36%
010115		1398		33,600	
010121	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت تا 30 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
010121		1398			
010122	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از 30 تا 60 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
010122		1398			
010123	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از 60 تا 100 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
010123		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل اول . تخریب و برچیدن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010124	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت تا 100 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
010124		1398			
010201	تخریب کلی ساختمان های خشتی، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب .	1399	مترمربع	498,000	34%
010201		1398		369,000	
010202	تخریب کلی ساختمان های آجری، سنگی و بلوکی با ملات های مختلف، شامل تمام عملیات تخریب .	1399	مترمربع	564,500	34%
010202		1398		418,500	
010301	تخریب بنایهای خشتی یا چینه های گلی (چینه باغی).	1399	مترمکعب	165,000	34%
010301		1398		122,500	
010302	تخریب بنایهای آجری و بلوکی که با ملات ماسه و سیمان یا با تارد چیده شده باشد .	1399	مترمکعب	274,500	34%
010302		1398		204,000	
010303	تخریب بنایهای آجری و بلوکی که با ملات گل و آهک یا گچ و خاک و یا ماسه و آهک چیده شده باشد .	1399	مترمکعب	236,500	34%
010303		1398		175,500	
010304	تخریب بنایهای سنگی که با ملات ماسه و سیمان یا با تارد چیده شده باشد .	1399	مترمکعب	274,500	34%
010304		1398		204,000	
010305	تخریب بنایهای سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد .	1399	مترمکعب	236,500	34%
010305		1398		175,500	
010306	تخریب بنایی از سنگ تراش که سنگ های آن سالم از کار درآید و دستبرد آنها.	1399	مترمکعب	625,500	34%
010306		1398		464,000	
010307	تخریب انواع بتن غیر مسلح با هر عیار سیمان .	1399	مترمکعب	2,668,000	33%
010307		1398		2,003,000	
010308	تخریب بتن مسلح با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها .	1399	مترمکعب	4,089,000	33%
010308		1398		3,074,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل اول . تخریب و برچیدن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010309	مضرس کردن یا چکشی کردن یا آجدار کردن یا راهراه کردن رویه های بتنی موجود .	1399	مترمربع	0	
010309		1398			
010310	تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوکها، سنگها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، برحسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.	1399	مترمکعب	343,500	34%
010310		1398		254,500	
010311	برچیدن قطعات بتنی پیش ساخته مانند نیوجرسی و نظایر آن و حمل آن به محل دیگر یا دیو.	1399	تن	316,500	32%
010311		1398		238,000	
010401	کندن آسفالت جاده ها و خیابانها برای لکه گیری با کمپرسور، به ضخامت تا 5 سانتی متر به ازای سطح کنده شده.	1399	مترمربع	107,000	32%
010401		1398		80,500	
010402	اضافه بها به ردیف 010401، به ازای هر یک سانتی متر اضافه ضخامت نسبت به مازاد 5 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمربع	11,900	32%
010402		1398		8,960	
010403	شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا 8 سانتی متر و عمق تا 10 سانتی متر برای اجرای کارهای تاسیساتی با ماشین شیار زن.	1399	مترطول	50,100	33%
010403		1398		37,600	
010404	اضافه بها به ردیف 010403، به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 10 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترطول	4,460	33%
010404		1398		3,340	
010405	برش آسفالت با کاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	1399	مترطول	14,800	32%
010405		1398		11,200	
010406	اضافه بها نسبت به ردیف 010405، به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش). کسر سانتی متر به نسبت یک سانتی متر محاسبه می شود.	1399	مترطول	1,580	32%
010406		1398		1,190	
010407	تخریب کلی هر نوع آسفالت و اساس قیری به ضخامت تا 5 سانتی متر.	1399	مترمربع	31,400	33%
010407		1398		23,600	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل اول . تخریب و برچیدن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010408	اضافه بها به ردیف 010407، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر سانتی متر. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود). 5	1399	مترمربع	6,410	33%
010408		1398		4,810	
010409	برش و تخریب آسفالت با دستگاه برش پنوماتیکی به ضخامت تا 5 سانتی متر.	1399	مترطول	50,700	32%
010409		1398		38,200	
010410	اضافه بها به ردیف 010409 به ازای هر یک سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 5 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترطول	14,200	32%
010410		1398		10,700	
010411	تخریب آسفالت بین دو خط برش (با فاصله حداکثر 5,1 متر) با وسایل مکانیکی مانند کمپرسور یا بیل مکانیکی، به ضخامت تا 7 سانتی متر و برداشتن آن.	1399	مترمربع	8,350	32%
010411		1398		6,300	
010412	اضافه بها به ردیف 010411 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود). 7	1399	مترمربع	3,210	33%
010412		1398		2,410	
010413	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا 3 سانتی متر و به طول حداکثر 50 متر.	1399	مترمربع	15,200	-34%
010413	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا 5 سانتی متر و به طول حداکثر 50 متر.	1398		23,100	
010414	اضافه بها به ردیف 010413 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود). 3	1399	مترمربع	4,900	6%
010414	اضافه بها به ردیف 010413 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 5 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	1398		4,590	
010415	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا 3 سانتی متر و به طول بیش از 50 متر.	1399	مترمربع	14,100	-16%
010415	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا 5 سانتی متر و به طول بیش از 50 متر.	1398		16,900	
010416	اضافه بها به ردیف 010415 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود). 3	1399	مترمربع	3,560	7%
010416	اضافه بها به ردیف 010415 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود). 5	1398		3,310	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل اول . تخریب و برچیدن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010501	برچیدن انواع سازه های فلزی (مانند پل و بهمن گیر) با هر نوع اتصال و دسته بندی و تفکیک مصالح فلزی.	1399	کیلوگرم	2,620	34%
010501		1398		1,950	
010502	تخریب و برچیدن هر نوع سازه ساخته شده با تور سنگ (گابیون) و دسته بندی مصالح.	1399	مترمکعب	296,000	34%
010502		1398		219,500	
010601	برچیدن انواع صفحه تابلو .	1399	عدد	215,000	33%
010601		1398		160,500	
010602	برچیدن انواع پایه تابلو و نظایر آن .	1399	عدد	119,500	34%
010602		1398		89,000	
010603	برچیدن حفاظ های توری .	1399	مترمربع	51,100	34%
010603		1398		38,100	
010701	برچیدن بازتاب های ایمنی (چشم گریه ای) از سطح راه.	1399	عدد	1,580	33%
010701		1398		1,180	
010801	اضافه بها به ردیف های 010304 و 010305 در مواردی که عملیات تخریب مستلزم حفظ و جلوگیری از آسیب دیدگی بخش های متصل مجاور یا مرتبط با آن باشد.	1399	مترمکعب	37,500	34%
010801		1398		27,800	
010802	اضافه بها به ردیف های 010307 و 010308 در مواردی که عملیات تخریب مستلزم حفظ و جلوگیری از آسیب دیدگی بخش های متصل مجاور یا مرتبط با آن باشد.	1399	مترمکعب	904,000	33%
010802		1398		679,500	
30%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل دوم . عملیات خاکی با دست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	لجن برداری، حمل با زنبه یا چرخ دستی یا وسائل مشابه آن تا فاصله 50 متری و تخلیه آنها .	1399	مترمکعب	291,500	34%
020101		1398		216,500	
020102	پی کنی و کانال کنی در زمین های نرم تا عمق 2 متر و ریختن خاکهای کنده شده ، به کنار محل های مربوط .	1399	مترمکعب	127,500	34%
020102		1398		94,600	
020103	پی کنی و کانال کنی در زمین های سخت تا عمق 2 متر و ریختن خاکهای کنده شده ، به کنار محل های مربوط .	1399	مترمکعب	286,500	33%
020103		1398		214,500	
020104	پی کنی و کانال کنی در زمین های سنگی تا عمق 2 متر ، که برای کندن آنها از مواد منفجره استفاده شود ، و ریختن مواد کنده شده ، به کنار محل های مربوط .	1399	مترمکعب	697,000	32%
020104		1398		525,000	
020201	اضافه بها به ردیف های 020102 تا 020104 ، هرگاه عمق پی کنی و کانال کنی بیش از 2 متر باشد ، برای حجم واقع بین عمق 2 تا 4 متر یک بار ، 4 تا 6 متر دوبار و 6 تا 8 متر سه بار و به همین ترتیب ، برای عمق های بیشتر .	1399	مترمکعب	97,900	33%
020201		1398		73,100	
020202	اضافه بها به ردیف های 020102 تا 020104 ، در صورتی که ، عملیات پائین تر از سطح آب های زیرزمینی صورت گرفته باشد و برای آبکشی ضمن اجرای کار ، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد .	1399	مترمکعب	258,500	32%
020202		1398		194,500	
020301	حفر میله چاه به قطر تا 2,1 متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمین های نرم و سخت تا عمق 20 متر از دهانه چاه و حمل خاکهای حاصله تا فاصله 10 متر از دهانه چاه .	1399	مترمکعب	1,212,000	33%
020301		1398		910,500	
020302	اضافه بها به ردیف 020301 ، هرگاه عمق چاه بیش از 20 متر از دهانه چاه باشد ، برای حجم واقع در 5 متر اول مازاد بر 20 متر یک بار ، برای حجم واقع در 5 متر دوم مازاد بر 20 متر دوبار ، برای حجم واقع در 5 متر سوم سه بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر .	1399	مترمکعب	165,500	33%
020302		1398		124,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل دوم . عملیات خاکی با دست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020401	بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا 20 متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	1399	مترمکعب	163,500	34%
020401		1398		121,500	
020402	اضافه پیه به ردیفهای 020101 و 020401، برای 20 متر حمل اضافی با وسایل دستی. (کسر 20 متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمکعب	114,500	34%
020402		1398		85,100	
020501	تسطیح و رگلاژ کف پیهها و کانالهای کنده شده با ماشین.	1399	مترمربع	9,280	34%
020501		1398		6,900	
020502	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود در کنار پیهها و کانالها، به درون پیهها و کانالها در فشارهای حداکثر 15 سانتیمتر در هر عمق پخش، تراکم با حداقل درصد کوبیدگی و تسطیح لازم. 90	1399	مترمکعب	72,300	34%
020502		1398		53,600	
020503	آب پاشی و کوبیدن خاکهای پخش شده در فشارهای حداکثر 15 سانتیمتر با تراکم 90 درصد به روش آشتوی اصلاحی در هر عمق .	1399	مترمکعب	142,000	33%
020503		1398		106,500	
020504	اصلاح و شیب بندی ترانشههای غیرسنگی.	1399	مترمربع	11,000	33%
020504		1398		8,210	
020505	اصلاح و شیب بندی شیروانیها .	1399	مترمربع	10,600	34%
020505		1398		7,880	
020601	از سطح راه . (oversize) جدا کردن و جمع کردن قطعات سنگی درشت)	1399	مترمربع	805	35%
020601		1398		595	
020701	اصلاح و پروفیل کردن ترانشههای سنگی در زردار و سست .	1399	مترمربع	0	
020701		1398			
020801	تسطیح و تنظیم ورودی و خروجی آبروها و پل های به دهانه تا 3 متر و ارتفاع کمتر از 8,1 متر برای تسهیل ورود و خروج آب.	1399	مترمربع	45,600	34%
020801		1398		34,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030501	رگلاژ و پروفیله کردن سطح شیروانی ترانشه ها و کف ترانشه های موجود	1399	مترمربع	6,690	33%
030501	رگلاژ و پروفیله کردن سطح شیروانی ترانشه ها و کف ترانشه ها.	1398		5,030	
030502	اصلاح قنوها و کانیه های موجود	1399	مترطول	121,500	32%
030502	اصلاح قنوها و کانیه ها.	1398		91,400	
031206	تسطیح اراضی واقع در حریم با شیب بندی مناسب با گیردر.	1399	مترمربع	375	33%
031206		1398		280	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل چهارم . زهکشی، جمع آوری و دفع آب های سطحی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	اجرای زهکش های عمیق با لوله های سبک زهکش تا قطر 250 میلی متر با ترانشه به عرض تا 60 سانتی متر و عمق تا 2 متر .	1399	مترطول	131,000	32%
040101		1398		98,500	
040102	اجرای زهکش های عمیق با لوله های سنگین زهکش تا قطر 250 میلی متر با ترانشه به عرض 80 سانتی متر و عمق تا 2 متر .	1399	مترطول	193,000	33%
040102		1398		145,000	
040201	اجرای زهکش های زیرزمینی بدون لوله های زهکش با ترانشه به عرض 60 سانتی متر و عمق تا 2 متر .	1399	مترطول	110,000	33%
040201		1398		82,600	
040301	اضافه بها به ردیف های 040101 و 040102 و 040201 که عمق ترانشه بیش از 2 متر باشد ، به ازای هر متر اضافه عمق (کسر یک متر به تناسب حساب میشود).	1399	مترطول	37,300	33%
040301		1398		28,000	
040302	اضافه بها به ردیف های 040101 و 040102 و 040201 در صورتی که عرض ترانشه بیش از عرض های مذکور در ردیف ها باشد، به ازای هر 30 سانتی متر اضافه عرض.	1399	مترطول	33,400	33%
040302		1398		25,100	
040303	اضافه بها به ردیف های 040101 ، 040102 و 040201 در صورتی که عملیات در زمین های لجنی صورت گیرد.	1399	مترطول	17,400	32%
040303		1398		13,100	
040304	خاکبرداری اضافی ناشی از حفر دیواره ترانشه در ردیف های 040101 و 040201 به صورت شیب دار که به علت جنس زمین 040102 اجتناب پذیر باشد، برحسب حجم خاک اضافی برداشته شده.	1399	مترمکعب	60,100	32%
040304		1398		45,200	
040305	اجرای زهکش های سطحی و پخش مصالح زهکش برای استفاده در زیرقشر رویه.	1399	مترمکعب	7,730	33%
040305		1398		5,810	
040306	تهیه و حمل مصالح قشر فیلتر دانه بندی شده برای مصرف در زهکش های سطحی و عمیق.	1399	مترمکعب	520,500	33%
040306		1398		390,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل چهارم . زهکشی، جمع آوری و دفع آب های سطحی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040308	ایجاد مسیرهای هدایت آب در هر نوع زمین غیرسنگی و دج جهت هدایت آبهای سطحی بالادست جاده به طرف آبروها.	1399	مترطول	1,520	33%
040308		1398		1,140	
040309	ایجاد کانال خاکی جمع آوری و دفع آبهای سطحی در وسط راههایی که دارای سکوی میانی هستند و تراز این قسمت میانی از تراز جاده پایین تر است.	1399	مترطول	1,900	32%
040309		1398		1,430	
040310	اضافه بها به ردیفهای 040307 و 040308 در صورتی که عملیات در زمینهای لجنی صورت گیرد .	1399	مترمکعب	50,300	33%
040310		1398		37,800	
040311	اضافه بها به ردیفهای 040101 ، 040102 ، 040201 ، 040307 و در صورتی که عملیات در زیر تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و 040308 استفاده از پمپ برای تخلیه آب لازم باشد.	1399	مترمکعب	67,800	32%
040311		1398		51,100	
040312	اضافه بها به ردیفهای 040101 ، 040102 ، 040201 ، 040307 و در صورتی که عملیات در زیر تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و 040308 استفاده از پمپ برای تخلیه آب ضروری نباشد .	1399	مترمکعب	42,800	33%
040312		1398		32,100	
040501	و استقرار آن در سطوح زهکش. (Geotextiles) تهیه زمین پارچه ها)	1399	مترمربع	0	
040501		1398			
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل پنجم . حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	حفاری و گمانه زنی عمودی در بتن و زمین های سنگی و سخت به قطر تا 26 میلی متر به هر منظور برای عمق تا 3 متر.	1399	مترطول	2,838,000	32%
050101		1398		2,135,000	
050102	حفاری و گمانه زنی عمودی در بتن و زمین های سنگی و سخت به قطر تا 56 میلی متر به هر منظور برای عمق تا 3 متر.	1399	مترطول	3,405,000	32%
050102		1398		2,562,000	
050201	سانتی متر، حمل از دپوی 25 x بارگیری شمع بتنی مسلح با سطح مقطع 25 محل ساخت تا پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق 6 متر.	1399	مترطول	424,000	32%
050201		1398		319,000	
050202	سانتی متر، حمل از دپوی 30 x بارگیری شمع بتنی مسلح با سطح مقطع 30 محل ساخت تا پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق 11 متر.	1399	مترطول	700,000	32%
050202		1398		527,000	
050203	اضافه بها به ردیف 050202، به ازای هر 5 سانتی متر که به هر دو بعد مقطع شمع اضافه شود. (کسر 5 سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)	1399	مترطول	62,500	32%
050203		1398		47,000	
050204	اضافه بها برای کوبیدن شمع های بتنی به طور مایل، با شیب حداکثر یک افقی و قائم. 5	1399	مترطول	79,300	32%
050204		1398		59,700	
050205	اضافه بها برای کوبیدن شمع های بتنی به طور مایل، با شیب از یک افقی و 5 قائم تا حداکثر یک افقی و 3 قائم.	1399	مترطول	158,500	32%
050205		1398		119,500	
050301	تا نمره 24 و یا شمع های ساخته شده H بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع از تیر آهن، ورق، نبشی، ناودانی و یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل و کوبیدن آن به H وزن تیر آهن طور عمودی تا عمق 12 متر در زمین های نرم.	1399	مترطول	439,000	32%
050301		1398		330,500	
050302	تا نمره 24 و یا شمع های ساخته شده H بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع از تیر آهن، ورق، نبشی، ناودانی و یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل و کوبیدن آن به H وزن تیر آهن طور عمودی تا عمق 12 متر در زمین های سخت.	1399	مترطول	857,500	32%
050302		1398		645,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل پنجم . حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050303	اضافه بها به ردیف های 050301 و 050302 به ازای هر 2 سانتی متر که به نمره تیر آهن اضافه شود. این ردیف برای شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی و یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود وزن تیر آهن نظیر باشد نیز قابل پرداخت است.	1399	متر طول	55,500	32%
050303		1398		41,800	
050304	بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا 24 سانتی متر و یا شمع های توخالی ساخته شده با سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق 12 متر در زمین های نرم.	1399	متر طول	659,000	32%
050304		1398		496,000	
050305	بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا 24 سانتی متر و یا شمع های توخالی ساخته شده با سپر فلزی و یا ورق، که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق 12 متر در زمین های سخت.	1399	متر طول	1,286,000	32%
050305		1398		968,500	
050306	اضافه بها به ردیف های 050304 و 050305 به ازای هر 2 سانتی متر که به قطر خارجی لوله اضافه شود. این ردیف برای شمع های توخالی ساخته شده از سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد نیز قابل پرداخت است.	1399	متر طول	84,600	32%
050306		1398		63,700	
050307	خارج کردن انواع شمع های فلزی.	1399	متر طول	355,000	32%
050307		1398		267,000	
050401	بارگیری و حمل سپر فلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن تا عمق 12 متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند.	1399	متر مربع	611,000	32%
050401		1398		460,000	
050402	تهیه سپر فلزی به ابعاد مختلف، حمل از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی، کوبیدن آن تا عمق 12 متر و خارج کردن سپر.	1399	متر مربع	1,240,000	36%
050402		1398		911,500	
050403	خارج کردن سپر فلزی .	1399	متر مربع	329,500	32%
050403		1398		248,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل پنجم . حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050501	کندن چاه در زمین های نرم و پرکردن آن با بتن به عیار 200 کیلوگرم سیمان در متر مکعب برای تقویت پی دیوارها و پایه پلها.	1399	مترمکعب	3,326,000	37%
050501		1398		2,420,000	
050502	تزیین بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب، به منظور ترمیم قسمت های آسیب دیده پیه های بتنی، با استفاده از صندوق های فلزی و بیرون کشیدن صندوقه. برحسب حجم بتن مصرفی.	1399	مترمکعب	4,816,000	41%
050502		1398		3,415,000	
050503	اضافه بها به ردیف 050502 در صورت استفاده از صندوق های بتنی، در شرایطی که صندوقه در کار باقی بماند. برحسب حجم بتن مصرفی.	1399	مترمکعب	80,000	24%
050503		1398		64,300	
050504	اضافه بها به ردیف 050502 در صورت استفاده از صندوق های فلزی، در شرایطی که صندوقه در کار باقی بماند. برحسب حجم بتن مصرفی.	1399	مترمکعب	7,714,000	135%
050504		1398		3,278,000	
050601	بارگیری سپر بتنی مسلح به ابعاد مختلف، حمل از دیوی محل ساخت، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن به عمق تا 6 متر.	1399	مترمربع	1,555,000	32%
050601		1398		1,171,000	
37%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل ششم . عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060101	سنگریزی پشت دیوارها و پلها (درناژ) با قلوه سنگ یا سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	225,500	33%
060101		1398		169,500	
060104	مرمت پیهای سنگی با استفاده از قلوه سنگ و یا لاشه سنگ و دوغاب ریزی .	1399	مترمکعب	1,968,000	37%
060104		1398		1,435,000	
060105	تهیه ، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ	1399	مترمکعب	1,741,000	39%
060105		1398		1,246,000	
060106	تهیه ، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه .	1399	مترمکعب	2,238,000	41%
060106		1398		1,584,000	
060201	بنایی با سنگ لاشه وملات ماسه سیمان 1:5 در پی .	1399	مترمکعب	1,890,000	37%
060201		1398		1,371,000	
060202	بنایی با سنگ لاشه وملات ماسه سیمان 1:4 در پی .	1399	مترمکعب	1,937,000	37%
060202		1398		1,409,000	
060203	بنایی با سنگ لاشه وملات ماسه سیمان 1:3 در پی .	1399	مترمکعب	2,001,000	37%
060203		1398		1,456,000	
060301	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی ، برای بنایی در دیوار .	1399	مترمکعب	483,000	33%
060301		1398		361,000	
060401	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه ، بابت نماسازی با سنگ لاشه موزائیکی .	1399	مترمربع	205,000	32%
060401		1398		155,000	
060402	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه ، بابت نماسازی با سنگ با دیر ، با ارتفاع مساوی در هر رگ .	1399	مترمربع	416,500	26%
060402		1398		329,500	
060403	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه وقتی کار به صورت تعمیر آبستنگی پی و پایه سنگی بوده و یکپارچگی بخش قدیم و جدید ضروری باشد برحسب حجم مرمت شده .	1399	مترمکعب	237,500	38%
060403		1398		171,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل ششم . عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060404	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه ، بابت نماسازی با سنگ سرتراش	1399	مترمربع	644,000	28%
060404		1398		502,000	
060405	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی برای رادیه و برید پلها.	1399	مترمکعب	475,500	38%
060405		1398		343,000	
060501	بنایی با سنگ سرتراش و ملات ماسه سیمان 1:3 .	1399	مترمکعب	3,722,000	32%
060501		1398		2,810,000	
060502	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان 1:3 .	1399	مترمکعب	3,962,000	32%
060502		1398		2,993,000	
060601	اضافه بها برای بنایی در طاق پلهای قوسی شکل (این اضافه بها شامل بهای چوب بست پلهای قوسی تا دهانه 10 متر و خود 10 متر است).	1399	مترمکعب	311,000	41%
060601		1398		220,500	
060602	اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی ، در صورتی که بنایی در انحنا انجام شود.	1399	مترمکعب	292,000	32%
060602		1398		220,500	
060603	اضافه بها برای هر نوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از 5 متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع 5 تا 10 متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در 10 تا 15 متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر پرداخت میشود.	1399	مترمکعب	254,500	35%
060603		1398		188,500	
060604	اضافه بها به بناییهای سنگی ، هرگاه عملیات بنایی پائینتر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با پمپ در حین اجرای عملیات، الزامی باشد .	1399	مترمکعب	220,000	32%
060604		1398		165,500	
060605	کسر بها به ردیفهای بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوهبری ترانشههای واقع در مسیر استفاده شود.	1399	مترمکعب	-344,000	36%
060605		1398		-252,000	
060606	تعبیه درز انقطاع در بناییهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل .	1399	مترمربع	267,500	42%
060606		1398		188,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل ششم . عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060701	مرمت نمای دیوارهای سنگی به صورت تخلیه سنگهای آسیب دیده و جایگزینی با سنگ مرغوب و بندکشی مربوط.	1399	مترمربع	2,657,000	35%
060701		1398		1,964,000	
060801	بازسازی و احیای درز انقطاع در دیوارهای سنگی.	1399	مترمربع	2,352,000	37%
060801		1398		1,711,000	
060901	تهیه سنگ مالون به حجم تقریبی 10 تا 15 دسیمتر مکعب.	1399	عدد	52,600	35%
060901		1398		38,800	
061001	تهیه و مصرف چسب سنگ برای مرمت سازه های سنگی.	1399	کیلوگرم	0	
061001		1398			
رشد فصل :					35%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هفتم . اندود و بندکشی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070101	اندود سیمانی به ضخامت حدود 1 سانتی متر روی سطوح افقی ، قائم و مورب ، با ملات ماسه سیمان 3 : 1 .	1399	مترمربع	141,500	32%
070101		1398		106,500	
070102	اندود سیمانی به ضخامت حدود 2 سانتی متر روی سطوح افقی ، قائم و مورب ، با ملات ماسه سیمان 3 : 1 .	1399	مترمربع	187,500	32%
070102		1398		141,000	
070103	اندود سیمانی به ضخامت حدود 3 سانتی متر روی سطوح افقی ، قائم و مورب ، با ملات ماسه سیمان 3 : 1 .	1399	مترمربع	226,500	33%
070103		1398		169,500	
070104	اندود سیمانی به ضخامت حدود 5 سانتی متر روی سطوح افقی ، قائم و مورب ، با ملات ماسه سیمان 3 : 1 .	1399	مترمربع	337,500	33%
070104		1398		253,000	
070201	بندکشی نمای سنگی با سنگ لاشه موزائیک با ملات ماسه سیمان 3 : 1 در سطوح افقی ، قائم یا مورب تا ارتفاع 5 متر .	1399	مترمربع	112,000	33%
070201		1398		84,200	
070202	بندکشی نمای سنگی بادیر ، سرتراش ، نیم تراش و تمام تراش با ملات ماسه سیمان 3 : 1 در سطوح افقی ، قائم یا مورب تا ارتفاع 5 متر.	1399	مترمربع	76,700	32%
070202		1398		57,800	
070203	اضافه بهای بندکشی در دیوارهای سنگی از هر نوع، در ارتفاع بیش از 5 متر این اضافه بها از 5 تا 10 متر یک بار ، 10 تا 15 متر دوبار و به همین ترتیب در ارتفاعات بعدی پرداخت میشود.	1399	مترمربع	55,600	34%
070203		1398		41,300	
070301	اضافه بهای بندکشی در دیوارهای سنگی از هر نوع، وقتی عملیات بندکشی، شامل تخلیه بندهای آسیب دیده و پاکسازی بند نیز باشد ، برحسب سطح مرمت شده.	1399	مترمربع	361,500	33%
070301		1398		271,500	
070302	پرکردن ترکها در ابنیه سنگی با استفاده از مواد پرکننده مانند ملات سیمانی و دوغاب برحسب متر طول ترک.	1399	مترطول	19,600	32%
070302		1398		14,800	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشش، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هفتم . اندود و بندکشی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070401	مرمت سنگ در ابنیه سنگی با استفاده از چسب سنگ و نظایر آن .	1399	مترمربع	0	
070401		1398			
رشد فصل :					33%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هشتم . قالب بندی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	تهیه وسایل و قالب بندی در پیها .	1399	مترمربع	522,000	32%
080101		1398		392,500	
080102	تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا .	1399	مترمربع	300,000	47%
080102		1398		204,000	
080201	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر 2 متر باشد .	1399	مترمربع	726,500	31%
080201		1398		553,000	
080202	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 2 متر و حداکثر 3 متر باشد .	1399	مترمربع	760,500	31%
080202		1398		578,500	
080203	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 3 متر و حداکثر 5 متر باشد .	1399	مترمربع	965,500	31%
080203		1398		736,000	
080204	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 5 متر و حداکثر 7 متر باشد .	1399	مترمربع	1,073,000	31%
080204		1398		816,500	
080205	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 7 متر و حداکثر 10 متر باشد .	1399	مترمربع	1,196,000	31%
080205		1398		908,500	
080301	تهیه وسایل قالب بندی تابلیه های با دهانه تا 5 متر که از دال ساده تشکیل شده باشد .	1399	مترمربع	753,500	30%
080301		1398		575,500	
080302	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه های با دهانه 8 متر تا 12 متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر حداکثر 3 متر باشد .	1399	مترمربع	890,000	31%
080302		1398		677,500	
080303	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه های با دهانه 8 متر تا 12 متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از 3 متر و حداکثر 5 متر باشد .	1399	مترمربع	1,026,000	30%
080303		1398		786,000	
080401	اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد .	1399	مترمربع	453,500	36%
080401		1398		332,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هشتم . قالب بندی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080402	اضافه بها به ردیفهای قالب بندی هرگاه قالب الزاماً در کار باقی بماند .	1399	مترمربع	328,500	1%
080402		1398		322,500	
080403	اضافه بها به قالب بندی هرگاه عملیات در زیر تراز سطح آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی یا تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد .	1399	مترمربع	143,000	32%
080403		1398		108,000	
080501	تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم ، به استثنای کف سازه های بتنی .	1399	دسیمتر مکعب	52,200	29%
080501		1398		40,200	
080502	تعبیه انواع درزها در کف سازه های بتنی در موقع اجرا به انضمام وسایل لازم ، بدون پرکردن درز .	1399	دسیمتر مکعب	34,000	37%
080502		1398		24,800	
080601	تهیه وسایل ، چوب بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پیه ها در هر عمق .	1399	مترمربع	451,000	17%
080601		1398		384,500	
080701	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمین های سنگی سخت ترکدار و سنگی فرسوده و غیرهمگن .	1399	مترمکعب	411,000	29%
080701		1398		317,500	
080702	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمین های خاکی سخت و یا غیرمقاوم و ریزشی .	1399	مترمکعب	1,087,000	23%
080702		1398		882,500	
080801	تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونل ها با قالب فلزی .	1399	مترمربع	0	
080801		1398			
080802	تهیه وسایل و قالب بندی با پشت بند و داربست، سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالب های لغزنده افقی، جهت بتن پوششی تونل ها.	1399	مترمربع	0	
080802		1398			
080803	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از ماشین جهت بتن ریزی نیوجرسیها به صورت پیوسته.	1399	مترمربع	0	
080803		1398			
080901	تهیه مصالح و ایجاد پرچین های چوبی پیوسته به ضخامت 10 سانتی متر .	1399	مترمربع	1,685,000	15%
080901		1398		1,459,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل هشتم . قالب بندی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080902	تهیه مصالح و کوبیدن پایه های چوبی برای حصارهای چوبی یا سیم خاردار و نظایر آن با ارتفاع تا 2 متر.	1399	عدد	580,500	20%
080902		1398		480,000	
081101	تهیه وسایل و قالب بندی زیر دال های تخت آسیب دیده برای اجرای بتن محافظ	1399	مترمربع	1,041,000	30%
081101		1398		795,000	
	رشد فصل :				28%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل نهم . کارهای فولادی با میلگرد

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090101	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا 10 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	93,300	43%
090101		1398		65,200	
090102	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر 12 تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	87,200	39%
090102		1398		62,300	
090201	به قطر تا 10 All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	81,500	32%
090201		1398		61,700	
090202	به قطر 12 تا All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	75,200	50%
090202		1398		49,900	
090203	به قطر 20 و All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	71,800	51%
090203		1398		47,500	
090204	به قطر تا 10 All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	92,600	48%
090204		1398		62,500	
090205	به قطر 12 All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	75,700	50%
090205		1398		50,300	
090206	به قطر 20 و All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	72,300	50%
090206		1398		47,900	
090301	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میلگرد ساده، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	112,000	44%
090301		1398		77,400	
090302	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میلگرد آجدار، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	112,000	44%
090302		1398		77,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل نهم . کارهای فولادی با میلگرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090401	اضافه بها به ردیفهای میلگرد چنانچه عملیات پائین تر از آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	1399	کیلوگرم	3,480	32%
090401		1398		2,630	
090501	تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم .	1399	کیلوگرم	111,500	38%
090501		1398		80,500	
090502	تهیه و نصب میل مهار با پیچ و مهره .	1399	کیلوگرم	137,000	39%
090502		1398		98,200	
090503	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میلگرد، با پیچ و مهره مربوط و کارگذاری در محل های لازم ، قبل از بتن ریزی.	1399	کیلوگرم	130,000	39%
090503		1398		93,400	
090504	اضافه بها نسبت به ردیف 090501 و 090502 وقتی مهاربندی به صورت شبکه انجام گردد .	1399	کیلوگرم	13,900	32%
090504		1398		10,500	
090505	تهیه مصالح و وسایل و اجرای بست به وسیله تپانچه.	1399	عدد	44,400	86%
090505		1398		23,800	
090601	تهیه کابل وسایل مصالح و وسایل لازم و انجام عملیات کشیدن کابل ، در مهاربندی و درزگیری ترک سازدهای آسیب دیده و نظایر آن، برحسب وزن کابل نصب شده .	1399	کیلوگرم	0	
090601		1398			
090602	تهیه بولت و سایر مصالح و وسایل لازم و انجام عملیات پس کشیدن قطعات بتنی به روش جک بولت برای درزگیری ترک در سازدهای بتنی برحسب وزن بولت و ملحقات.	1399	کیلوگرم	141,500	38%
090602		1398		102,000	
090701	تهیه کابل وسایل مصالح و وسایل لازم و اجرای کابل های مهاری در دیوارها ، تونل ها ، پل ها و نظایر آن با ادوات مربوطه با مهار نقطه ای کشیده شده، برحسب وزن کابل ها .	1399	کیلوگرم	0	
090701		1398			
090702	تهیه میل های مهاری وسایل مصالح و وسایل لازم و اجرای میل های مهاری در دیوارها ، تونل ها ، پل ها و نظایر آن بدون مهار نقطه ای و کشش، برحسب وزن میل.	1399	کیلوگرم	0	
090702		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل نهم . کارهای فولادی با میلگرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090801	تیه، بریدن، تراشکاری، خم کاری، رزوه کردن میلگرد از نوع سوراخکاری سطح بتن و کار گذاشتن میلگرد و رول پلاک نمودن آن جهت ترمیم بتن یا موارد مشابه .	1399	کیلوگرم	0	
090801		1398			
090802	اضافه بها به ردیفهای میلگرد وقتی که از میلگردهای آجدار پوشش دار استفاده گردد بر حسب وزن میلگرد.	1399	کیلوگرم	0	
090802		1398			
090803	تهیه و نصب میل مهار دو سر رزوه با پیچ و مهره.	1399	کیلوگرم	150,500	38%
090803		1398		109,000	
رشد فصل :					44%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل دهم . کارهای فولادی سنگین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100101	تهیه مصالح، نصب تیرها و بادبندهای پل های فلزی به دهانه تا 24 متر ، در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	142,000	77%
100101		1398		79,900	
100201	تهیه مصالح، نصب خرپاها و بادبندهای پل های فلزی به دهانه تا 24 متر ، در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	164,000	34%
100201		1398		121,500	
100301	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب گالریهای بهمن گیر به طور کامل با استفاده از مقاطع نرمال.	1399	کیلوگرم	108,000	58%
100301		1398		68,300	
100302	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب گالریهای بهمن گیر به طور کامل با استفاده از لوله های فولادی.	1399	کیلوگرم	0	
100302		1398			
100303	تهیه مصالح فلزی برای کلاف بندی داخل تونل ها و ساخت و نصب آنها به طور کامل، در حالی که در کار بماند.	1399	کیلوگرم	0	
100303		1398			
100401	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابه جایی 25 میلی متر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط در سطح اتومبیل روی پل.	1399	مترطول	0	
100401		1398			
100402	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابه جایی 50 میلی متر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط در سطح اتومبیل روی پل.	1399	مترطول	0	
100402		1398			
100403	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب پوشش فلزی برای درز انبساط در پل ها.	1399	کیلوگرم	111,000	45%
100403		1398		76,400	
100404	اضافه بها به ردیف های 100401 و 100402 هرگاه انجام عملیات مذکور در این ردیف ها به منظور جایگزینی درز انبساط موجود انجام شود.	1399	مترطول	990,500	32%
100404		1398		750,000	
100405	اضافه بها به ردیف 100403 هرگاه انجام عملیات مذکور در این ردیف به منظور جایگزینی پوشش فلزی موجود انجام شود.	1399	کیلوگرم	18,900	32%
100405		1398		14,300	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل دهم . کارهای فولادی سنگین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100501	به هر اندازه. H تهیه شمع های فلزی با مقطع	1399	کیلوگرم	0	
100501		1398			
100502	تهیه شمع های فلزی لوله ای به هر اندازه.	1399	کیلوگرم	75,200	36%
100502		1398		55,200	
100503	تهیه سپر فلزی به هر اندازه، در صورتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند.	1399	کیلوگرم	81,500	53%
100503		1398		53,200	
100504	به هر قطر برای عملیات حفاری، در (CASING) تهیه لوله های فلزی (صورتی که لوله در محل حفاری باقی بماند.	1399	کیلوگرم	74,400	52%
100504		1398		48,700	
100505	تهیه و نصب حفاظ فلزی نوک شمع های چوبی و بتنی پیش ساخته.	1399	کیلوگرم	160,000	80%
100505		1398		88,600	
100506	تهیه شمع فلزی از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها.	1399	کیلوگرم	92,700	65%
100506		1398		56,000	
100601	تعمیر و مرمت تیرهای فلزی شامل وصله کاری، برش، جوشکاری، آهنگری با حداکثر 5 درصد افزایش وزن قطعه تحت تعمیر در محل.	1399	کیلوگرم	299,000	46%
100601		1398		203,500	
100602	تقویت تیرهای فلزی به وسیله ورق و مقاطع پروفیل های نورد شده برحسب وزن اضافه شده.	1399	کیلوگرم	139,500	60%
100602		1398		87,100	
100701	تعمیر و مرمت خرپاهای فلزی شامل وصله کاری، برش، جوشکاری، آهنگری با حداکثر 5 درصد افزایش وزن قطعه تحت تعمیر در محل برحسب وزن اضافه شده .	1399	کیلوگرم	204,000	42%
100701		1398		143,000	
100702	تقویت خرپاهای فلزی به وسیله ورق و پروفیل های نورد شده بر حسب وزن اضافه شده.	1399	کیلوگرم	158,500	53%
100702		1398		103,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل دهم . کارهای فولادی سنگین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100801	تهیه مصالح، ساخت و نصب دال پل از ورق های فولادی برای پل های فلزی با هر دهانه و ارتفاع.	1399	کیلوگرم	108,500	99%
100801		1398		54,400	
100901	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ های بهمن گیر و نظایر آن، از قطعات نورد شده، ورق و سایر مقاطع مشابه.	1399	کیلوگرم	114,500	78%
100901		1398		64,300	
55%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل یازدهم . کارهای فولادی سبک

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110101	تهیه و نصب حفاظ جانبی راه (گارد ریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کنارهای راه و پل ها و نظایر آن، از نوع خارجی.	1399	کیلوگرم	0	
110101		1398			
110102	تهیه و نصب حفاظ جانبی راه (گارد ریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کنارهای راه و نظایر آن، از نوع ساخت داخل کشور.	1399	کیلوگرم	150,500	50%
110102	تهیه و نصب حفاظ جانبی راه (گارد ریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کنارهای راه و پل ها و نظایر آن، از نوع ساخت داخل کشور.	1398		99,700	
110103	تهیه و نصب حفاظ جانبی راه (گارد ریل) از جنس آلومینیوم با پایه ها و اتصالات مربوط برای کنارهای راه و پل ها و نظایر آن.	1399	کیلوگرم	0	
110103		1398			
110104	تهیه و نصب حفاظ جانبی راه (گارد ریل) از جنس فولاد رنگ شده پودری با پایه ها و اتصالات مربوط برای کنارهای راه و پل ها و نظایر آن، از نوع ساخت داخل کشور. Powder Coat	1399	کیلوگرم	0	
110104		1398			
110201	تهیه و نصب تسمه های آجدار فولادی به ابعاد مختلف برای مسلح کردن خاک با پیچ و مهره لازم.	1399	کیلوگرم	152,000	68%
110201		1398		90,100	
110202	تهیه و جاگذاری زبانه های تسمه گیر فولادی در قطعات پیش ساخته بتنی برای مسلح کردن خاک.	1399	کیلوگرم	104,000	97%
110202		1398		52,700	
110203	اضافه بها نسبت به ردیف های 110201 و 110202 در صورتی که تسمه ها و زبانه ها به میزان 100 میکرون گالوانیزه شوند.	1399	کیلوگرم	49,900	32%
110203		1398		37,800	
110303	تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فنس) به هر شکل و اندازه و نصب کامل آن .	1399	کیلوگرم	117,500	56%
110303		1398		75,300	
110304	تهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی وسایر کارهای مشابه.	1399	کیلوگرم	86,700	48%
110304		1398		58,200	
110305	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با نبشی، ناودانی و مانند آن ها.	1399	کیلوگرم	124,000	43%
110305		1398		86,200	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل یازدهم . کارهای فولادی سبک					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110306	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جانپناه با پروفیل های توخالی.	1399	کیلوگرم	137,500	50%
110306		1398		91,300	
110307	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه حصاری برای حفاظ اطراف جاده ها، پل ها و مانند آن ها با لوازم اتصال.	1399	کیلوگرم	116,500	41%
110307		1398		82,200	
110308	تهیه و نصب سیم خاردار با اتصالات لازم.	1399	کیلوگرم	108,500	35%
110308		1398		79,900	
110401	تهیه و نصب لوله، لگنچه و درپوش های چدنی، برای تخلیه آب های سطحی روی پل ها و موارد مشابه.	1399	کیلوگرم	85,600	8%
110401		1398		79,000	
110402	تهیه درپوش های چدنی با قاب های مربوط و نصب آن ها روی چاهک ها، به انضمام تهیه و به کار بردن مصالح لازم برای تحکیم قاب ها.	1399	کیلوگرم	66,400	5%
110402		1398		62,900	
110403	تهیه و نصب دریچه های فلزی روی آبروها و کانال ها از ناودانی، تیر آهن، ورق و سایر پروفیل های لازم با جوشکاری و ساییدن.	1399	کیلوگرم	77,500	51%
110403		1398		51,200	
110501	نصب لوله ها و نیم لوله های فولادی در آبروها و نظایر آن به هر قطر.	1399	کیلوگرم	1,520	35%
110501		1398		1,120	
110502	مونتاژ و نصب لوله های کنگره دار در آبروها به هر قطر.	1399	کیلوگرم	6,000	33%
110502		1398		4,490	
110601	تهیه و نصب شاخص های ارتفاع سنج (گاباریت) با پروفیل های نورد شده.	1399	کیلوگرم	121,500	64%
110601		1398		73,900	
110701	تعمیر و مرمت قطعات فلزی آسیب دیده نظیر انواع گارد ریل، نرده، جانپناه و پایه تابلو، بر حسب وزن قطعه تعمیر شده.	1399	کیلوگرم	23,300	73%
110701		1398		13,400	
110702	جمع آوری قطعات فلزی از سطح راه (اعم از سالم یا آسیب دیده)، نظیر انواع گارد ریل، نرده، جانپناه و پایه تابلو، شامل باز کردن، برشکاری، دستبندی و حمل به راهدارخانه.	1399	کیلوگرم	2,370	32%
110702		1398		1,790	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل یازدهم . کارهای فولادی سبک					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110801	ترفیع انواع گاردریل برحسب وزن کل گاردریل ترفیع داده شده.	1399	کیلوگرم	22,000	33%
110801		1398		16,500	
110904	تهیه پایه تابلو لوله ای یا پروفیل با رنگ اپوکسی.	1399	کیلوگرم	93,000	28%
110904	تهیه پایه تابلو پروفیل رنگ شده به ضخامت 9,2 تا 6,3 میلیمتر.	1398		72,600	
رشد فصل :					44%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل دوازدهم . احداث و مرمت ابنیه بتنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120101	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 100 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,440,000	42%
120101		1398		1,007,000	
120102	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 150 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .	1399	مترمکعب	1,565,000	42%
120102		1398		1,099,000	
120103	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 200 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .	1399	مترمکعب	1,717,000	41%
120103		1398		1,217,000	
120104	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,854,000	40%
120104		1398		1,321,000	
120105	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .	1399	مترمکعب	1,979,000	39%
120105		1398		1,415,000	
120106	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,088,000	39%
120106		1398		1,499,000	
120107	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته ، از مصالح رودخانه‌ای، با 400 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,194,000	38%
120107		1398		1,580,000	
120201	اضافه‌بهای بتن ریزی چنانچه بتن در ضخامت‌های 15 سانتی‌متر یا کمتر اجرا شود.	1399	مترمکعب	121,000	32%
120201		1398		91,000	
120202	اضافه‌بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پل‌ها تا ارتفاع حداکثر 3 متر .	1399	مترمکعب	153,000	24%
120202		1398		122,500	
120203	اضافه‌بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه‌پل‌ها، هرگاه ارتفاع محل بتن ریزی بیش از 3 تا 5 متر باشد.	1399	مترمکعب	202,000	25%
120203		1398		161,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل دوازدهم . احداث و مرمت ابنیه بتنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120204	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پلها، هرگاه ارتفاع محل بتن ریزی بیش از 5 تا 7 متر باشد.	1399	مترمکعب	265,500	25%
120204		1398		212,000	
120205	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پلها، هرگاه ارتفاع محل بتن ریزی بیش از 7 تا 9 متر باشد.	1399	مترمکعب	350,000	25%
120205		1398		279,000	
120206	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پلها، هرگاه ارتفاع محل بتن ریزی بیش از 9 تا 11 متر باشد.	1399	مترمکعب	460,500	25%
120206		1398		367,500	
120207	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال، تیر و تیرچه) ، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر تا 5 متر باشد.	1399	مترمکعب	176,500	33%
120207		1398		132,500	
120208	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی هرگاه در بتن ریزی از پمپ استفاده شود .	1399	مترمکعب	210,000	32%
120208		1398		158,000	
120209	اضافه بها به ردیفهای بتن درجا برای بتن ریزی در شرایط غیر متعارف که نیازمند آماده سازی محل بتن ریزی باشد.	1399	مترمکعب	0	
120209		1398			
120210	اضافه بها به هر نوع بتن ریزی که در زیر سطح آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	1399	مترمکعب	244,000	32%
120210		1398		183,500	
120211	زیر کردن و شیار انداختن سطح رویه های بتنی.	1399	مترمربع	0	
120211		1398			
120212	اضافه بهای مالکشی و مرتعش کردن رویه های بتنی.	1399	مترمربع	0	
120212		1398			
120213	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	1399	مترمکعب	60,500	35%
120213		1398		44,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل دوازدهم . احداث و مرمت ابنیه بتنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120301	تهیه بتن و بتن پاشی (شات کريت) جهت مرمت سطوح بتنی و تثبیت ترانشه‌ها و نظایر آن با بتن 300 کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب به ضخامت 3 سانتی‌متر.	1399	مترمربع	184,000	33%
120301		1398		137,500	
120401	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق جهت تثبیت و تحکیم ترانشه‌ها و نظایر آن با ملات ماسه سیمان.	1399	مترمکعب	0	
120401		1398			
120402	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق جهت تثبیت و تحکیم ترانشه‌ها و نظایر آن با دوغاب سیمان.	1399	تن	0	
120402		1398			
120501	اختلاط و کاربرد انواع افزودنیها در بتن مانند ضدیخ، آب‌بندی، ضدترک، تندگیر و کندگیرکننده‌ها، میکروسیلیس، روان‌کننده‌ها و فوق‌روان‌کننده‌ها.	1399	کیلوگرم	0	
120501		1398			
120601	اضافه‌بها به ردیف‌های بتن‌ریزی یا بتن‌پاشی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.	1399	مترمکعب	21,200	43%
120601		1398		14,800	
120701	اضافه‌بها برای مصرف سیمان نوع 2 در بتن و یا ملات‌ها به جای سیمان نوع 1.	1399	کیلوگرم	1	
120701		1398			
120702	اضافه‌بها برای مصرف سیمان نوع 5 در بتن و یا ملات‌ها به جای سیمان نوع 1.	1399	کیلوگرم	150	35%
120702		1398		1	
120703	اضافه‌بها برای مصرف سیمان اضافی نسبت به عیار درج شده در ردیف‌های بتن‌ریزی در صورتی که از سیمان نوع 1 استفاده شود .	1399	کیلوگرم	2,540	35%
120703		1398		1,870	
120901	انجام گروتینگ (پرکردن) با مصالح و مواد با افت صفر در محل‌های مورد نظر .	1399	دسیمتر مکعب	80,700	32%
120901		1398		60,900	
120902	اضافه‌بها به ردیف 120901 ، هرگاه از گروت پمپ استفاده شود .	1399	دسیمتر مکعب	301,500	32%
120902		1398		227,000	
	رشد فصل :				34%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل سیزدهم . تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130101	بارگیری و حمل تیرهای بتنی پیش ساخته به طول 10 متر و کمتر، از محل ساخت و باراندازی در کیلومتر اول.	1399	مترمکعب	1,113,000	32%
130101		1398		837,000	
130102	بارگیری و حمل تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از 10 متر تا 20 متر، از محل ساخت و باراندازی در کیلومتر اول.	1399	مترمکعب	6,836,000	33%
130102		1398		5,139,000	
130104	نصب تیرهای بتنی پیش ساخته به طول 10 متر و کمتر .	1399	مترمکعب	1,303,000	33%
130104		1398		977,000	
130105	اضافه بها به ردیف 130103 به ازای هر 5 متر که به طول تیر اضافه شود، کسر 5 متر به تناسب محاسبه میشود.	1399	مترمکعب	10,300	32%
130105		1398		7,770	
130106	اضافه بها به ردیف 130104 به ازای هر 5 متر که به طول تیر اضافه شود، کسر 5 متر به تناسب محاسبه میشود.	1399	مترمکعب	8,527,000	33%
130106		1398		6,404,000	
130201	(PREDALL)تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته به ضخامت 5 سانتی متر) به منظور قالب بندی دال های واقع بین تیرها، در پلهای بزرگ.	1399	مترمربع	549,500	34%
130201		1398		408,500	
130301	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 05.0 تا 1.0 متر مربع با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	7,223,000	35%
130301		1398		5,330,000	
130302	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار 300 کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانال ها، درپوش چاه ها و قنات ها و موارد مشابه .	1399	مترمکعب	6,257,000	36%
130302		1398		4,598,000	
130303	تهیه و جاگذاری بلوکهای حفاظ (گارد بلوک) ، با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .	1399	مترمکعب	4,161,000	36%
130303		1398		3,041,000	
130304	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار 350 کیلو سیمان در متر مکعب و حجم تا 21.0 متر مکعب برای مسلح کردن خاک.	1399	مترمکعب	8,549,000	35%
130304		1398		6,317,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل سیزدهم . تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130305	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار 350 کیلو سیمان در متر مکعب و حجم بیش از 21,0 تا 60,0 متر مکعب برای مسلح کردن خاک.	1399	مترمکعب	7,503,000	35%
130305		1398		5,537,000	
130401	تهیه و نصب بلوکهای بتنی جداکننده ترافیک (نیوجرسی باریر) با بتن به عیار کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن. 350	1399	مترمکعب	4,849,000	36%
130401		1398		3,561,000	
130501	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی 20 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .	1399	مترطول	360,500	36%
130501		1398		264,500	
130502	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی 25 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .	1399	مترطول	420,500	35%
130502		1398		309,500	
130503	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی 30 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .	1399	مترطول	636,500	38%
130503		1398		460,000	
130504	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی 40 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .	1399	مترطول	810,500	38%
130504		1398		586,000	
130505	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی 50 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .	1399	مترطول	1,079,000	38%
130505		1398		780,000	
130506	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 60 سانتی متر و ضخامت جدار 8 سانتی متر ، با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .	1399	مترطول	1,168,000	37%
130506		1398		851,500	
130507	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 80 سانتی متر و ضخامت جدار 10 سانتی متر ، با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .	1399	مترطول	1,368,000	37%
130507		1398		998,500	
130508	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 1 متر و ضخامت جدار 12 سانتی متر، با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن .	1399	مترطول	1,897,000	37%
130508		1398		1,383,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل سیزدهم . تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130601	تهیه و نصب کولهای بتنی مسلح پیش ساخته متشکل از سه قطعه در هر عمق، به منظور تحکیم قناتها با بتن به عیار 350 کیلو سیمان در متر مکعب بتن، به انضمام پرکردن پشت کول.	1399	متر طول	3,139,000	36%
130601		1398		2,294,000	
130701	تهیه و نصب صندوقهای بتنی پیش ساخته (با مقاطع مختلف نعل اسبی، مربع و ...) با عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	متر مکعب	0	
130701		1398			
130801	نصب تیرهای پیش تنیده پیش ساخته بتنی تا طول 25 متر با استفاده از جرثقیل.	1399	عدد	22,706,000	33%
130801		1398		17,042,000	
130802	نصب قطعات پیش ساخته بتنی نظیر انواع نیوجرسی، باریر و گاردبلوکهای بزرگ، با استفاده از جرثقیل.	1399	عدد	247,500	33%
130802		1398		186,000	
130803	نصب لولههای پیش ساخته بتنی با قطرهای مختلف، با استفاده از جرثقیل.	1399	متر طول	929,500	33%
130803		1398		695,500	
130804	نصب صندوقهای پیش ساخته بتنی، با استفاده از جرثقیل.	1399	عدد	0	
130804		1398			
رشد فصل :					35%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل چهاردهم . زیراساس و اساس

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140101	تهیه مصالح زیراساس از مصالح رودخانه ای ، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف ، وقتی که دانه بندی صفر تا 50 میلی متر باشد .	1399	مترمکعب	168,000	31%
140101		1398		128,000	
140102	تهیه مصالح زیراساس از مصالح رودخانه ای ، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف ، وقتی که دانه بندی صفر تا 38 میلی متر باشد .	1399	مترمکعب	172,000	30%
140102		1398		131,500	
140103	تهیه مصالح زیراساس از مصالح رودخانه ای ، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف ، وقتی که دانه بندی صفر تا 25 میلی متر باشد .	1399	مترمکعب	185,500	31%
140103		1398		141,500	
140201	اضافه بها به ردیفهای 140101 تا 140103 ، به منظور اصلاح دانه بندی ، وقتی که مصالح معدن بیش از 10 درصد نسبت به وزن کل مصالح استخراجی ، دانه هایی درشت تر از حد مشخصات تعیین شده داشته باشد .	1399	مترمکعب	38,800	33%
140201		1398		29,100	
140401	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای ، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف ، وقتی که دانه بندی صفر تا 50 میلی متر باشد و حداقل 75 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در دو جبهه شکسته شود .	1399	مترمکعب	311,500	31%
140401		1398		236,500	
140402	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای ، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف ، وقتی که دانه بندی صفر تا 38 میلی متر باشد و حداقل 75 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در دو جبهه شکسته شود .	1399	مترمکعب	326,000	31%
140402		1398		247,500	
140403	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای ، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف ، وقتی که دانه بندی صفر تا 25 میلی متر باشد و حداقل 75 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در دو جبهه شکسته شود .	1399	مترمکعب	329,500	31%
140403		1398		250,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل چهاردهم . زیراساس و اساس

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140501	اضافه بها به ردیفهای 140401 تا 140403 ، هرگاه درصد شکستگی مصالح روی الک نمره 4 از 75 درصد بیشتر باشد، به ازای هر 5 درصد اضافه شکستگی یک بار.	1399	مترمکعب	15,700	33%
140501		1398		11,800	
140601	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف وقتی که دانه بندی صفر تا 50 میلی متر باشد و 100 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در دو جبهه شکسته شود.	1399	مترمکعب	451,500	-4%
140601		1398		474,000	
140602	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف وقتی که دانه بندی صفر تا 38 میلی متر باشد و 100 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در دو جبهه شکسته شود.	1399	مترمکعب	466,000	-5%
140602		1398		494,500	
140603	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف وقتی که دانه بندی صفر تا 25 میلی متر باشد و 100 درصد مصالح مانده روی الک نمره 4 در دو جبهه شکسته شود.	1399	مترمکعب	469,500	-8%
140603		1398		515,000	
140701	پخش ، آبپاشی ، تسطیح و کوبیدن قشر زیراساس به ضخامت تا 15 سانتی متر با حداقل 100 درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی .	1399	مترمکعب	65,000	32%
140701		1398		49,000	
140702	پخش ، آبپاشی ، تسطیح و کوبیدن قشر زیراساس به ضخامت بیشتر از 15 سانتی متر با حداقل 100 درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی .	1399	مترمکعب	56,700	32%
140702		1398		42,800	
140703	پخش ، آبپاشی ، تسطیح و کوبیدن قشر اساس به ضخامت تا 10 سانتی متر با حداقل 100 درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی .	1399	مترمکعب	89,400	32%
140703		1398		67,400	
140704	پخش ، آبپاشی ، تسطیح و کوبیدن قشر اساس به ضخامت بیشتر از 10 تا 15 سانتی متر با حداقل 100 درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی .	1399	مترمکعب	80,200	32%
140704		1398		60,500	
140801	اضافه بها به ردیفهای 140701 تا 140704 ، بابت سختی اجرای زیراساس و اساس در شانه سازه های به عرض تا 2 متر.	1399	مترمکعب	29,000	33%
140801		1398		21,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل چهاردهم . زیراساس و اساس

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140901	اصلاح و تثبیت و تحکیم زمینهای لجنی شامل تخلیه خاک نامناسب، تهیه و حمل و جایگزینی خاک مناسب، عملیات پخش و تسطیح و تحکیم با حداقل تراکم 90 درصد به روش آشتو اصلاحی.	1399	مترمکعب	189,500	31%
140901		1398		144,500	
141101	تثبیت و تقویت بستر زیرسازی به وسیله اختلاط خاک بستر با آهک شکفته به ضخامت 15 سانتی متر، با عیار 50 کیلوگرم آهک در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرند کردن، پخش و اختلاط، آبپاشی و کوبیدن تا تراکم 95 درصد.	1399	مترمکعب	208,500	31%
141101		1398		158,500	
141102	اضافه بها به ردیف 141101 به ازای هر 50 کیلوگرم آهک اضافی. کسر 50 کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود.	1399	مترمکعب	119,500	30%
141102		1398		91,300	
141201	تثبیت بستر سازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاهها به وسیله اختلاط مصالح بستر با سیمان پرتلند معمولی به ضخامت 15 سانتی متر و با عیار 50 کیلوگرم سیمان در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل سیمان، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن تا تراکم 100 درصد.	1399	مترمکعب	236,500	33%
141201		1398		177,000	
141202	اضافه بها به ردیف 141201، به ازای هر 50 کیلوگرم سیمان اضافی. کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود. 50	1399	مترمکعب	126,000	35%
141202		1398		93,000	
141301	تثبیت بستر سازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاهها به وسیله اختلاط مصالح بستر با قیر محلول به ضخامت 15 سانتی متر و با عیار 50 کیلوگرم قیر در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل قیر، پخش و اختلاط، هوا دهی و کوبیدن.	1399	مترمکعب	2,250,000	10%
141301		1398		2,036,000	
141302	اضافه بها به ردیف 141301، به ازای هر 50 کیلوگرم قیر محلول اضافی. کسر 50 کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود.	1399	مترمکعب	2,028,000	8%
141302		1398		1,869,000	
141401	تهیه مصالح روسرندی، برای تقویت خاک در بخشهای آسیب دیده راه، بارگیری، حمل تا فاصله یک کیلومتر، باراندازی، پخش، تسطیح و تحکیم.	1399	مترمکعب	159,500	31%
141401		1398		121,000	
25%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل پانزدهم . ساخت و مرمت رویه های آسفالتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150101	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.	1399	کیلوگرم	43,700	2%
150101		1398		42,800	
150105	تهیه مصالح و اجرای اندود قیر برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.	1399	کیلوگرم	43,000	2%
150105		1398		41,800	
150107	به منظور احیای رویه های آسفالتی. Fog Seal اجرای سیل کت امولسیون	1399	کیلوگرم	37,700	944%
150107		1398		3,610	
150112	با حداقل قیر CSS تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک باقیمانده 57 درصد در آزمایش تقطیر.	1399	کیلوگرم	37,700	-3%
150112		1398		39,000	
150113	با حداقل قیر CRS تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک باقیمانده 60 درصد در آزمایش تقطیر.	1399	کیلوگرم	32,400	-4%
150113		1398		34,000	
150114	با حداقل قیر CMS تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک باقیمانده 65 درصد در آزمایش تقطیر.	1399	کیلوگرم	41,100	-2%
150114		1398		42,300	
150115	با حداقل قیر SS تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک باقیمانده 57 درصد در آزمایش تقطیر.	1399	کیلوگرم	33,000	-4%
150115		1398		34,500	
150116	با حداقل قیر RS تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک باقیمانده 55 درصد در آزمایش تقطیر.	1399	کیلوگرم	25,400	-6%
150116		1398		27,300	
150117	با حداقل قیر MS تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک باقیمانده 55 درصد در آزمایش تقطیر.	1399	کیلوگرم	30,700	-5%
150117		1398		32,400	
150118	اضافه بها به ردیف های 150112 تا 150117 به ازای هر یک درصد قیر خالص مازاد.	1399	کیلوگرم	0	
150118		1398			
150201	با استفاده از قیر. (Dust Laying غبارنشانی در راهداری شنی)	1399	کیلوگرم	58,300	9%
150201		1398		53,300	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل پانزدهم . ساخت و مرمت رویه های آسفالتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150202	غبار نشانی در راه های شنی با استفاده از ماسه، ملاس و نظایر آن.	1399	کیلوگرم	4,680	33%
150202		1398		3,510	
150301	Sand Seal). تهیه مصالح و اجرای سیلکت ماسه ای (	1399	تن	0	
150301		1398		4,747,000	
150302	هر (Aggregate Seal)تهیه مصالح و اجرای سیلکت با مصالح سنگی (گاه دانه بندی مصالح از نوع 5 باشد.	1399	تن	4,493,000	12%
150302		1398		3,977,000	
150304	تهیه تمام مصالح (از جمله مصالح سنگی، سیمان و قیر امولسیون مناسب) و اجرای روکش حفاظتی میکروسرفیسینگ با افزودنی لاتکس.	1399	مترمربع	129,500	29%
150304		1398		100,000	
150305	کسربها به ردیف 150304 بابت هر 100 گرم کاهش مصرف قیر خالص کسر 100 گرم به تناسب حساب می شود).	1399	مترمربع	-10,200	28%
150305		1398		-7,940	
150306	تهیه و اجرای بتن آسفالتی حفاظتی لایه نازک به ضخامت 20 تا 30 میلی متر ، برای (PG)از مصالح صددرصد شکسته و قیر مناسب از ردهای عملکردی (قشر رویه، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 5,12 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	56,000	7%
150306		1398		52,000	
150307	اضافه بها به ردیف 150304 بابت هر 100 گرم افزایش مصرف قیر خالص کسر 100 گرم به تناسب حساب می شود).	1399	مترمربع	10,200	28%
150307		1398		7,940	
150308	اضافه بها به ردیف 150304 چنانچه بر اساس طرح اختلاط مصوب از افزودنی مناسب برای بهبود چسبندگی در تهیه قیر امولسیون استفاده شود.	1399	کیلوگرم	0	
150308		1398			
150401	قیرزدایی سطوح قیرزده با استفاده از پخش مصالح سنگی ریزدانه.	1399	مترمربع	102,000	32%
150401		1398		76,800	
150501	آسفالت تراشی با استفاده از گریدر به منظور از بین بردن موج، ناهمواری و قیرزدایی از سطح رویه آسفالتی.	1399	مترمربع	17,300	33%
150501		1398		13,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل پانزدهم . ساخت و مرمت رویه های آسفالتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150601	تهیه تمام مصالح (از جمله مصالح سنگی، سیمان و قیر امولسیون مناسبت) و اجرای اسلاری سیل.	1399	مترمربع	57,700	21%
150601		1398		47,400	
150602	درزگیری ترکها با ماستیک مخصوص.	1399	مترمربع	0	
150602		1398			
150603	درزگیری ترکهای آسفالت به عرض 5,1 تا 2 سانتی متر و عمق حدود 2 سانتی متر، شامل شیار زدن و تمیز کردن درز با کمپرسور و گرم کردن محل شیار با هوای گرم، تهیه و تزریق قیر پلیمری مخصوص درزگیری در داخل آن و پخش گرد سنگ در روی ترکهای درزگیری شده و تمیز کاری.	1399	مترطول	73,200	-7%
150603		1398		79,000	
150604	کسریها به ردیف 150601 بابت هر 100 گرم کاهش مصرف قیر خالص (کسر گرم به تناسب حساب می شود). 100	1399	مترمربع	-6,110	11%
150604		1398		-5,480	
150605	اضافه بها به ردیف 150601 بابت هر 100 گرم افزایش مصرف قیر خالص (کسر گرم به تناسب حساب می شود). 100	1399	مترمربع	6,110	11%
150605		1398		5,480	
150606	تهیه تمام مصالح و تولید آسفالت سرد کیسه ای (بسته بندی شده).	1399	کیلوگرم	10,000	66%
150606		1398		6,000	
150703	پرو کردن اضطراری چاله با مساحت کمتر از یک متر مربع در راه های آسفالتی با استفاده از آسفالت مناسب بر حسب وزن آسفالت مصرفی.	1399	تن	2,209,000	17%
150703	پرو کردن گود افتادگی یا چاله در راه های آسفالتی با استفاده از آسفالت مناسب بر حسب وزن آسفالت مصرفی.	1398		1,878,000	
150704	تهیه مصالح و اجرای لکه گیری انواع خرابی ها از جمله چاله ها، گود افتادگی ها، شیار شدگی ها، ترک های بلوکی و پوست سوسماری در راه های آسفالتی با استفاده از مخلوط آسفالتی با دستگاه بلوچر، شامل بادگیری محل خرابی با حداقل قیر باقیمانده 60 درصد در آزمایش CRS، پاشش قیر امولسیونی تقطیر و مصالح سنگی دانه بندی نوع 4 تحت فشار هوا و تمیز کاری.	1399	مترمربع	6,000,000	
150704	اضافه بها به ردیف های لکه گیری وقتی از ماشین های مخصوص لکه گیری آسفالت استفاده شود به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1398		0	
150705	مرمت لبه آسفالت در مجاورت شانه راه.	1399	مترطول	7,630	33%
150705		1398		5,730	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل پانزدهم . ساخت و مرمت رویه های آسفالتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150801	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای در دو لایه هرگاه دانه‌بندی مصالح از نوع 2 و 4 مشخصات باشد.	1399	تن	891,000	32%
150801		1398		673,000	
150802	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای در دو لایه هرگاه دانه‌بندی مصالح از نوع 1 و 3 مشخصات باشد.	1399	تن	930,000	20%
150802		1398		770,500	
150803	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای در یک لایه هرگاه دانه‌بندی از نوع 4 مشخصات باشد.	1399	تن	860,000	32%
150803		1398		650,000	
150804	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای در یک لایه هرگاه دانه‌بندی از نوع 5 مشخصات باشد.	1399	تن	924,000	32%
150804		1398		698,000	
150805	اضافه‌بها به ردیف‌های 150801 تا 150804، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه‌ای استفاده شود.	1399	تن	67,700	-59%
150805		1398		166,500	
150901	تهیه و اجرای هر سانتی‌متر آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای هرگاه مصالح با دانه‌بندی پیوسته قطر صفر تا میلی‌متر باشد . (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه میشود). 19	1399	مترمربع	43,700	10%
150901		1398		39,400	
150902	تهیه و اجرای هر سانتی‌متر آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته قطر صفر تا میلی‌متر باشد . (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه میشود). 25	1399	مترمربع	43,200	10%
150902		1398		39,000	
150903	اضافه‌بها به ردیف‌های 150901 و 150902 هرگاه آسفالت سرد کارخانه‌ای (Central Plant mix) باشد)	1399	مترمربع	2,750	32%
150903		1398		2,070	
150904	اضافه‌بها به ردیف‌های 150901 و 150902 هرگاه آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با فینیشر اجرا شود.	1399	مترمربع	1,270	32%
150904		1398		960	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل پانزدهم . ساخت و مرمت رویه های آسفالتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
151001	تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر اساس قیری هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 5.37 میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمربع	39,500	7%
151001		1398		36,900	
151002	تهیه و اجرای هر سانتی متر بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای برای قشر اساس قیری هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 25 میلی متر باشد. (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود)	1399	مترمربع	40,000	7%
151002		1398		37,300	
151101	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر ، برای قشر آستر (ببندر)، هرگاه دانه بندی (PG مناسب از رده عملکردی) مصالح صفر تا 25 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	50,200	7%
151101		1398		46,700	
151102	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر ، برای قشر آستر (ببندر)، هرگاه دانه بندی (PG مناسب از رده عملکردی) مصالح صفر تا 19 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	51,400	7%
151102		1398		47,600	
151201	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر ، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی (PG مناسب از رده عملکردی) مصالح صفر تا 19 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	55,000	7%
151201		1398		51,100	
151202	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر ، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی (PG مناسب از رده عملکردی) مصالح صفر تا 5,12 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	55,300	7%
151202		1398		51,300	
151203	اضافه بها به ردیفهای 150306، 151201 و 151202، در صورت اضافه Styrene Butadiene کردن گرانول پلیمری مرکب از اس بی اس (Styrene) و قیر، به صورت مستقیم به مخلوط آسفالتی.	1399	کیلوگرم	0	
151203		1398			
151204	تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رودخانه ای به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	1399	مترمربع	55,800	6%
151204		1398		52,300	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل پانزدهم . ساخت و مرمت رویه های آسفالتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
151205	تهیه، حمل و افزودن پودر لاستیک (تولید داخل) با سایز 0 تا 40 میکرون و افزودنی شیمیایی مربوطه به قیر مصرفی.	1399	کیلوگرم	70,000	179%
151205		1398		25,000	
151206	کسریها به ردیفهای آسفالت گرم، چنانچه مصالح ریزدانه آسفالت مطابق بند مقدمه فصل تفکیک نشده و یا صورتجلسه مربوطه تنظیم نشود. 31	1399	مترمربع	-5,020	7%
151206		1398		-4,670	
151301	اضافه بها به ردیفهای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) و بتن آسفالتی، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.	1399	مترمربع	1,090	-56%
151301		1398		2,500	
151401	اضافه بها به ردیفهای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) و بتن آسفالتی، بابت اضافه هر 1,0 کیلوگرم قیر محلول مصرفی در هر متر مربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت.	1399	مترمربع	3,160	
151401		1398		3,190	
151402	کسر بها به ردیفهای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) و بتن آسفالتی، بابت کسر هر 1,0 کیلوگرم قیر محلول مصرفی در هر متر مربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت.	1399	مترمربع	-3,160	
151402		1398		-3,190	
151502	باز یافت گرم در جای آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.	1399	مترمربع	43,200	38%
151502		1398		31,200	
151601	اجرای بتن آسفالتی با هر نوع دانه بندی مصالح سنگی جهت قشرهای اساس قیری، آستر (ببندر)، رویه (توپکا) و نظایر آن به ازای هر سانتی متر ضخامت.	1399	مترمربع	3,650	33%
151601		1398		2,740	
151901	کسریها به ردیفهای بتن آسفالتی ببندر بابت استفاده از مصالح حاصل از تا حجم 20 (Rap) تراش آسفالت به ازای هر یک درصد مصالح آسفالت (درصد).	1399	مترمربع	-5,430	31%
151901	کسریها به ردیفهای بتن آسفالتی ببندر بابت استفاده از مصالح حاصل از تراش (Rap) آسفالت تا حجم 20 درصد مصالح آسفالت (درصد).	1398		-4,120	
152001	اضافه بها به ردیفهای آسفالت گرم (ببندر یا توپکا) بابت اجرای آسفالت در لکه گیری ها چنانچه مساحت لکه 20 مترمربع و کمتر باشد.	1399	مترمربع	5,970	6%
152001		1398		5,580	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل پانزدهم . ساخت و مرمت رویه های آسفالتی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
152002	اضافه بها به ردیفهای آسفالت گرم (ببندر یا توپکا) بابت اجرای آسفالت در لکه گیری ها چنانچه مساحت لکه بیشتر از 20 مترمربع و کمتر از 50 مترمربع باشد.	1399	مترمربع	2,990	7%
152002		1398		2,790	
152003	اضافه بها به ردیفهای آسفالت گرم (ببندر یا توپکا) بابت اجرای آسفالت در لکه گیری ها چنانچه مساحت لکه بیشتر از 50 مترمربع باشد.	1399	مترمربع	600	7%
152003		1398		560	
35%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل شانزدهم . عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160101	تهیه مصالح و اجرای عایقکاری با یک قشر اندود قیری روی سطوح بتنی.	1399	مترمربع	88,100	1%
160101		1398		86,500	
160102	تهیه مصالح و اجرای عایقکاری با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی روی سطوح بتنی.	1399	مترمربع	301,000	-2%
160102		1398		308,000	
160103	تهیه مصالح و اجرای عایقکاری با سه قشر اندود قیری و دو لایه گونی روی سطوح بتنی.	1399	مترمربع	503,500	-3%
160103		1398		522,000	
160104	تهیه مصالح و اجرای عایقکاری با عایق پیش ساخته مرغوب شامل قیر با الیاف پلیاستر و تیشو به ضخامت 3 میلی متر روی سطوح بتنی.	1399	مترمربع	230,500	5%
160104		1398		218,000	
160105	تهیه مصالح و اجرای عایقکاری با عایق پیش ساخته مرغوب شامل قیر با الیاف پلیاستر و تیشو به ضخامت 4 میلی متر روی سطوح بتنی.	1399	مترمربع	242,000	5%
160105		1398		229,500	
160106	تهیه مصالح و آب بند کردن سطوح بتنی با محلول های قیری صنعتی.	1399	مترمربع	0	
160106		1398			
160201	تهیه مصالح و اجرای پوشش رسانای جریان الکتریسته با استفاده از بتن پلیمری رسانا و شبکه آندی پلاتینی یا کربنی، به ضخامت تا 10 میلی متر روی سطوح بتنی.	1399	مترمربع	0	
160201		1398			
160202	تهیه مصالح و اجرای پوشش رسانای جریان الکتریسته با استفاده از بتن پلیمری رسانا ، بدون شبکه آندی، به ضخامت تا 10 میلی متر روی سطوح بتنی.	1399	مترمربع	0	
160202		1398			
160203	تهیه مصالح و اجرای شبکه پلیمری رسانای جریان الکتریسته، روی سطوح بتنی.	1399	مترمربع	0	
160203		1398			
160204	تعبیه شیار، تهیه مصالح و سیم های آندی (پلاتینی یا کربنی) در داخل آن و پر کردن شیار با پرکننده پلیمری رسانای جریان الکتریسته، روی سطوح بتنی.	1399	مترطول	0	
160204		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل شانزدهم . عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160205	لغاف پیچی سرد روی پایه های بتنی پلها و نظایر آن.	1399	مترمربع	289,500	32%
160205		1398		218,000	
160301	پرس زنی و سمباده زنی روی سطوح فلزی.	1399	مترمربع	191,500	32%
160301		1398		144,500	
160302	ماسه پاشی روی سطوح فلزی یا بتنی برای زنگ زدایی و یا مضرس کردن سطح و نظایر آن .	1399	مترمربع	235,500	34%
160302		1398		175,500	
160303	ساجمه پاشی روی سطوح فلزی یا بتنی برای زنگ زدایی و یا مضرس کردن سطح و نظایر آن .	1399	مترمربع	433,500	34%
160303		1398		323,000	
160304	تهیه مصالح و اجرای پرایمر روغنی به ضخامت 50 میکرون روی سطوح فلزی	1399	مترمربع	178,000	41%
160304		1398		125,500	
160305	تهیه مصالح و اجرای پرایمر اپوکسی رویدار به ضخامت 50 میکرون روی سطوح فلزی	1399	مترمربع	252,500	32%
160305		1398		191,000	
160306	تهیه مصالح و اجرای پرایمر سیلیکاتی رویدار به ضخامت 50 میکرون روی سطوح فلزی	1399	مترمربع	0	
160306		1398		195,000	
160307	تهیه مصالح و اجرای آستر و رویه روغنی به ضخامت کل 100 میکرون روی سطوح فلزی	1399	مترمربع	339,500	31%
160307		1398		257,500	
160308	تهیه مصالح و اجرای آستر و رویه اپوکسی (دو جزئی) به ضخامت کل 100 میکرون روی سطوح فلزی	1399	مترمربع	395,500	31%
160308		1398		301,000	
160309	تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی روی سطوح بتنی با رنگهای دوجزئی اپوکسی، پلی اورتان و نظایر آن) به طور کامل و به ضخامت تا 180 میکرون	1399	مترمربع	398,000	30%
160309		1398		304,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل شانزدهم . عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160310	تهیه مصالح و اجرای قشر رویه محافظ عایق ها و پوشش ها تا ضخامت 50 میکرون	1399	مترمربع	13,400	11%
160310		1398		12,000	
160401	حمل و نصب آند فداشونده (به صورت دفنی) در صورتی که عمق گود تا 2 متر باشد.	1399	عدد	15,543,000	33%
160401		1398		11,685,000	
160402	اضافه بها به ردیف 160401 برای عمق بیشتر از 2 متر، برای عمق 2 تا 3 متر یک بار، برای عمق 3 تا 4 متر دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میگردد).	1399	عدد	770,500	33%
160402		1398		577,000	
160403	حمل و نصب آند فداشونده به صورت شناور در آب.	1399	عدد	0	
160403		1398			
160404	بارگیری و حمل مخلوط کم مقاومت تا محل نصب و باراندازی و ریختن آن در اطراف و روی آند در صورتی که آند بدون این مخلوط تهیه شده باشد.	1399	مترمکعب	210,000	35%
160404		1398		155,500	
160501	حمل و نصب آند جریان تزریقی (به صورت دفنی) در صورتی که عمق ترانشه تا 2 متر باشد.	1399	عدد	10,511,000	33%
160501		1398		7,901,000	
160502	اضافه بها به ردیف 160501 در صورتی که عمق ترانشه بیشتر از 2 متر باشد به ازای هر یک متر عمق اضافی (کسر متر به تناسب محاسبه میگردد).	1399	عدد	348,000	33%
160502		1398		260,500	
160503	حمل و نصب آند جریان تزریقی به صورت شناور در آب.	1399	عدد	0	
160503		1398			
160601	حمل و نصب کابل مخصوص سیستم حفاظت کاتدی.	1399	مترطول	553,500	33%
160601		1398		416,000	
160701	حمل و نصب ترانسفورمر رکتیفایر با ظرفیت خروجی تا 75 ولت و 75 آمپر DC.	1399	دستگاه	15,680,000	32%
160701		1398		11,792,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل شانزدهم . عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160702	اضافه بها به ردیف 160701 برای حمل و نصب ترانسفورمر رکتی فایر با DC ظرفیت خروجی تا 100 ولت و 100 آمپر	1399	دستگاه	259,500	33%
160702		1398		195,000	
	رشد فصل :				25%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هفدهم . تاسیسات و تجهیزات					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170101	تعویض لامپ بخارجیوه فشار قوی با توان الکتریکی مناسب.	1399	عدد	262,000	32%
170101		1398		197,500	
170102	تعویض لامپ بخارسدیم فشار قوی با توان الکتریکی مناسب.	1399	عدد	262,000	32%
170102		1398		197,500	
170103	تهیه، نصب و تعویض اجزای غیرالکتریکی هر چراغ مانند حباب، واشر، رفلکتور و نظایر آن.	1399	عدد	327,500	32%
170103		1398		247,000	
170104	تهیه، نصب و تعویض سیمکشی آسیب دیده در داخل هر چراغ و یا اجزای الکتریکی آسیب دیده در آن مانند بالاست، ایگنایتور، خازن و نظایر آن.	1399	عدد	393,000	32%
170104		1398		296,500	
170201	سیمکشی پایه چراغ با کابل مناسب و خارج کردن کابل آسیب دیده در صورت لزوم.	1399	مترطول	661,500	32%
170201		1398		498,500	
170202	ترمیم کابل در داخل ترانشه به وسیله تعویض بخش آسیب دیده با کابل مناسب و نصب مفصلها در صورت لزوم.	1399	مترطول	1,044,000	32%
170202		1398		788,500	
170203	ترمیم کابل در داخل سینی کابل به وسیله تعویض بخش آسیب دیده با کابل مناسب و نصب مفصلها در صورت لزوم.	1399	مترطول	677,500	32%
170203		1398		511,000	
170204	باز کردن انواع کابلشو جهت تعویض و نصب کابلشوی جدید.	1399	عدد	150,500	32%
170204		1398		113,500	
170301	اعزام اکیپ جهت بازدید از تابلو برقها و ارائه گزارش.	1399	اکیپ روز	4,761,000	32%
170301		1398		3,596,000	
170302	اعزام اکیپ جهت بازدید از چراغها و ارائه گزارش به صورت دوره ای.	1399	اکیپ روز	4,761,000	32%
170302		1398		3,596,000	
170401	عیب یابی و تعویض اجزای تابلو (مانند انواع کلید، انواع ترمینال، انواع فیوز، فتوسل، کنتاکتور، رله، آمپر متر، ولت متر، چراغ سیگنال و ...) به ازای هر تابلو.	1399	عدد	446,500	32%
170401		1398		337,500	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل هفدهم . تاسیسات و تجهیزات					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170402	سرویس داخل هر تابلو شامل زنگزدایی و تمیزکردن.	1399	عدد	692,000	32%
170402		1398		521,500	
170501	حمل و نصب پایه چراغ روشنایی.	1399	کیلوگرم	0	
170501		1398			
رشد فصل :					32%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180101	آکس پایی در راه های دوبانده برای خط کشی.	1399	کیلومتر	189,000	33%
180101		1398		141,500	
180102	آکس پایی در بزرگراه ها و مانند آن که هر جهت حرکت از چند باند تشکیل شده باشد، برای هر آکس.	1399	کیلومتر	220,500	33%
180102		1398		165,000	
180202	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ شبرنگ	1399	مترمربع	0	
180202		1398			
180301	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 9 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت 2000 میکرون همراه 15 با گلاسبید با دوام 18 ماهه.	1399	مترطول	45,800	-17%
180301		1398		55,700	
180302	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض 15 سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت 2000 میکرون همراه با گلاسبید با دوام 18 ماهه.	1399	مترطول	168,000	12%
180302		1398		150,000	
180306	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 6 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت 2000 میکرون همراه 15 با گلاسبید با دوام 18 ماهه.	1399	مترمربع	78,800	
180306		1398		66,200	
180307	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض 20 سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت 2000 میکرون همراه با گلاسبید با دوام 18 ماهه.	1399	مترمربع	217,000	
180307		1398		192,000	
180401	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 9 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت 3500 15 میکرون همراه با گلاسبید با دوام 36 ماهه.	1399	مترطول	73,500	-13%
180401		1398		85,200	
180402	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض 15 سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت 3500 میکرون همراه با گلاسبید با دوام 36 ماهه.	1399	مترطول	270,000	
180402		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180405	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 6 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت 15 3500 میکرون همراه با گلاسیب با دوام 36 ماهه.	1399	مترطول	129,000	22%
180405		1398		105,700	
180406	تهیه مصالح و خطکشی متصل و مداوم به عرض 20 سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت 3500 میکرون همراه با گلاسیب با دوام 36 ماهه.	1399	مترطول	355,000	9%
180406		1398		325,000	
180601	تهیه مصالح و خطکشی برجسته (لقمه ای) به روش اکستروژن با عرض 15 سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسیب با دوام 36 ماهه و ضخامت میکرون. 5000	1399	مترطول	237,000	11%
180601		1398		212,000	
180605	تهیه مصالح و خطکشی برجسته (لقمه ای) به روش اکستروژن با عرض 20 سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسیب با دوام 36 ماهه و ضخامت میکرون. 5000	1399	مترطول	310,000	17%
180605		1398		263,000	
180701	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 6 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت 12 خشک 400 میکرون	1399	مترطول	12,200	-32%
180701		1398		18,200	
180702	تهیه مصالح و خطکشی متصل و مداوم به عرض 12 سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	33,700	2%
180702		1398		32,900	
180707	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 6 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت 15 خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	14,600	-29%
180707		1398		20,700	
180708	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 9 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت 15 خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	10,900	-40%
180708		1398		18,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180709	تهیه مصالح و خطکشی متصل و مداوم به عرض 15 سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	40,300	3%
180709		1398		39,000	
180710	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 3 متر پر و 6 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت 10 خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	10,600	-37%
180710		1398		17,000	
180711	تهیه مصالح و خطکشی منقطع و متناوب 2 متر پر و 7 متر خالی به عرض سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت 10 خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	7,100	-52%
180711		1398		15,000	
180712	تهیه مصالح و خطکشی متصل و مداوم به عرض 10 سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	29,300	
180712		1398		29,200	
180713	تهیه مصالح و خطکشی متصل و مداوم به عرض 20 سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت خشک 400 میکرون.	1399	مترطول	51,200	6%
180713		1398		48,000	
180720	تهیه مصالح و ترسیم سطوح از جمله نقوش، فلش و خطنوشته با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیب با ضخامت خشک 400 میکرون برحسب سطح رنگ شده.	1399	مترمربع	320,000	-17%
180720		1398		388,000	
180801	تهیه مصالح و اجرای خطکشی و ترسیم نقوش، فلش و خطنوشته با رنگ دو جزئی بر پایه رزین آکرلیک با ضخامت 1500 میکرون و دوام 36 ماهه برحسب سطح رنگ شده.	1399	مترمربع	1,440,000	14%
180801		1398		1,256,000	
180840	تهیه و نصب نقوش، فلش، خطنوشته و نظایر آن به شکل پیش ساخته (Premarks).	1399	مترمربع	1,143,000	12%
180840		1398		1,012,000	
180850	کسریها به ردیفهای خط کشی همراه با گلاسیب، در صورتی که در خط کشی، از گلاسیب استفاده نشود.	1399	مترطول	0	
180850		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180855	چنانچه از (Premarks) اضافیها به ردیفهای خط کشی و سطوح (به جز رنگ فام غیرسفید استفاده شود.	1399	درصد	2	
180855		1398			
180901	پاک کردن خط یا علائم از سطح راه با استفاده از روش مکانیکی (برسهای م مخصوص).	1399	مترمربع	494,200	49%
180901		1398		329,500	
180902	پاک کردن خط یا علائم از سطح راه با استفاده از مواد شیمیایی.	1399	مترمربع	386,500	19%
180902		1398		323,500	
180903	پاک کردن رنگ با سندبلاست (وزش دانههای شن با هوای فشرده).	1399	مترمربع	428,000	33%
180903		1398		321,500	
181045	EGP (رده مهندسی). تهیه، برش و نصب نوار با شبرنگ	1399	مترمربع	2,670,000	25%
181045		1398		2,135,000	
181046	HIP (پربازتاب). تهیه، برش و نصب نوار با شبرنگ	1399	مترمربع	4,320,000	25%
181046		1398		3,455,000	
181051	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه 25,1 میلی متر با شبرنگ رده مهندسی). EGP	1399	مترمربع	7,260,000	25%
181051		1398		5,808,000	
181052	HIP تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه 25,1 میلی متر با شبرنگ (پربازتاب).	1399	مترمربع	8,830,000	25%
181052		1398		7,063,000	
181053	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه 25,1 میلی متر با شبرنگ رده مهندسی). EGP	1399	مترمربع	8,245,000	25%
181053		1398		6,595,000	
181054	HIP تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه 25,1 میلی متر با شبرنگ (پربازتاب).	1399	مترمربع	9,810,000	24%
181054		1398		7,850,000	
181056	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه 25,1 میلی متر با شبرنگ رده الماسه). DIG	1399	مترمربع	9,726,000	24%
181056		1398		7,781,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
181057	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه 25,1 میلی متر با شبرنگ رده الماسه).	1399	مترمربع	10,710,000	25%
181057		1398		8,568,000	
181062	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ رده مهندسی).	1399	مترمربع	7,635,000	25%
181062		1398		6,108,000	
181063	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ پر بازتاب).	1399	مترمربع	9,203,000	24%
181063		1398		7,363,000	
181064	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ رده الماسه).	1399	مترمربع	10,101,000	24%
181064		1398		8,081,000	
181065	اضافه بها به ردیف های 181051 تا 181054 چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه 5, میلی متر باشد. 1	1399	مترمربع	442,000	70%
181065		1398		260,000	
181066	اضافه بها به ردیف های 181062 تا 181064 چنانچه ضخامت ورق روغنی 5, میلی متر باشد. 1	1399	مترمربع	323,000	64%
181066		1398		196,000	
181067	اضافه بها به ردیف های 181062 تا 181064 چنانچه ضخامت ورق روغنی میلی متر باشد. 2	1399	مترمربع	1,003,000	70%
181067		1398		590,000	
181068	EGP تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم 3 میلی متر با شبرنگ رده مهندسی).	1399	مترمربع	12,530,000	54%
181068		1398		8,115,000	
181069	HIP تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم 3 میلی متر با شبرنگ ریزتاب).	1399	مترمربع	13,385,000	42%
181069		1398		9,375,000	
181070	DIG تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم 3 میلی متر با شبرنگ رده الماسه).	1399	مترمربع	14,865,000	47%
181070		1398		10,080,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
181075	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ و متعلقات. EGP الکترواستاتیک و شیرنگ رده مهندسی	1399	مترمربع	6,941,000	24%
181075		1398		5,553,000	
181076	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق گالوانیزه 25,1 میلی متر و شیرنگ رده و متعلقات. EGP مهندسی	1399	مترمربع	6,600,000	25%
181076		1398		5,280,000	
181077	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ و متعلقات. HIP الکترواستاتیک و شیرنگ پربازتاب	1399	مترمربع	8,512,000	24%
181077		1398		6,810,000	
181078	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق گالوانیزه 25,1 میلی متر و شیرنگ و متعلقات. HIP پربازتاب	1399	مترمربع	8,169,000	25%
181078		1398		6,535,000	
181079	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ و متعلقات. EGP الکترواستاتیک و شیرنگ رده مهندسی	1399	مترمربع	8,204,000	25%
181079		1398		6,563,000	
181080	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق گالوانیزه 25,1 میلی متر و شیرنگ رده و متعلقات. EGP مهندسی	1399	مترمربع	7,862,000	24%
181080		1398		6,290,000	
181081	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق روغنی 25,1 میلی متر و رنگ و متعلقات. HIP الکترواستاتیک و شیرنگ پربازتاب	1399	مترمربع	9,800,000	25%
181081		1398		7,839,000	
181082	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق گالوانیزه 25,1 میلی متر و شیرنگ و متعلقات. HIP پربازتاب	1399	مترمربع	9,431,000	24%
181082		1398		7,545,000	
181083	اضافه بها به ردیفهای 181075 تا 181078 چنانچه تابلوها رخدار (دارای لبه داخلی) باشد.	1399	مترمربع	330,000	19%
181083		1398		275,000	
181084	اضافه بها به ردیفهای 181075 و 181077 و 181079 و 181081 چنانچه ضخامت ورق روغنی 5,1 میلی متر باشد.	1399	مترمربع	333,000	69%
181084		1398		196,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
181085	اضافه بها به ردیفهای 181075 و 181077 و 181079 و 181081 چنانچه ضخامت ورق روغنی 2 میلی متر باشد.	1399	مترمربع	1,003,000	70%
181085		1398		590,000	
181086	اضافه بها به ردیفهای 181076 و 181078 و 181080 و 181082 چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه 5.1 میلی متر باشد.	1399	مترمربع	391,000	70%
181086		1398		230,000	
181087	اضافه بها به ردیفهای 181076 و 181078 و 181080 و 181082 چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه 2 میلی متر باشد.	1399	مترمربع	1,171,000	69%
181087		1398		689,000	
181088	به جای شیرنگ رده POP اضافه بهای استفاده از شیرنگ فلورسنت سبز-زرد EGP. مهندسی	1399	مترمربع	2,140,000	15%
181088	به جای شیرنگ رده POP اضافه بهای استفاده از شیرنگ فلورسنت سبز-زرد EGP. مهندسی	1398		1,860,000	
181089	به جای شیرنگ رده POP اضافه بهای استفاده از شیرنگ فلورسنت سبز-زرد HIP. پربازتاب	1399	مترمربع	613,000	15%
181089		1398		533,000	
181090	به جای شیرنگ رده POP کسربهای استفاده از شیرنگ فلورسنت سبز-زرد DIG. الماسه	1399	مترمربع	0	
181090		1398			
181101	نصب بازتاب (چشم گربه ای) طبق مشخصات فنی، پیاده کردن محل نصب و استفاده از چسبهای مخصوص حداقل 120 گرم و رعایت فاصله و زاویه نصب طبق دستور کار.	1399	عدد	74,000	12%
181101		1398		65,600	
181106	تهیه بازتاب چشم گربه ای یک طرفه طبق مشخصات فنی، بدنه از جنس ABS.	1399	عدد	0	
181106		1398			
181107	ABS. تهیه بازتاب چشم گربه ای دو طرفه طبق مشخصات فنی، بدنه از جنس	1399	عدد	0	
181107		1398			
181108	اضافه بها به ردیف 181101 در شرایط دمای زیر 15 درجه و با استفاده از گرم کردن غیرمستقیم چسب طبق دستورالعمل مربوطه.	1399	عدد	0	
181108		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
181110	خرید بازتاب (گل میخ) پلاستیکی طبق مشخصات فنی.	1399	عدد	0	
181110		1398			
181201	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن تنظیم شونده تکخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	1399	عدد	3,713,000	9%
181201		1398		3,376,000	
181202	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن تنظیم شونده دوخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	1399	عدد	4,178,000	10%
181202		1398		3,798,000	
181203	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن تنظیم شونده سه خانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	1399	عدد	4,462,000	5%
181203		1398		4,220,000	
181204	اضافه بها به ردیف های 181201، 181202 و 181203 وقتی از چراغ دو جهت تک پایه استفاده شود .	1399	عدد	1,177,000	10%
181204		1398		1,070,000	
181205	اضافه بها به ردیف های 181201، 181202 و 181203 وقتی از چراغ سه جهت تک پایه استفاده شود .	1399	عدد	1,765,000	9%
181205		1398		1,605,000	
181207	تهیه چراغ چشمک زن تنظیم شونده تک خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	1399	عدد	0	
181207		1398			
181208	تهیه چراغ چشمک زن تنظیم شونده دو خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	1399	عدد	0	
181208		1398			
181209	تهیه چراغ چشمک زن تنظیم شونده سه خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	1399	عدد	0	
181209		1398			
181301	تهیه و نصب ضربه گیر با استفاده از استوانه های لاستیک یا پلاستیک انعطاف پذیر طبق مشخصات فنی مربوط و مهاربندی لازم و رنگ آمیزی قطعات با هدایت مجدد خودرو به مسیر.	1399	عدد	0	
181301		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
181302	تهیه و نصب ضربه گیر با استفاده از محفظه های پر از مایع (آب) طبق مشخصات فنی مربوط و مهاربندی لازم و رنگ آمیزی قطعات با هدایت مجدد خودرو به مسیر.	1399	عدد	0	
181302		1398			
181303	تهیه و نصب ضربه گیر با استفاده از استوانه های بتنی سبک طبق مشخصات فنی مربوط و مهاربندی لازم و رنگ آمیزی قطعات با هدایت مجدد خودرو به مسیر.	1399	عدد	0	
181303		1398			
181304	تهیه و نصب ضربه گیر با استفاده از استوانه های توخالی فولادی طبق مشخصات فنی مربوط و مهاربندی لازم و رنگ آمیزی قطعات با هدایت مجدد خودرو به مسیر.	1399	عدد	0	
181304		1398			
181401	تهیه و نصب تابلوهای هوشمند با پیام وضعیت ترافیک.	1399	عدد	0	
181401		1398			
181402	تهیه و نصب تابلوهای هوشمند با پیام اخباری.	1399	عدد	0	
181402		1398			
181501	تهیه و نصب ورق های صداگیر از جنس بتن طبق مشخصات فنی مربوط.	1399	مترمربع	0	
181501		1398			
181502	تهیه و نصب ورق های صداگیر چوبی.	1399	مترمربع	0	
181502		1398			
181503	تهیه و نصب ورق های صداگیر از نوع ساندویچ پانل.	1399	مترمربع	0	
181503		1398			
181601	تهیه و نصب صفحات نوربند از جنس پلی اتیلن همراه با پایه و قاب لازم.	1399	مترمربع	0	
181601		1398			
181602	تهیه و نصب صفحات نوربند از جنس آلومینیوم رنگ شده همراه با پایه و قاب لازم.	1399	مترمربع	0	
181602		1398			



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشش، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
181603	نصب پاژتابهای مخصوص داخل تونلها طبق مشخصات فنی، پیاده کردن محل نصب و استفاده از چسبهای مخصوص و رعایت فاصله و زاویه نصب مناسب طبق دستور کار.	1399	عدد	0	
181603		1398			
رشد فصل :					20%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل نوزدهم . عملیات زمستانی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190101	انجام عملیات یخزدایی با استفاده از نمک طعام دانه بندی شده به میزان تا 30 کیلوگرم در کیلومتر باند.	1399	کیلومتر باند	213,500	33%
190101		1398		160,500	
190102	انجام عملیات یخزدایی با استفاده از نمک طعام مرطوب شده به میزان تا 30 کیلوگرم نمک در کیلومتر باند.	1399	کیلومتر باند	259,500	33%
190102		1398		195,000	
190103	انجام عملیات یخزدایی با استفاده از نمک طعام در حالت محلول به میزان تا 30 کیلوگرم نمک در کیلومتر باند.	1399	کیلومتر باند	122,500	32%
190103		1398		92,300	
190104	اضافه بها به ردیفهای 190101 ، 190102 و 190103 برای هر 5 کیلوگرم افزایش مواد مصرفی.	1399	کیلومتر باند	28,100	33%
190104		1398		21,100	
190105	اضافه بها به ردیفهای 190101 ، 190102 و 190103 در صورتی که به جای نمک طعام از کلرورکلسیم استفاده شود.	1399	کیلومتر باند	25,300	33%
190105		1398		19,000	
190106	اضافه بها به ردیف 190101 در صورتی که به جای نمک طعام از سایر مواد مجاز مانند کلرورمنیزیم و استات کلسیم منیزیم استفاده شود .	1399	کیلومتر باند	32,100	33%
190106		1398		24,100	
190107	اضافه بها به ردیفهای 190101 و 190102 و 190103 وقتی عملیات یخزدایی در شرایط یخبندان انجام شود.	1399	کیلومتر باند	48,600	33%
190107		1398		36,500	
190108	اضافه بها به ردیف 190101 در صورتی که به جای نمک طعام از اوره استفاده شود.	1399	کیلومتر باند	21,400	32%
190108		1398		16,100	
190201	انجام عملیات یخزدایی توأم با ایجاد اصطکاک با شن و ماسه پاشی در سطح راه به میزان نسبت اختلاط 1 به 1 به طوری که میزان نمک در هر کیلومتر باند حداقل 30 کیلوگرم باشد.	1399	کیلومتر باند	229,000	33%
190201		1398		172,000	
190202	انجام عملیات یخزدایی توأم با ایجاد اصطکاک با شن و ماسه پاشی در سطح راه به میزان نسبت اختلاط 1 نمک به 2 شن و ماسه به طوری که میزان نمک در هر کیلومتر باند حداقل 30 کیلوگرم باشد.	1399	کیلومتر باند	244,500	32%
190202		1398		184,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل نوزدهم . عملیات زمستانی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190203	انجام عملیات یخزدایی توأم با ایجاد اصطکاک با شن و ماسه پاشی در سطح راه به میزان نسبت اختلاط 1 نمک به 3 شن و ماسه به طوری که میزان نمک در هر کیلومتر باند حداقل 30 کیلوگرم باشد.	1399	کیلومتر باند	259,500	33%
190203		1398		195,000	
190204	انجام عملیات یخزدایی توأم با ایجاد اصطکاک با شن و ماسه پاشی در سطح راه به میزان نسبت اختلاط 1 نمک به 4 شن و ماسه به طوری که میزان نمک در هر کیلومتر باند حداقل 30 کیلوگرم باشد.	1399	کیلومتر باند	275,000	33%
190204		1398		206,500	
190205	انجام عملیات شن و ماسه پاشی به منظور ایجاد اصطکاک بر روی سطح راه به میزان 340 کیلوگرم برای هر کیلومتر راه.	1399	کیلومتر	361,000	32%
190205		1398		271,500	
190301	برفروبی در راه های آسفالت به گریدر یا تیغه برفروب، اگر متوسط ضخامت برف حداکثر 10 سانتی متر باشد.	1399	کیلومتر باند	276,000	33%
190301		1398		207,500	
190302	اضافه بها نسبت به ردیف 190301 به ازای هر 5 سانتی متر اضافه ضخامت برف بیش از 10 سانتی متر اول.	1399	کیلومتر باند	69,000	32%
190302		1398		51,900	
190303	برفروبی در راه های شنی و شانه راه های آسفالت، اگر متوسط ضخامت برف حداکثر 10 سانتی متر باشد.	1399	کیلومتر باند	414,500	33%
190303		1398		311,500	
190304	اضافه بها نسبت به ردیف 190303 به ازای هر 5 سانتی متر اضافه ضخامت برف بیش از 10 سانتی متر اول.	1399	کیلومتر باند	103,500	32%
190304		1398		77,900	
190305	اضافه بها نسبت به ردیف های 190301 و 190303 وقتی برفروبی شامل بارگیری، حمل و تخلیه برف های حاشیه راه باشد.	1399	کیلومتر باند	12,670,000	32%
190305		1398		9,529,000	
190306	اضافه بها نسبت به ردیف های 190301 و 190303 وقتی برفروبی شامل تخلیه برف های حاشیه راه با استفاده از بلدوزر یا لودر باشد.	1399	کیلومتر باند	1,317,000	32%
190306		1398		991,000	
190307	برفروبی با ماشین برفخور، در راه هایی با هر نوع رویه، اگر متوسط ضخامت برف حداکثر 20 سانتی متر باشد.	1399	اصله کیلومتر	251,000	
190307		1398		189,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل نوزدهم . عملیات زمستانی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190308	اضافه بها نسبت به ردیف 190307 به ازای هر 10 سانتی متر اضافه ضخامت برف بیش از 20 سانتی متر اول.	1399	کیلومتر باند	75,300	33%
190308		1398		56,600	
190309	اضافه بها نسبت به ردیف های 190301 و 190307 بابت پاکسازی سطح راه از بقایای برف که در عملیات متعارف برف رویی قابل برف رویی نیست.	1399	کیلومتر باند	903,000	34%
190309		1398		672,500	
190401	کسریها به ردیف های این فصل بابت تامین یک دستگاه نمک پاش توسط کارفرما.	1399	دستگاه ساعت	-1,081,500	32%
190401		1398		-813,200	
190402	کسریها به ردیف های این فصل بابت تامین یک دستگاه برف روبر توسط کارفرما.	1399	دستگاه ساعت	-1,081,500	32%
190402		1398		-813,200	
190403	کسریها به ردیف های این فصل بابت تامین یک دستگاه یونیمک توسط کارفرما.	1399	دستگاه ساعت	-1,081,500	32%
190403		1398		-813,200	
190404	کسریها به ردیف های این فصل بابت تامین یک دستگاه برف خور توسط کارفرما.	1399	دستگاه ساعت	-1,081,500	-11%
190404		1398		-1,216,000	
190405	کسریها به ردیف های این فصل بابت تامین یک دستگاه آب نمک پاش توسط کارفرما.	1399	دستگاه ساعت	-1,081,500	32%
190405		1398		-813,200	
رشد فصل :					31%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل بیستم . حمل و نقل					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
200101	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته دوم در کارگاههای نوع اول و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	1,343,000	32%
200101		1398		1,010,000	
200102	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته سوم در کارگاههای نوع اول و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	811,000	33%
200102		1398		609,000	
200103	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته چهارم در کارگاههای نوع اول و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	1,167,000	32%
200103		1398		877,500	
200104	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته اول در کارگاههای نوع دوم و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	1,371,000	32%
200104		1398		1,031,000	
200105	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته دوم در کارگاههای نوع دوم و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	1,803,000	32%
200105		1398		1,356,000	
200106	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته سوم در کارگاههای نوع دوم و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	1,036,000	33%
200106		1398		778,500	
200107	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته چهارم در کارگاههای نوع دوم و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	1,351,000	33%
200107		1398		1,015,000	
200108	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته پنجم در کارگاههای نوع دوم و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	1,047,000	32%
200108		1398		787,500	
200109	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته اول در کارگاههای نوع سوم و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	1,922,000	33%
200109		1398		1,445,000	
200110	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته دوم در کارگاههای نوع سوم و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	2,473,000	33%
200110		1398		1,859,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل بیستم . حمل و نقل					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
200111	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته سوم در کارگاههای نوع سوم و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	1,486,000	33%
200111		1398		1,117,000	
200112	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته چهارم در کارگاههای نوع سوم و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	1,719,000	33%
200112		1398		1,292,000	
200113	بارگیری و حمل درون کارگاهی ماشینهای دسته پنجم در کارگاههای نوع سوم و باراندازی آن در پای کار.	1399	دفعه	1,863,000	32%
200113		1398		1,401,000	
200501	بارگیری، حمل و باراندازی قطعات پیش مونتاژ شده فلزی مانند پل های آماده خرابایی.	1399	تر مکعب کیلومتر	3,790	32%
200501		1398		2,850	
200502	بارگیری، حمل و باراندازی ادوات و تجهیزات حساس مانند اجزای سیستم های تهویه و روشنایی.	1399	ماشین ساعت	310,500	32%
200502		1398		233,500	
200503	حمل انواع گونه های گیاهی (شامل نهال، درختچه و مانند آن) در فاصله مازاد بر 30 کیلومتر.	1399	اصله کیلومتر	27	35%
200503		1398		20	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل بیست و یکم . عملیات اضطراری راهداری

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210101	پاک کردن سطح راه و رفع انسداد ناشی از ریزش کوه با تجهیز و اعزام اکیپ	1399	اکیپ ساعت	3,864,000	33%
210101		1398		2,901,000	
210102	برقراری ارتباط در راههایی که به دلیل آب بردگی دچار قطع ارتباط شده اند با تجهیز و اعزام اکیپ.	1399	اکیپ ساعت	3,770,000	33%
210102		1398		2,830,000	
210103	برقراری ارتباط موقت در راههایی که به دلیل شکستن پل یا ریزش تونل یا نظایر آن قطع شده اند با تجهیز و اعزام اکیپ.	1399	کیپ - شبانه روز	75,390,000	33%
210103		1398		56,638,000	
210104	برقراری ارتباط و رفع انسداد ناشی از سقوط بهمن با تجهیز و اعزام اکیپ .	1399	کیپ - شبانه روز	62,376,000	33%
210104		1398		46,853,000	
210105	برقراری ارتباط و رفع انسداد ناشی از هجوم شن و ماسه در مناطق حاشیه کویر با تجهیز و اعزام اکیپ .	1399	کیپ - شبانه روز	30,192,000	33%
210105		1398		22,654,000	
210106	برقراری تردد و رفع انسداد ناشی از وقوع تصادف یا واژگونی وسایط نقلیه و پخش محموله در سطح راه با تجهیز و اعزام اکیپ.	1399	اکیپ ساعت	2,996,000	33%
210106		1398		2,249,000	
210107	بستن راه و هدایت ترافیک با تجهیز و اعزام اکیپ، مستقل از گروه های اجرایی.	1399	کیپ - شبانه روز	4,723,000	34%
210107		1398		3,520,000	
210201	ایجاد راه انحرافی با رویه شنی و با دو باند رفت و برگشت.	1399	کیلومتر	604,344,000	32%
210201		1398		456,790,000	
210301	ایجاد آبرو با استفاده از قطعات پیش ساخته بتنی برای هدایت موقت آب به ازای هر متر مربع مقطع مفید عبور آب تا طول 7 متر.	1399	مترمربع	16,545,000	33%
210301		1398		12,435,000	
210302	ایجاد آبرو با استفاده از قطعات پیش ساخته فولادی برای هدایت موقت آب به ازای هر متر مربع مقطع مفید عبور آب تا طول 7 متر.	1399	مترمربع	12,079,000	33%
210302		1398		9,079,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل بیست و یکم . عملیات اضطراری راهداری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
210401	ایجاد پل های موقت فلزی یک دهانه (خرپایی یا تخت از دهانه 6 متر تا 10 متر.	1399	دهانه	50,331,000	32%
210401		1398		37,865,000	
210402	ایجاد پل های موقت فلزی چند دهانه (خرپایی یا تخت) به ازای هر دهانه از دهانه 6 متر تا 10 متر.	1399	دهانه	42,781,000	32%
210402		1398		32,185,000	
210501	ایجاد موانع و پدهای خاکی برای حفاظت راه از آببردگی.	1399	دستگاه ساعت	591,000	33%
210501		1398		444,000	
	رشد فصل :				33%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل بیست و دوم . فضای سبز					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220101	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته اول.	1399	اصله	687,500	30%
220101		1398		525,000	
220102	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته دوم.	1399	اصله	928,500	30%
220102		1398		713,500	
220103	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته سوم.	1399	اصله	498,500	30%
220103		1398		383,000	
220104	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته چهارم.	1399	اصله	261,500	30%
220104		1398		200,000	
220105	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته پنجم.	1399	اصله	259,500	31%
220105		1398		198,000	
220106	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته ششم.	1399	اصله	1,298,000	26%
220106		1398		1,023,000	
220107	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته هفتم.	1399	اصله	553,000	29%
220107		1398		427,000	
220108	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته هشتم.	1399	اصله	1,128,000	29%
220108		1398		873,500	
220109	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته نهم.	1399	اصله	731,500	30%
220109		1398		560,500	
220110	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته دهم.	1399	اصله	743,500	30%
220110		1398		570,000	
220111	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته یازدهم.	1399	اصله	866,500	30%
220111		1398		664,000	
220112	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته دوازدهم.	1399	اصله	396,000	28%
220112		1398		307,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل بیست و دوم . فضای سبز					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220113	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته سیزدهم.	1399	اصله	1,103,000	29%
220113		1398		853,500	
220114	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته چهاردهم.	1399	اصله	1,098,000	29%
220114		1398		850,000	
220115	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته پانزدهم.	1399	اصله	1,747,000	27%
220115		1398		1,368,000	
220116	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته شانزدهم.	1399	اصله	156,500	31%
220116		1398		119,000	
220117	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته هفدهم.	1399	اصله	153,000	31%
220117		1398		116,000	
220118	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته هجدهم.	1399	اصله	986,500	29%
220118		1398		760,000	
220119	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته نوزدهم.	1399	اصله	296,500	30%
220119		1398		228,000	
220120	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته بیستم.	1399	اصله	159,000	31%
220120		1398		120,500	
220121	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته بیست و یکم.	1399	اصله	167,500	31%
220121		1398		127,500	
220122	تهیه، حمل و غرس نهال گونه های گیاهی دسته بیست و دوم.	1399	مترمربع	3,347,000	31%
220122		1398		2,537,000	
220123	تهیه، حمل و پخش بذرهای دسته بیست و سوم.	1399	کیلوگرم	11,455,000	35%
220123		1398		8,464,000	
220124	تهیه، حمل و پخش بذرهای دسته بیست و چهارم.	1399	کیلوگرم	9,090,000	35%
220124		1398		6,723,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل بیست و دوم . فضای سبز

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220201	جداسازی و جمع آوری سنگ و سنگریزه و هر نوع جسم خارجی مشابه از خاک و انتقال آن به کنار عرصه با زنبه یا چرخ دستی و یا وسائل مشابه.	1399	مترمکعب	479,000	34%
220201		1398		356,500	
220202	پاییل نمودن و کندوکوب خاکهای زراعی عرصه فضای سبز با وسایل و ابزار دستی.	1399	مترمربع	7,390	34%
220202		1398		5,490	
220203	خرد کردن کلوخه ها با ماشین آلات مربوطه.	1399	مترمربع	140	33%
220203		1398		105	
220204	احداث تشتک آبخوری به هر شعاع و عمق.	1399	مترمربع	13,300	31%
220204		1398		10,100	
220205	رسم خطوط تراز در شیبها جهت کاشت، آبیاری و نظایر آن.	1399	مترطول	1,630	32%
220205		1398		1,230	
220206	تهیه، حمل، باراندازی، پخش و تسطیح خاک زراعی از نوع درجه یک.	1399	مترمکعب	689,000	34%
220206		1398		510,500	
220207	تهیه، حمل، باراندازی، پخش و تسطیح خاک زراعی از نوع درجه دو.	1399	مترمکعب	587,000	35%
220207		1398		434,000	
220208	آبشویی خاکهای شور تا انطباق آن با خاک از نوع درجه یک.	1399	مترمکعب	51,100	26%
220208		1398		40,500	
220209	آبشویی خاکهای شور تا انطباق آن با خاک از نوع درجه دو.	1399	مترمکعب	25,600	26%
220209		1398		20,300	
220210	تهیه، باراندازی و پخش کود حیوانی پوسیده عاری از بذر علف هرز.	1399	مترمکعب	983,000	68%
220210		1398		585,000	
220211	تهیه، باراندازی و پخش کود شیمیایی.	1399	کیلوگرم	0	
220211		1398			
220301	تهیه آب و آبیاری درخت، درختچه و بوته به روش کرتی.	1399	مترمکعب	75,100	27%
220301		1398		58,700	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل بیست و دوم . فضای سبز

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220302	تهیه آب و آبیاری گیاهان پوششی به روش بارانی.	1399	مترمکعب	56,000	26%
220302		1398		44,200	
220303	تهیه آب و آبیاری درخت، درختچه و بوته به روش قطره ای.	1399	مترمکعب	54,900	26%
220303		1398		43,400	
220401	وجین علفهای هرز، جمع آوری و خارج کردن آن از محل عملیات.	1399	مترمربع	1,210	32%
220401		1398		915	
220402	قطع علفهای هرز با دروگر، جمع آوری و خارج کردن آن از محل عملیات.	1399	مترمربع	5,490	34%
220402		1398		4,070	
220403	قطع علفهای هرز با ابزار دستی، جمع آوری و خارج کردن آن از محل عملیات.	1399	مترمربع	4,700	34%
220403		1398		3,490	
220404	سوزاندن و از بین بردن علفهای هرز با شعله افکن.	1399	مترمربع	1,730	32%
220404		1398		1,310	
220405	علفکشی به روش شیمیایی به ازای وزن محلول به کار رفته.	1399	کیلوگرم	0	
220405		1398			
220406	کنترل بیولوژیک علفهای هرز با استفاده از عوامل بیماری زا، باکتریها، قارچها و حشرات.	1399	مترمربع	0	
220406		1398			
220501	سمپاشی با سموم شیمیایی جهت مبارزه با آفات گیاهی و از بین بردن آنها.	1399	کیلوگرم	0	
220501		1398			
220601	هرس فرم در گیاهان پرچینی (مانند ترون، شمشاد و نظایر آن).	1399	نفر ساعت	132,500	32%
220601		1398		99,800	
220602	هرس شاخه های خشک، ضعیف و ناخواسته درختان تا ارتفاع 3 متر.	1399	نفر ساعت	131,500	1%
220602		1398		130,000	
220603	اضافه بها به ردیف 220602 به ازای هر متر اضافه ارتفاع نسبت به 3 متر.	1399	نفر ساعت	83,500	31%
220603		1398		63,300	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل بیست و دوم . فضای سبز					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
220604	هرس درختچه (مانند رز، بوداغ، اسپیره و نظایر آن) به منظور گل آوری، نفوذ نور و هوا و یا فرم دهی درختچه.	1399	نفر ساعت	126,500	32%
220604		1398		95,800	
220605	سرزنی چمن با ماشین چمن زنی.	1399	مترمربع	8,420	33%
220605		1398		6,330	
220701	تهیه و کاشت درخت و نگهداری آن تا سه سال.	1399	اصله	0	
220701		1398			
رشد فصل :					31%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل بیست و سوم . پاکسازی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
230101	پاکسازی و شستشوی درز انبساط پلها.	1399	مترطول	20,300	-67%
230101		1398		61,700	
230102	پاکسازی و رفع انسداد آبچکان پلها.	1399	عدد	34,700	33%
230102		1398		26,000	
230103	پاکسازی و شستشوی تکیهگاه پلها.	1399	عدد	1,094,000	32%
230103		1398		823,000	
230201	لایروبی و رسوببرداری آبروها و دهانه پلها و انتقال مصالح حاصل از لایروبی و دیوی آنها در کنار محل های ورودی و خروجی آبروها و دهانه پلها به دهانه تا یک متر و طول تا 12 متر و ارتفاع تا 5.1 متر.	1399	مترمکعب	353,000	33%
230201		1398		264,500	
230202	اضافه بها به ردیف 230201 به ازای هر 2 متر طول بیشتر.	1399	مترمکعب	46,000	33%
230202		1398		34,500	
230203	کسر بها به ردیف 230201 به ازای هر 1 متر دهانه عریض تر تا حداکثر عرض دهانه 3 متر.	1399	مترمکعب	-30,700	33%
230203		1398		-23,000	
230204	کسریها به ردیف 230201 به ازای هر 5.0 متر ارتفاع بیشتر تا حداکثر ارتفاع 5.2 متر.	1399	مترمکعب	-30,700	33%
230204		1398		-23,000	
230301	پاکسازی و تنقیه سیفون ها.	1399	مترمکعب	723,500	32%
230301		1398		545,000	
230302	پاکسازی برم ها.	1399	مترمکعب	165,500	32%
230302		1398		125,000	
230303	تنقیه مجاری خروج آب زهکش ها (باریاکان ها) .	1399	عدد	66,700	34%
230303		1398		49,700	
230401	پاکسازی قنوها و گذرگاه های آبی مشابه ساخته نشده .	1399	مترطول	530	32%
230401		1398		400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل بیست و سوم . پاکسازی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
230402	پاکسازی کانالهای هدایت آب ساخته شده .	1399	مترمکعب	122,500	34%
230402		1398		91,100	
230403	پاکسازی انهار کوهی .	1399	مترمکعب	20,300	33%
230403		1398		15,200	
230501	پاکسازی سطح راه از مواد نفتی یا روغنی.	1399	مترطول باند	104,000	47%
230501		1398		70,300	
230502	پاکسازی سطح راه از لاشه حیوانات.	1399	عدد	174,000	29%
230502		1398		134,000	
230503	پاکسازی و رفت و روب سطح راه از ماسه، شن و نظایر آن با هر وسیله مکانیکی.	1399	کیلومتر باند	142,000	33%
230503		1398		106,000	
230504	پاکسازی پارکینگ راهها.	1399	مترمربع	9,600	35%
230504		1398		7,110	
230505	پاکسازی سطح راه از آثار تصادفات در هر مورد.	1399	مترطول باند	18,000	34%
230505		1398		13,400	
230506	پاکسازی سطح راه، شانها و داخل قنوها و کانالها از سنگهای مجزا با دست.	1399	مترمکعب	276,500	34%
230506		1398		205,000	
230507	جمع آوری، بارگیری، حمل و تخلیه قطعات پیش ساخته بتنی آسیب دیده با استفاده از هر نوع وسیله مکانیکی، از روی باند عبور یا کناره راه.	1399	تن	455,000	33%
230507		1398		342,000	
230601	علفکشی و بوتهکشی در هر یک از شانهای راه با استفاده از ماشین بوتهپر.	1399	کیلومتر	178,500	32%
230601		1398		134,500	
230602	علفکشی و بوتهکشی در هر یک از شانهای راه با ابزارهای دستی.	1399	کیلومتر	0	
230602		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل بیست و سوم . پاکسازی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
230603	پاکسازی حریم راه در دو سمت مسیر از مواد زائد و نخاله های ساختمانی و نظایر آن.	1399	کیلومتر	359,500	32%
230603		1398		270,500	
230701	پاکسازی و شستشوی جداول و نظایر آن.	1399	کیلومتر	6,100,000	32%
230701		1398		4,594,000	
230702	پاکسازی و شستشوی گاردیلوها برحسب سطح شستشو داده شده.	1399	مترمربع	29,200	32%
230702		1398		22,000	
230703	پاکسازی و شستشوی نیوجرسیها برحسب سطح شستشو داده شده.	1399	مترمربع	70,800	33%
230703		1398		53,200	
230704	پاکسازی و شستشوی گاردریلها و هندریلها.	1399	کیلومتر	9,044,000	32%
230704		1398		6,811,000	
230705	پاکسازی و شستشوی تابلوها برحسب سطح شستشو داده شده.	1399	مترمربع	233,500	33%
230705		1398		175,500	
230706	شستشوی دیواره تونلها از دوده و روغن با استفاده از سویپ بلاست.	1399	مترمربع	71,800	32%
230706		1398		54,100	
230707	پاکسازی و شستشوی سطوح عرشه و سرستونها، کوله های پل های بتنی و فنزی از مواد نمکی در مناطقی که به واسطه راهداری زمستانی نمکپاشی شده است.	1399	مترمربع	0	
230707		1398			
230801	شستشوی حباب لامپها از غبار و دوده.	1399	عدد	0	
230801		1398			
230802	تمیز کردن رفلکتور چراغها.	1399	عدد	0	
230802		1398			
رشد فصل :					30%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل بیست و چهارم . عملیات بازرسی و کنترل					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240101	پازدید ادواری از ابنیه فنی و تکمیل چک لیستهای مربوط (براساس مشاهده و بدون تجهیزات خاص) با تجهیز و اعزام کارشناس (کارشناسان).	1399	نفر ساعت	632,500	32%
240101		1398		477,500	
240102	بررسی و ارزیابی میدانی مفاد چک لیستهای تنظیمی در مورد ابنیه فنی و تهیه گزارشات فنی با استفاده از لوازم و تجهیزات مربوط با تجهیز و اعزام گروه بازرسی و کنترل (مربک از یک سرگروه و دونفر کارشناس).	1399	اکمپ ساعت	0	
240102		1398			
240103	ارزیابی و تحلیل چک لیستها و گزارشهای بررسیهای میدانی مربوط به ردیفهای 240101 و 240102 و تهیه دستورکارهای لازم .	1399	نفر ساعت	387,500	32%
240103		1398		293,500	
240201	پازدید ادواری از وضعیت علائم و تعیین کسری علائم و ارزیابی وضعیت خطکشها و علائم افقی راه ، تجهیزات روشنایی، تهویه تونلها، گاردریلها و نظایر آن و تکمیل چک لیستهای مربوط با تجهیز و اعزام کارشناس (کارشناسان) ایمنی.	1399	نفر ساعت	628,000	32%
240201		1398		474,500	
240202	بررسی و ارزیابی میدانی مفاد چک لیستهای تنظیمی در مورد وضعیت خطکشها و علائم افقی راه، تجهیزات روشنایی، تهویه تونلها، گاردریلها و نظایر آن و تهیه گزارشات فنی با استفاده از لوازم و تجهیزات مربوط با تجهیز و اعزام گروه بازرسی و کنترل.	1399	اکمپ ساعت	0	
240202		1398			
240203	ارزیابی و تحلیل چک لیستها و گزارشات فنی تهیه شده توسط کارشناس (کارشناسان) ردیفهای 240201 و 240202 و تهیه دستور کارهای لازم .	1399	نفر ساعت	987,000	32%
240203		1398		747,500	
240301	ارزیابی ادواری وضعیت پایداری ترانشهها و شیروانیها، سیستمهای زهکش و ارزیابی علل ریزش ترانشهها و شکست راه و تکمیل چک لیستهای مربوط با تجهیز و اعزام کارشناس (کارشناسان) ایمنی.	1399	نفر ساعت	628,000	32%
240301		1398		474,000	
240302	ارزیابی و تحلیل چک لیستها و مستندات تهیه شده توسط کارشناس (کارشناسان) ردیف 240301 و تهیه دستور کار برای گروههای اجرایی .	1399	نفر ساعت	987,000	32%
240302		1398		747,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل بیست و چهارم . عملیات بازرسی و کنترل					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
240401	ارزیابی ادواری وضعیت رویه های آسفالتی و شانه ها، ارزیابی و کنترل ترکها و تکمیل چک لیست های مربوط با تجهیز و اعزام کارشناس (کارشناسان) ایمنی.	1399	کیلومتر	62,700	32%
240401		1398		47,300	
240402	ارزیابی ادواری وضعیت رویه های آسفالتی و شانه ها، ارزیابی و کنترل ترکها و تکمیل چک لیست های مربوط وقتی از ماشین مخصوص و تجهیزات ویژه برای ارزیابی رویه آسفالتی استفاده شود با تجهیز و اعزام کارشناس (کارشناسان) ایمنی.	1399	کیلومتر	72,600	32%
240402		1398		54,900	
240403	ارزیابی و تحلیل چک لیست ها و مستندات تهیه شده توسط کارشناس (کارشناسان) ردیف های 240401 و 240402 و تهیه دستور کار برای گروه های اجرایی.	1399	نفر ساعت	987,000	32%
240403		1398		747,500	
240501	ارزیابی وضعیت هندسی راه و ارزشیابی عملیات راهداری با تجهیز و اعزام گروه متخصص تحلیل گر.	1399	اکیپ روز	0	
240501		1398			
240502	بررسی وضعیت حریم راه و تهیه گزارش مربوط با تجهیز و اعزام کارشناس .	1399	کیلومتر	62,700	32%
240502		1398		47,300	
32%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل بیست و پنجم . متفرقه

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
250101	بریدن درزها در روسازیهای بتنی پس از بتنریزی با وسایل و ابزار لازم.	1399	دسیمتر مکعب	239,500	31%
250101		1398		181,500	
250102	تهیه مصالح و و پرکردن درزهای کفسازیهای بتنی با ماسه آسفالت بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	24,400	25%
250102		1398		19,400	
250103	تهیه مصالح و پر کردن درزهای کفسازیهای بتنی با ایرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	285,000	26%
250103		1398		226,000	
250201	تهیه مصالح و نصب نئوپرن خارجی برای تکیهگاههای آزاد.	1399	دسیمتر مکعب	0	
250201		1398			
250202	تهیه مصالح و نصب نئوپرن داخلی برای تکیهگاههای آزاد.	1399	دسیمتر مکعب	910,500	28%
250202		1398		707,500	
250301	تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در ابنیه فنی برای عبور آب.	1399	کیلوگرم	520,000	24%
250301		1398		419,000	
250302	تهیه، سوراخکاری و جاگذاری لوله پلاستیکی برای زهکشی.	1399	کیلوگرم	292,000	21%
250302		1398		240,000	
250401	تهیه و نصب واتراستاپ به عرض 15 سانتی متر از جنس پیویسی.	1399	متر طول	287,000	28%
250401		1398		223,500	
250402	اضافه بها به ردیف 250401 برای هر سانتی متر اضافه بر 15 سانتی متر.	1399	متر طول	12,500	25%
250402		1398		9,940	
250403	تهیه و نصب واتراستاپ به عرض 15 سانتی متر از جنس لاستیک.	1399	متر طول	328,500	28%
250403		1398		255,500	
250404	اضافه بها به ردیف 250403 برای هر سانتی متر اضافه بر 15 سانتی متر.	1399	متر طول	8,440	28%
250404		1398		6,580	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل بیست و پنجم . متفرقه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
250501	تهیه و نصب بالشتک تکیه گاهی از جنس کائوچو به ابعاد تقریبی 2x58, x10 سانتی متر.	1399	عدد	58,300	30%
250501		1398		44,800	
250601	تهیه و نصب پلیاورتان دارای سلول باز و با مقطع 4 سانتی متر.	1399	متر طول	24,400	31%
250601		1398		18,600	
250701	تهیه و نصب شمع های چوبی به طول تا 3 متر و قطر حدود 10 سانتی متر.	1399	عدد	310,500	39%
250701		1398		223,000	
250801	خرید کردن قطعات سنگ بزرگ برای قابل بارگیری کردن آنها.	1399	مترمکعب	0	
250801		1398			
250901	تهیه کروی از راه ، حریم و اجزای راه به عرض تا 300 متر و به مقیاس 1.250.	1399	مترمربع	0	
250901		1398			
250902	تهیه عکس از خرابیهای راه برحسب تعداد فریم عکس تأیید شده.	1399	عدد	0	
250902		1398			
250903	تهیه فیلم از خرابیهای راه برحسب زمان فیلم تأیید شده.	1399	دقیقه	0	
250903		1398			
250904	مستندسازی از عملیات اجرایی ویژه و عملیات اضطراری از طریق تهیه فیلم برحسب زمان فیلم تأیید شده.	1399	دقیقه	0	
250904		1398			
251001	نصب تجهیزات ایمنی و هشدار دهنده قابل حمل و برچیدن آنها برای هدایت ترافیک در مواقع بروز سانحه یا تصادفات.	1399	عدد	64,000	33%
251001		1398		48,100	
رشد فصل :					28%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل بیست و ششم . کارهای تجمیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
260101	ایجاد ارتباط موقت در گذرآبهای فصلی با استفاده از کولهای بتنی، قطعات لوله ای گالوانیزه یا باکسهای بتنی و خاکریزهای مربوط برحسب حجم کار ساخته شده.	1399	مترمکعب	1,678,000	41%
260101		1398		1,182,000	
260102	پاکسازی سطح ترانشه های سنگی از قطعات سست، بر حسب سطح ترانشه.	1399	مترمربع	50,900	32%
260102		1398		38,300	
260103	گریدرزنی راههای با رویه شنی.	1399	کیلومتر	3,491,000	33%
260103		1398		2,624,000	
260104	اصلاح، تسطیح و شیب بندی شانه راههای آسفالتی با گریدر.	1399	کیلومتر	3,123,000	33%
260104		1398		2,348,000	
260105	شنریزی راهها به ضخامت تا 15 سانتی متر.	1399	کیلومتر	23,998,000	30%
260105		1398		95,282,000	
260106	اصلاح افتادگی شانه های راه.	1399	کیلومتر	80,505,000	50%
260106		1398		53,406,000	
260201	نگهداری، ترفیع و تعمیر و مرمت گاردریلها و نرده پلها.	1399	کیلوگرم	15,300	34%
260201		1398		11,400	
260301	تنظیم و رگلاژ نیوجرسیهای موجود در محل.	1399	کیلومتر	71,254,000	33%
260301		1398		53,516,000	
260401	لکه گیری راهها با استفاده از ردمیکس به نحوی که بیشتر از 50 درصد سطح راه پوشیده شود بر حسب مقدار ردمیکس مصرفی.	1399	تن	3,987,000	14%
260401		1398		3,470,000	
260402	لکه گیری راهها با رویه آسفالت گرم به نحوی که حدود 10 درصد راه پوشیده شود برحسب مقدار آسفالت مصرفی.	1399	تن	5,635,000	14%
260402		1398		4,900,000	
260403	لکه گیری راهها با رویه آسفالت گرم برای پوشش از 10 درصد تا 30 درصد سطح راه، به ازای هر 10 درصد، برحسب مقدار آسفالت مصرفی.	1399	تن	4,442,000	12%
260403		1398		3,948,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل بیست و ششم . کارهای تجمیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
260404	نگهداری راهها با رویه آسفالت گرم برای پوشش از 30 درصد تا 50 درصد سطح راه، به ازای هر 10 درصد، برحسب مقدار آسفالت مصرفی.	1399	تن	3,973,000	12%
260404		1398		3,541,000	
260405	نگهداری رویه آسفالتی راه.	1399	کیلومتر باند	25,204,000	14%
260405		1398		95,878,000	
260501	بازبینی، نگهداری، شستشوی حبابها، تهیه و تعویض قطعات و انجام تعمیرات موردی سیستم روشنایی در درون تونل.	1399	عدد	10,625,000	
260501		1398		8,500,000	
260502	بازبینی، نگهداری، شستشوی حبابها، تهیه و تعویض قطعات و انجام تعمیرات موردی سیستم روشنایی در خارج از تونل.	1399	عدد	8,250,000	
260502		1398		6,600,000	
260503	اجرای سیستم روشنایی (شامل نصب پایه چراغها، چراغها و تابلو برقها و احداث فونداسیونها و انجام عملیات کابل کشی مربوط).	1399	کیلومتر	0	
260503		1398			
260504	تعمیر و نگهداری سیستم تهویه تونلها.	1399	کیلومتر ماه	0	
260504		1398			
260505	تعمیر و نگهداری سیستمهای ایمنی و اعلام حریق تونلها.	1399	کیلومتر ماه	0	
260505		1398			
260506	نصب کسری تابلوها و علائم ایمنی و تعمیر تابلوها و علائم ایمنی موجود در راههای اصلی و فرعی.	1399	کیلومتر	10,949,000	32%
260506		1398		8,254,000	
260507	نصب کسری تابلوها و علائم ایمنی و تعمیر تابلوها و علائم ایمنی موجود در آزادراهها.	1399	کیلومتر	13,687,000	32%
260507		1398		10,317,000	
260601	برقراری در راههای فرعی و اصلی با شرایط متعارف.	1399	کیلومتر روز	342,500	32%
260601		1398		258,000	
260602	برقراری در راههای فرعی و اصلی با شرایط ویژه.	1399	کیلومتر روز	377,000	32%
260602		1398		283,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

فصل بیست و هشتم . کارهای تجمیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
260603	برفروبی در آزادراهها با شرایط متعارف.	1399	کیلومتر روز	351,500	32%
260603		1398		264,500	
260604	برفروبی در آزادراهها با شرایط ویژه.	1399	کیلومتر روز	386,500	32%
260604		1398		291,000	
260605	تجهیز، استقرار و ارائه خدمات اکیپ عملیات زمستانی.	1399	ستگاه شبانه روز	11,842,000	32%
260605		1398		8,907,000	
260701	شستشوی ابنیه فنی بر حسب حجم آب مصرفی.	1399	مترمکعب	206,500	34%
260701		1398		154,000	
260702	پاکسازی سطح راه و شانها از هر نوع جسم خارجی (شامل ریزشها، شن و ماسه، آثار تصادفات، لاشه حیوانات و مانند آن).	1399	کیلومتر	320,500	32%
260702		1398		241,000	
260801	بازبینی، تکمیل چک لیست و شستشوی تابلوها و علائم ایمنی در راههای اصلی و فرعی.	1399	کیلومتر	562,000	31%
260801		1398		429,000	
260802	بازبینی، تکمیل چک لیست و شستشوی تابلوها و علائم ایمنی در آزادراهها.	1399	کیلومتر	674,500	31%
260802		1398		514,500	
260803	بازدید، تهیه چک لیست و رفع گرفتگیهای موردی پلهای تا دهانه 6 متر.	1399	کیلومتر	0	
260803		1398			
رشد فصل :					29%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

فصل بیست و هفتم. کارهای دستمزدی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
270101	نصب پایه تابلوها.	1399	کیلوگرم	32,600	39%
270101	نصب پایه های ردیف های 110901 تا 110906.	1398		23,300	
270111	نصب صفحه تابلوهای ردیف های 181075 تا 181082.	1399	عدد	350,000	9%
270111		1398		320,000	
270113	نصب صفحه تابلوهای ردیف های 181051، 181052، 181056 و 181062، 181064.	1399	مترمربع	420,000	17%
270113		1398		358,000	
270114	نصب صفحه تابلوهای ردیف های 181053، 181058، 181057 و 181070، 181068.	1399	مترمربع	750,000	
270114		1398			
270115	اضافه بهای به ردیف های نصب تابلو در صورتی که تابلو به صورت بالاسری (معلق) باشد.	1399	عدد	600,000	40%
270115	اضافه بهای نصب در صورتی که تابلو به صورت بالاسری معلق نصب شود.	1398		427,000	
270121	نصب آینه محدب (قطر 60).	1399	عدد	580,000	68%
270121		1398		345,000	
35%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410101	ماسه شسته.	1399	مترمکعب	379,000	39%
410101		1398		272,000	
410102	شن شسته.	1399	مترمکعب	349,000	72%
410102		1398		202,000	
410201	مصالح روسرندی.	1399	مترمکعب	0	
410201		1398			
410301	مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای.	1399	مترمکعب	136,000	31%
410301		1398		103,500	
410302	مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.	1399	مترمکعب	198,000	32%
410302		1398		150,000	
410303	مصالح اساس شکسته از سنگ کوهی.	1399	مترمکعب	338,000	-9%
410303		1398		373,500	
410304	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع الف و ج.	1399	مترمکعب	781,000	31%
410304		1398		593,500	
410305	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ب و د.	1399	مترمکعب	941,000	32%
410305		1398		712,000	
410306	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ج.	1399	مترمکعب	1,022,000	31%
410306		1398		775,000	
410307	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع د.	1399	مترمکعب	1,068,000	31%
410307		1398		809,500	
410308	مصالح سنگی آسفالت ردمیکس.	1399	مترمکعب	240,500	31%
410308		1398		182,500	
410309	مصالح سنگی اساس آسفالتی (پلاک بیس).	1399	مترمکعب	249,500	31%
410309		1398		189,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410310	مصالح سنگی قشر بیندر.	1399	مترمکعب	417,000	31%
410310		1398		316,000	
410311	مصالح سنگی قشر توپکا.	1399	مترمکعب	453,000	31%
410311		1398		343,500	
410401	سنگ لاشه بنایی.	1399	مترمکعب	437,000	44%
410401		1398		301,500	
410402	سنگ بادبر.	1399	مترمکعب	1,135,000	186%
410402		1398		396,500	
410403	سنگ سر تراش.	1399	مترمکعب	1,695,000	194%
410403		1398		576,500	
410404	سنگ نیم تراش.	1399	مترمکعب	1,875,000	199%
410404		1398		626,500	
410405	سنگ تمام تراش.	1399	مترمکعب	2,485,000	242%
410405		1398		726,500	
410501	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	1399	تن	2,400,000	31%
410501		1398		1,824,000	
410502	سیمان پرتلند نوع یک فله.	1399	تن	2,056,000	38%
410502		1398		1,481,000	
410503	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	1399	تن	2,378,000	31%
410503		1398		1,814,000	
410504	سیمان پرتلند نوع دو فله.	1399	تن	2,034,000	38%
410504		1398		1,471,000	
410505	سیمان پرتلند نوع 5 پاکتی.	1399	تن	2,420,000	32%
410505		1398		1,824,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410506	سیمان پرتلند نوع 5 فله.	1399	تن	2,076,000	40%
410506		1398		1,481,000	
410601	دینامیت.	1399	کیلوگرم	110,500	29%
410601		1398		85,500	
410602	انواع فتیله .	1399	متر طول	12,300	68%
410602		1398		7,290	
410603	انواع چاشنی.	1399	عدد	35,300	35%
410603		1398		26,100	
410701	انواع تیر آهن.	1399	کیلوگرم	63,400	56%
410701		1398		40,600	
410702	انواع ناودانی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410702		1398		43,800	
410703	انواع نبشی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410703		1398		43,800	
410704	انواع سپری.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410704		1398		43,800	
410705	انواع تسمه.	1399	کیلوگرم	89,700	103%
410705		1398		44,000	
410706	انواع ورق سیاه.	1399	کیلوگرم	89,700	103%
410706		1398		44,000	
410707	انواع ورق گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	0	
410707		1398			
410708	انواع سپر فلزی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410708		1398		43,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410709	گاردریل از جنس ورق گالوانیزه ساخت داخل.	1399	کیلوگرم	0	
410709		1398			
410801	انواع میل گرد ساده.	1399	کیلوگرم	66,400	42%
410801		1398		46,700	
410802	انواع میل گرد آجدار.	1399	کیلوگرم	55,300	45%
410802		1398		38,000	
410901	انواع قیر ام .سی.	1399	کیلوگرم	39,100	7%
410901		1398		36,300	
410902	سایر قیرها.	1399	کیلوگرم	30,100	
410902		1398		30,300	
411001	انواع توری سیمی گالوانیزه (فنس).	1399	کیلوگرم	0	
411001		1398			
411002	انواع پروفیل های تو خالی.	1399	کیلوگرم	0	
411002		1398			
411003	سیم خار دار.	1399	کیلوگرم	0	
411003		1398			
411004	تور سنگ (گابیون).	1399	کیلوگرم	0	
411004		1398			
411101	انواع لوله پی وی سی.	1399	کیلوگرم	0	
411101		1398			
411201	گارد بلوک.	1399	مترمکعب	0	
411201		1398			
411202	نیوجرسی.	1399	مترمکعب	0	
411202		1398			



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رشته راه و ترابری

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
411203	جدول.	1399	مترمکعب	0	
411203		1398			
411301	نوار شبرنگ.	1399	مترمربع	0	
411301		1398			
رشد فصل :					59%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن رسته راه و ترابری

فصل اول. نگهداری خط و ابنیه.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010101	نگهداری و انجام عملیات تعمیراتی خط آهن.	1399	کیلومتر ماه	10,159,000	32%
010101		1398		7,682,000	
010102	اضافه بها به ردیف 010101 چنانچه شاخص های عملکردی به میزان حداقل درصد بهبود یابد. 15	1399	کیلومتر ماه	1,015,000	32%
010102		1398		768,500	
010103	کسر بها به ردیف 010101 چنانچه شاخص های عملکردی بیشتر از 10 درصد افت پیدا کند.	1399	کیلومتر ماه	-1,523,000	32%
010103		1398		-1,152,000	
010201	نگهداری و انجام عملیات تعمیراتی ابنیه فنی راه آهن.	1399	کیلومتر ماه	53,847,000	32%
010201		1398		40,564,000	
	رشد فصل : 32%				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن رسته راه و ترابری

فصل دوم . ماشین آلات مکانیزه خط					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	رلواژ خط با ماشین آلات مکانیزه و تنظیم رقوم مختصاتی و ارتفاعی و زیرکوبی.	1399	کیلومتر	59,097,000	7%
020101		1398		54,803,000	
020102	تثبیت خط با ماشین آلات مکانیزه.	1399	کیلومتر	34,318,000	8%
020102		1398		31,517,000	
020103	تنظیم شانه بالاست و خط آرایی با ماشین آلات مکانیزه.	1399	کیلومتر	29,816,000	8%
020103		1398		27,543,000	
020201	سوزن کوبی با ماشین آلات مکانیزه شامل تنظیم رقوم مختصاتی و ارتفاعی و زیرکوبی کامل هر دستگاه سوزن چوبی با شعاع های 190 متر و بیشتر.	1399	دستگاه سوزن	23,116,000	8%
020201		1398		21,393,000	
020202	سوزن کوبی با ماشین آلات مکانیزه شامل تنظیم رقوم مختصاتی و ارتفاعی و زیرکوبی کامل هر دستگاه سوزن بتنی با شعاع های 190 متر و بیشتر.	1399	دستگاه سوزن	42,307,000	4%
020202		1398		40,665,000	
020301	پشتیبانی ماشین آلات مکانیزه (که توسط کارفرما در اختیار پیمانکار گذاشته می شود) و انجام اقداماتی از قبیل تامین محل سکونت، ایاب و ذهاب و غذای نیروهای انسانی مربوط به ماشین آلات مکانیزه همچنین تامین سوخت، هزینه های نگهداری و تعمیرات جزیی ماشین آلات مکانیزه.	1399	دستگاه روز	7,763,000	40%
020301		1398		5,521,000	
رشد فصل :					13%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن رشته راه و ترابری

فصل سوم . کارهای ماشینی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030101	تامین و استقرار ماشین آلات سنگین مورد نیاز جمع آوری سوانح و انجام اقدامات لازم در زمان سوانح.	1399	ست دستگاه-ماه	45,207,000	33%
030101		1398		109,930,000	
030201	کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه بلدوزر.	1399	دستگاه روز	22,243,000	33%
030201		1398		16,724,000	
030202	کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه لودر.	1399	دستگاه روز	16,140,000	33%
030202		1398		12,135,000	
030203	کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه گریدر.	1399	دستگاه روز	16,140,000	33%
030203		1398		12,135,000	
030204	کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه بیل مکانیکی.	1399	دستگاه روز	14,122,000	33%
030204		1398		10,618,000	
030205	کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه کامیون کمپرسی.	1399	دستگاه روز	12,204,000	32%
030205		1398		9,176,000	
030206	کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه مینی بوس یا نفربر.	1399	دستگاه روز	9,461,000	33%
030206		1398		7,113,000	
030207	کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه موتور پیچ بند.	1399	دستگاه روز	314,500	32%
030207		1398		236,500	
030208	کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه ریل سوراخ کن.	1399	دستگاه روز	314,500	32%
030208		1398		236,500	
030209	کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه تراورس سوراخ کن.	1399	دستگاه روز	314,500	32%
030209		1398		236,500	
030210	کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه درزین نفربر.	1399	دستگاه روز	12,928,000	33%
030210		1398		9,720,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن رشته راه و ترابری

فصل سوم . کارهای ماشینی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030211	کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه وانت.	1399	دستگاه روز	-5,593,000	33%
030211		1398		-4,205,000	
030212	کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن بتونیر.	1399	دستگاه روز	-141,000	33%
030212		1398		-106,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن رسته راه و ترابری

فصل چهارم . کارهای دستمزدی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	تامین و بکارگیری نیروی انسانی لازم جهت بازرسی چشمی مستمر و اطمینان از سلامت خط در مناطق آسیب پذیر.	1399	نفرماه	40,439,000	32%
040101		1398		30,635,000	
040201	انجام بازرسی دوره شش ماهه خط و ابنیه فنی و ارائه گزارش مصور از شرایط موجود.	1399	کیلومتر ماه	206,500	32%
040201		1398		156,000	
040301	تهیه و تامین امکانات، تجهیزات و نیروی انسانی لازم در محل تقاطع های همسطح راه و راه آهن.	1399	نفرماه	40,439,000	32%
040301		1398		30,635,000	
040401	تامین امکانات و نیروی انسانی لازم در مناطق خاص از قبیل محل های مناسب گیر، ترانشه های ریزشی، ابنیه خاص و نظایر آن برای انجام امور نگهداری.	1399	نفرماه	40,439,000	32%
040401		1398		30,635,000	
040501	کسر بها بابت عدم حضور کارشناس فنی و معاون مدیر.	1399	نفرروز	-5,541,000	31%
040501		1398		-4,198,000	
040502	کسر بها بابت عدم حضور رئیس حوزه و مسنول ایمنی.	1399	نفرروز	-6,045,000	32%
040502		1398		-4,579,000	
040503	کسر بها بابت عدم حضور اکیپ جوشکاری.	1399	نفرروز	-4,355,000	32%
040503		1398		-3,299,000	
040504	کسر بها بابت عدم حضور رئیس کارگاه.	1399	نفرروز	-5,350,000	32%
040504		1398		-4,053,000	
040505	کسر بها بابت عدم حضور معاون کارگاه.	1399	نفرروز	-4,188,000	32%
040505		1398		-3,172,000	
040506	کسر بها بابت عدم حضور تعمیرکار خط.	1399	نفرروز	-2,924,000	32%
040506		1398		-2,215,000	
040507	کسر بها بابت عدم حضور قالببند یا آرماتوربند.	1399	نفرروز	-4,355,000	32%
040507		1398		-3,299,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن رشته راه و ترابری

فصل چهارم . کارهای دستمزدی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040508	کسر بها بابت عدم حضور راهدار و راهبان.	1399	نفرروز	-4,043,000	31%
040508		1398		-3,063,000	
رشد فصل : 32%					



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن رسته راه و ترابری

فصل پنجم. مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	تراورس فلزی.	1399	قطعه	0	
050101		1398		10,000,000	
050102	تراورس چوبی معمولی.	1399	قطعه	0	
050102		1398		4,000,000	
050103	تیپ وسلو. B70 تراورس بتنی پیش تنیده	1399	قطعه	0	
050103		1398		1,350,000	
050104	تراورس چوبی سوزن.	1399	قطعه	0	
050104		1398			
050105	تراورس بتنی سوزن.	1399	قطعه	0	
050105		1398			
050201	UIC60. اتصالی ریل	1399	عدد	0	
050201		1398		1,450,000	
050202	U33. اتصالی ریل	1399	عدد	0	
050202		1398		1,300,000	
050203	R50. اتصالی ریل	1399	عدد	0	
050203		1398		1,400,000	
050301	پایند فلزی.	1399	عدد	0	
050301		1398		60,000	
050302	گاید پلیت پلاستیکی.	1399	عدد	0	
050302		1398		70,000	
050303	اینسولید.	1399	عدد	0	
050303		1398		51,000	
050304	UIC60. پد پلاستیکی	1399	عدد	0	
050304		1398		60,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن رسته راه و ترابری

فصل پنجم. مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050305	U33. پد پلاستیکی	1399	عدد	0	
050305		1398			
050401	بالاست تولید شده از سنگ کوهی با دانه بندی 20 تا 60 میلی متر.	1399	مترمکعب	474,500	32%
050401		1398		358,000	
050402	شن شسته.	1399	مترمکعب	0	
050402		1398			
050403	ماسه شسته.	1399	مترمکعب	0	
050403		1398			
050404	رنگ روغنی.	1399	کیلوگرم	0	
050404		1398			
050405	میلگرد.	1399	کیلوگرم	0	
050405		1398			
050406	سنگ مالون.	1399	عدد	0	
050406		1398			
050407	سیمان پرتلند.	1399	کیسه	0	
050407		1398			
050408	سم علف کش.	1399	لیتر	0	
050408		1398			
050409	توری گابیون.	1399	مترمربع	0	
050409		1398			
رشد فصل : 32%					



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رسته مهندسی آب

فصل دوم . عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 80 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	285,500	33%
020101		1398		214,000	
020102	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 100 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	293,000	33%
020102		1398		219,500	
020103	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 150 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	320,000	33%
020103		1398		239,500	
020104	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	413,000	33%
020104		1398		309,000	
020105	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 250 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	448,000	33%
020105		1398		335,000	
020106	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 300 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	535,500	33%
020106		1398		401,000	
020107	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 350 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	571,000	33%
020107		1398		427,500	
020108	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	669,500	33%
020108		1398		501,000	
020109	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 450 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	743,500	33%
020109		1398		556,000	
020110	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 500 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	860,500	33%
020110		1398		643,500	
020111	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 600 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	1,072,000	33%
020111		1398		803,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل دوم . عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020112	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 700 میلی متر و عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	متر طول	1,324,000	33%
020112		1398		992,000	
020113	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 800 میلی متر و عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	متر طول	1,421,000	33%
020113		1398		1,063,000	
020114	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 900 میلی متر و عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	متر طول	1,583,000	33%
020114		1398		1,184,000	
020115	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 1000 میلی متر و عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	متر طول	1,728,000	33%
020115		1398		1,292,000	
020116	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 1200 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,2 متر.	1399	متر طول	2,099,000	33%
020116		1398		1,571,000	
020117	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 1400 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,2 متر.	1399	متر طول	2,450,000	33%
020117		1398		1,833,000	
020118	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 1600 میلی متر و عمق ترانشه تا 3 متر.	1399	متر طول	0	
020118		1398			
020119	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 1800 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,3 متر.	1399	متر طول	0	
020119		1398			
020120	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن به قطر 2000 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,3 متر.	1399	متر طول	0	
020120		1398			
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رسته مهندسی آب

فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030101	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 80 میلی متر (معادل 3 ا اینچ)، به ضخامت جدار 2,3 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	324,500	33%
030101		1398		242,500	
030102	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 100 میلی متر (معادل 4 ا اینچ)، به ضخامت جدار 2,3 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	336,500	33%
030102		1398		251,500	
030103	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 150 میلی متر (معادل 6 ا اینچ)، به ضخامت جدار 6,3 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	352,000	33%
030103		1398		263,500	
030104	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 200 میلی متر (معادل 8 ا اینچ)، به ضخامت جدار 6,3 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	391,500	33%
030104		1398		293,000	
030105	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 250 میلی متر (معادل 10 ا اینچ)، به ضخامت جدار 4 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	451,500	33%
030105		1398		337,500	
030106	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 300 میلی متر (معادل 12 ا اینچ)، به ضخامت جدار 5,4 میلی متر، و عمق تا 75,1 متر.	1399	متر طول	543,500	33%
030106		1398		407,000	
030107	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 350 میلی متر (معادل 14 ا اینچ)، به ضخامت جدار 5,4 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	582,500	33%
030107		1398		436,000	
030108	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 400 میلی متر (معادل 16 ا اینچ)، به ضخامت جدار 5 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	606,000	33%
030108		1398		453,500	
030109	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 450 میلی متر (معادل 18 ا اینچ)، به ضخامت جدار 6,5 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	669,000	33%
030109		1398		500,500	
030110	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 500 میلی متر (معادل 20 ا اینچ)، به ضخامت جدار 6,5 میلی متر، و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	762,500	33%
030110		1398		570,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رسته مهندسی آب

فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030111	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 600 میلی متر (معادل 24 ا اینچ)، به ضخامت جدار 3,6 میلی متر، و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	990,000	33%
030111		1398		741,000	
030112	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 700 میلی متر (معادل 28 ا اینچ)، به ضخامت جدار 3,6 میلی متر، و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	1,079,000	33%
030112		1398		808,000	
030113	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 800 میلی متر (معادل 32 ا اینچ)، به ضخامت جدار 1,7 میلی متر، و عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	متر طول	1,278,000	33%
030113		1398		956,500	
030114	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 900 میلی متر (معادل 36 ا اینچ)، به ضخامت جدار 8 میلی متر، و عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	متر طول	1,435,000	33%
030114		1398		1,073,000	
030115	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 1000 میلی متر (معادل 40 ا اینچ)، به ضخامت جدار 8,8 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,2 متر.	1399	متر طول	1,574,000	33%
030115		1398		1,177,000	
030116	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 1100 میلی متر (معادل 45 ا اینچ)، به ضخامت جدار 11 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,2 متر.	1399	متر طول	1,711,000	33%
030116		1398		1,280,000	
030117	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 1200 میلی متر (معادل 48 ا اینچ)، به ضخامت جدار 11 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,2 متر.	1399	متر طول	2,091,000	33%
030117		1398		1,564,000	
030118	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 1300 میلی متر (معادل 51 ا اینچ)، به ضخامت جدار 5,12 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,2 متر.	1399	متر طول	2,270,000	33%
030118		1398		1,698,000	
030119	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 1400 میلی متر (معادل 54 ا اینچ)، به ضخامت جدار 5,12 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,2 متر.	1399	متر طول	2,411,000	33%
030119		1398		1,803,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رسته مهندسی آب

فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 80 میلی متر (معادل 3 اینچ)، به ضخامت جدار 2,3 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	444,500	33%
040101		1398		333,500	
040102	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 100 میلی متر (معادل 4 اینچ)، به ضخامت جدار 2,3 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	456,500	33%
040102		1398		342,500	
040103	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 150 میلی متر (معادل 6 اینچ)، به ضخامت جدار 6,3 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	490,500	33%
040103		1398		368,000	
040104	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 200 میلی متر (معادل 8 اینچ)، به ضخامت جدار 6,3 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	537,000	33%
040104		1398		402,500	
040105	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 250 میلی متر (معادل 10 اینچ)، به ضخامت جدار 4 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	589,500	33%
040105		1398		442,000	
040106	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 300 میلی متر (معادل 12 اینچ)، به ضخامت جدار 5,4 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	695,500	33%
040106		1398		521,500	
040107	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 350 میلی متر (معادل 14 اینچ)، به ضخامت جدار 5,4 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	773,000	33%
040107		1398		579,500	
040108	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 400 میلی متر (معادل 16 اینچ)، به ضخامت جدار 5 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	831,000	33%
040108		1398		622,500	
040109	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 450 میلی متر (معادل 18 اینچ)، به ضخامت جدار 6,5 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	887,000	33%
040109		1398		664,500	
040110	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 500 میلی متر (معادل 20 اینچ)، به ضخامت جدار 6,5 میلی متر، و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	976,500	33%
040110		1398		731,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رسته مهندسی آب

فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040111	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 600 میلی متر (معادل 24 ا اینچ)، به ضخامت جدار 3,6 میلی متر، و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	1,255,000	33%
040111		1398		940,500	
040112	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 700 میلی متر (معادل 28 ا اینچ)، به ضخامت جدار 3,6 میلی متر، و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	1,421,000	33%
040112		1398		1,064,000	
040113	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 800 میلی متر (معادل 32 ا اینچ)، به ضخامت جدار 1,7 میلی متر، و عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	متر طول	1,773,000	33%
040113		1398		1,328,000	
040114	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 900 میلی متر (معادل 36 ا اینچ)، به ضخامت جدار 8 میلی متر، و عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	متر طول	2,027,000	33%
040114		1398		1,518,000	
040115	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 1000 میلی متر (معادل 40 ا اینچ)، به ضخامت جدار 8,8 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,2 متر.	1399	متر طول	2,411,000	33%
040115		1398		1,805,000	
040116	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 1100 میلی متر (معادل 45 ا اینچ)، به ضخامت جدار 11 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,2 متر.	1399	متر طول	2,682,000	33%
040116		1398		2,007,000	
040117	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 1200 میلی متر (معادل 48 ا اینچ)، به ضخامت جدار 11 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,2 متر.	1399	متر طول	3,585,000	33%
040117		1398		2,684,000	
040118	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 1300 میلی متر (معادل 51 ا اینچ)، به ضخامت جدار 5,12 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,2 متر.	1399	متر طول	3,991,000	33%
040118		1398		2,986,000	
040119	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 1400 میلی متر (معادل 54 ا اینچ)، به ضخامت جدار 5,12 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,2 متر.	1399	متر طول	4,498,000	33%
040119		1398		3,366,000	
040120	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 1600 میلی متر (معادل 63 ا اینچ)، به ضخامت جدار 2,14 میلی متر، و عمق ترانشه تا 3 متر.	1399	متر طول	5,473,000	33%
040120		1398		4,093,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040121	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 1800 میلی متر (معادل 72 اینچ)، به ضخامت جدار 16 میلی متر، و عمق ترانشه تا 25,3 متر.	1399	متر طول	6,902,000	33%
040121		1398		5,162,000	
040122	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 2000 میلی متر (معادل 78 اینچ)، به ضخامت جدار 5,17 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,3 متر.	1399	متر طول	9,096,000	33%
040122		1398		6,804,000	
040123	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 2200 میلی متر (معادل 87 اینچ)، به ضخامت جدار 20 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,3 متر.	1399	متر طول	11,673,000	33%
040123		1398		8,733,000	
040124	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر 2400 میلی متر (معادل 94 اینچ)، به ضخامت جدار 22 میلی متر، و عمق ترانشه تا 4 متر.	1399	متر طول	14,725,000	33%
040124		1398		11,017,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل پنجم . عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	لوله گذاری با لوله بتنی مسلح ، به قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	1,028,000	33%
050101		1398		770,500	
050102	لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر 600 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	1,378,000	33%
050102		1398		1,032,000	
050103	لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر 800 میلی متر و عمق ترانشه تا 25 متر.	1399	متر طول	1,794,000	33%
050103		1398		1,344,000	
050104	لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر 1000 میلی متر و عمق ترانشه تا 5.2 متر.	1399	متر طول	2,235,000	33%
050104		1398		1,674,000	
050105	لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر 1200 میلی متر و عمق ترانشه تا 75.2 متر.	1399	متر طول	2,940,000	33%
050105		1398		2,202,000	
050106	لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر 1400 میلی متر و عمق ترانشه تا 3 متر.	1399	متر طول	3,626,000	33%
050106		1398		2,715,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

G.R.P) فصل ششم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060101	به قطر 100 میلی متر و عمق ترانشه (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) تا 5.1 متر.	1399	متر طول	263,500	33%
060101		1398		197,000	
060102	به قطر 150 میلی متر و عمق ترانشه (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) تا 5.1 متر.	1399	متر طول	299,000	33%
060102		1398		224,000	
060103	به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) تا 75.1 متر.	1399	متر طول	351,500	33%
060103		1398		263,000	
060104	به قطر 250 میلی متر و عمق ترانشه (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) تا 75.1 متر.	1399	متر طول	367,500	33%
060104		1398		275,000	
060105	به قطر 300 میلی متر و عمق ترانشه (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) تا 75.1 متر.	1399	متر طول	453,000	33%
060105		1398		339,000	
060106	به قطر 350 میلی متر و عمق ترانشه (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) تا 75.1 متر.	1399	متر طول	473,500	33%
060106		1398		354,000	
060107	به قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) تا 2 متر.	1399	متر طول	548,000	33%
060107		1398		410,000	
060108	به قطر 500 میلی متر و عمق ترانشه (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) تا 2 متر.	1399	متر طول	655,000	33%
060108		1398		489,500	
060109	به قطر 600 میلی متر و عمق ترانشه (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) تا 2 متر.	1399	متر طول	777,000	33%
060109		1398		581,000	
060110	به قطر 700 میلی متر و عمق ترانشه (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) تا 25.2 متر.	1399	متر طول	911,500	33%
060110		1398		681,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

(G.R.P) فصل ششم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060111	به قطر 800 میلی متر و عمق ترانشه (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) تا 25,2 متر.	1399	متر طول	1,016,000	33%
060111		1398		760,000	
060112	به قطر 900 میلی متر و عمق ترانشه (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) تا 5,2 متر.	1399	متر طول	1,174,000	33%
060112		1398		877,500	
060113	به قطر 1000 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 5,2 متر.	1399	متر طول	1,311,000	33%
060113		1398		979,500	
060114	به قطر 1200 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 75,2 متر.	1399	متر طول	1,711,000	33%
060114		1398		1,279,000	
060115	به قطر 1400 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 75,2 متر.	1399	متر طول	1,878,000	33%
060115		1398		1,403,000	
060116	به قطر 1600 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 3 متر.	1399	متر طول	2,153,000	33%
060116		1398		1,608,000	
060117	به قطر 1800 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 25,3 متر.	1399	متر طول	2,470,000	34%
060117		1398		1,843,000	
060118	به قطر 2000 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 5,3 متر.	1399	متر طول	2,839,000	34%
060118		1398		2,117,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل هشتم. نصب شیرها

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 80 تا 100 میلی متر.	1399	عدد	698,000	33%
080101		1398		522,000	
080102	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 150 تا 250 میلی متر.	1399	عدد	933,000	33%
080102		1398		697,500	
080103	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 300 تا 400 میلی متر.	1399	عدد	1,765,000	33%
080103		1398		1,320,000	
080104	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 450 تا 600 میلی متر.	1399	عدد	2,502,000	33%
080104		1398		1,870,000	
080201	حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر 150 تا 250 میلی متر.	1399	عدد	1,280,000	33%
080201		1398		957,000	
080202	حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر 300 تا 400 میلی متر.	1399	عدد	1,706,000	33%
080202		1398		1,275,000	
080203	حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر 450 تا 600 میلی متر.	1399	عدد	2,983,000	33%
080203		1398		2,232,000	
080204	حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر 700 تا 1000 میلی متر.	1399	عدد	4,950,000	33%
080204		1398		3,701,000	
080205	حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر 1100 تا 1300 میلی متر.	1399	عدد	9,431,000	33%
080205		1398		7,055,000	
080206	حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر 1400 تا 1600 میلی متر.	1399	عدد	12,770,000	33%
080206		1398		9,556,000	
080301	حمل و نصب شیر هوا، به قطر 50 تا 100 میلی متر.	1399	عدد	961,500	33%
080301		1398		719,000	
080302	حمل و نصب شیر هوا، به قطر 150 تا 200 میلی متر.	1399	عدد	1,332,000	33%
080302		1398		996,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل هشتم . نصب شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080401	حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر 80 تا 100 میلی متر.	1399	عدد	598,500	33%
080401		1398		447,500	
080402	حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر 150 تا 250 میلی متر.	1399	عدد	799,500	33%
080402		1398		598,000	
080501	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر 80 تا 100 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	798,000	33%
080501		1398		596,500	
080502	حمل و نصب شیر فشار شکن به قطر 150 تا 250 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	1,066,000	33%
080502		1398		797,000	
080503	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر 300 تا 400 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	2,017,000	33%
080503		1398		1,508,000	
080504	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر 450 تا 600 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	2,836,000	33%
080504		1398		2,119,000	
080505	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر 700 تا 900 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	3,840,000	33%
080505		1398		2,869,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل دهم . حفاظت لوله ها

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100101	حمل و نصب آند میرا (فدا شونده) در صورتی که عمق گود تا 2 متر باشد.	1399	عدد	15,543,000	33%
100101		1398		11,685,000	
100102	اضافه بها به ردیف 100101، برای بارگیری و حمل مخلوط کم مقاومت تا محل نصب، باراندازی و ریختن آن در اطراف و روی آند، در صورتی که آند بدون این مخلوط تهیه شده باشد.	1399	عدد	210,000	35%
100102		1398		155,500	
100103	اضافه بها به ردیف 100101، در صورتی که عمق گود بیش از 2 متر باشد، به ازای هر یک متر عمق اضافی، در صورتی که عمق 2 تا 3 متر باشد یک بار، 3 تا 4 متر باشد، دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر. (کسر متر، به تناسب محاسبه می شود).	1399	عدد	770,500	33%
100103		1398		577,000	
100201	حمل و نصب آند جریان تزریقی، در صورتی که عمق ترانشه تا 2 متر باشد.	1399	عدد	10,511,000	33%
100201		1398		7,901,000	
100202	اضافه بها به ردیف 100201، در صورتی که عمق ترانشه بیش از 2 متر باشد، به ازای هر یک متر عمق اضافی. (کسر متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	عدد	348,000	33%
100202		1398		260,500	
100301	حمل و نصب تسمه مسی.	1399	عدد	150,500	32%
100301		1398		113,500	
100302	حمل و نصب کابل.	1399	متر طول	553,500	33%
100302		1398		416,000	
100401	حمل و نصب ترانسفورمر رکتیفایر، با ظرفیت خروجی تا 75 ولت و 75 آمپر DC.	1399	دستگاه	15,680,000	32%
100401		1398		11,792,000	
100402	اضافه بها به ردیف 100401، برای حمل و نصب ترانسفورمر رکتیفایر، با DC. ظرفیت خروجی تا 100 ولت و 100 آمپر	1399	دستگاه	259,500	33%
100402		1398		195,000	
100501	Line احداث نقاط اندازه گیری پتانسیل لوله نسبت به زمین، طبق روش Marker.	1399	عدد	13,528,000	32%
100501		1398		10,172,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل دهم . حفاظت لوله ها

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100502	Concrete Stand. احداث نقاط اندازه گیری پتانسیل لوله نسبت به زمین، طبق روش	1399	عدد	12,913,000	32%
100502		1398		9,710,000	
100601	حفر چاهک اتصال زمین، به ازای هر عدد میله اتصال زمین استاندارد 5.1 متری نصب شده.	1399	عدد	6,933,000	32%
100601		1398		5,224,000	
100701	حمل و نصب آندهای جریان تزریقی در چاه عمیق، با عمق تا 50 متر، در صورتی که حفر چاه به وسیله دستگاه حفاری ضربه ای انجام شود.	1399	حلقه چاه	96,643,000	32%
100701		1398		48,251,000	
100702	اضافه بها به ردیف 100701، در صورتی که عمق چاه بیش از 50 تا 75 متر باشد، به ازای هر یک متر عمق بیشتر.	1399	حلقه چاه	3,402,000	32%
100702		1398		2,564,000	
100703	اضافه بها به ردیف 100702، در صورتی که عمق چاه بیش از 75 تا 100 متر باشد، به ازای هر یک متر عمق بیشتر.	1399	حلقه چاه	3,616,000	32%
100703		1398		2,725,000	
100704	اضافه بها به ردیف 100703، در صورتی که عمق چاه بیشتر از 100 متر باشد، به ازای هر یک متر عمق بیشتر.	1399	حلقه چاه	3,905,000	32%
100704		1398		2,943,000	
100705	حمل و نصب آندهای جریان تزریقی در چاه عمیق، با عمق تا 50 متر، در صورتی که حفر چاه به وسیله دستگاه حفاری دورانی انجام شود.	1399	حلقه چاه	96,615,000	32%
100705		1398		223,320,000	
100706	اضافه بها به ردیف 100705، در صورتی که عمق چاه بیش از 50 تا 75 متر باشد، به ازای هر یک متر عمق بیشتر.	1399	حلقه چاه	4,739,000	32%
100706		1398		3,568,000	
100707	اضافه بها به ردیف 100706، در صورتی که عمق چاه بیش از 75 تا 100 متر باشد، به ازای هر یک متر عمق بیشتر.	1399	حلقه چاه	4,955,000	32%
100707		1398		3,730,000	
100708	اضافه بها به ردیف 100707، در صورتی که عمق چاه بیشتر از 100 متر باشد، به ازای هر یک متر عمق بیشتر.	1399	حلقه چاه	5,330,000	32%
100708		1398		4,013,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل دهم . حفاظت لوله ها

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100801	حمل و نصب قطعه ایزوله کننده برای لوله های فولادی به قطر 80 تا 200 میلی متر.	1399	عدد	2,573,000	32%
100801		1398		1,940,000	
100802	حمل و نصب قطعه ایزوله کننده برای لوله های فولادی به قطر 250 تا 450 میلی متر.	1399	عدد	4,329,000	32%
100802		1398		3,264,000	
100803	حمل و نصب قطعه ایزوله کننده برای لوله های فولادی به قطر 500 تا 900 میلی متر.	1399	عدد	8,659,000	32%
100803		1398		6,528,000	
100804	حمل و نصب قطعه ایزوله کننده برای لوله های فولادی به قطر 1000 تا 1400 میلی متر.	1399	عدد	23,091,000	32%
100804		1398		17,408,000	
100901	زنگ زدایی سطح داخلی لوله فولادی به قطر 500 میلی متر و بیشتر، با برس سیمی به روش ماشینینی.	1399	مترمربع	159,000	33%
100901		1398		119,500	
100902	زنگ زدایی سطح داخلی لوله فولادی به قطر 500 میلی متر و بیشتر، به روش ماسه زنی.	1399	مترمربع	320,000	33%
100902		1398		240,000	
101001	زنگ زدایی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر، با برس سیمی به روش ماشینینی.	1399	مترمربع	109,500	33%
101001		1398		82,100	
101002	زنگ زدایی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر، به روش ماسه زنی.	1399	مترمربع	240,000	33%
101002		1398		180,000	
101101	رنگ آمیزی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر.	1399	مترمربع	182,000	32%
101101		1398		137,000	
101201	لغاف پیچی سرد لوله فولادی، به هر قطر .	1399	مترمربع	235,500	33%
101201		1398		177,000	
101301	لغاف پیچی گرم لوله فولادی، به هر قطر.	1399	مترمربع	333,500	33%
101301		1398		250,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل دهم . حفاظت لوله ها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
101401	اندود کردن سیمانی سطح داخلی لوله، به قطر 250 تا 450 میلی متر.	1399	مترمربع	244,500	33%
101401		1398		183,000	
101402	اندود کردن سیمانی سطح داخلی لوله، به قطر 500 تا 900 میلی متر.	1399	مترمربع	270,000	33%
101402		1398		202,000	
101403	اندود کردن سیمانی سطح داخلی لوله، به قطر 1000 تا 1400 میلی متر.	1399	مترمربع	284,000	33%
101403		1398		212,500	
101404	اندود کردن سیمانی سطح داخلی لوله، به قطر 1600 تا 2000 میلی متر.	1399	مترمربع	294,500	33%
101404		1398		220,500	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل یازدهم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110101	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای نرم و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	1399	مترمکعب	86,200	35%
110101		1398		63,600	
110102	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	1399	مترمکعب	238,500	33%
110102		1398		178,000	
110103	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که حفاری در زمینهای سنگی، با هر وسیله و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود.	1399	مترمکعب	425,500	32%
110103		1398		320,000	
110104	اضافه بها به ردیف های 110101 تا 110103، هرگاه عمق ترانشه یا گود بیش از 2 متر باشد، برای حجم واقع بین 2 تا 4 متر یک بار و برای حجم واقع بین 4 تا 6 متر دو بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.	1399	مترمکعب	93,500	33%
110104		1398		69,800	
110201	خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.	1399	مترمکعب	39,500	32%
110201		1398		29,700	
110202	خاکریزی در زمینهای ریزشی و در محل هایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با سرند خاک در صورت لزوم.	1399	مترمکعب	8,890	33%
110202		1398		6,670	
110301	چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محل هایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری بر حسب سطح حفاظت شده).	1399	مترمربع	73,800	14%
110301		1398		64,400	
110401	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای آن قسمت از عملیات که زیر تراز آب زیر زمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیر زمینی، به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.	1399	مترمکعب	475,000	33%
110401		1398		356,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل یازدهم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110501	تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش بتنی به قطر 100 تا 200 میلی متر، با بندباز، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتور و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	1399	متر طول	1,041,000	45%
110501		1398		715,000	
110502	تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش پلاستیکی مشبک به قطر 110 تا 200 میلی متر، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتور و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	1399	متر طول	1,262,000	41%
110502		1398		890,000	
110503	تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و بکار بردن آن در زهکشیها.	1399	مترمکعب	677,000	44%
110503		1398		469,500	
110601	تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).	1399	مترمکعب	1,212,000	32%
110601		1398		911,500	
110602	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	2,627,000	33%
110602		1398		1,975,000	
110603	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	999,500	34%
110603		1398		740,500	
110604	برش آسفالت با کاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	1399	متر طول	14,200	32%
110604		1398		10,700	
110605	اضافه بها به ردیف 110604 به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	1399	متر طول	1,970	32%
110605		1398		1,490	
110606	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	727,500	32%
110606		1398		547,000	
110701	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن و پخش، آب پاشی و کوبیدن آن، با تراکم لازم.	1399	مترمکعب	1,446,000	44%
110701		1398		1,004,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل یازدهم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110702	تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بستر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	1399	مترمربع	117,000	14%
110702		1398		102,500	
110703	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.	1399	مترمربع	692,000	26%
110703		1398		548,500	
110704	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	1399	مترمربع	555,500	23%
110704		1398		450,500	
110801	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی طبیعی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	386,000	92%
110801		1398		201,000	
110802	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا 19 میلی متر به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	408,000	84%
110802		1398		221,500	
110804	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه شکسته به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	441,000	58%
110804		1398		278,500	
110805	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه خاکدار (کفی) به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	329,500	98%
110805		1398		166,000	
110806	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه بادی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	254,000	53%
110806		1398		166,000	
110807	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	1399	مترمکعب	818,000	58%
110807		1398		517,500	
110808	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	1399	مترمکعب	1,056,000	45%
110808		1398		728,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل یازدهم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110901	جابه جایی خاک تا فاصله حداکثر 50 متر، با هر وسیله مکانیکی، از کنار ترانشه یا گود به محل دپو یا برعکس، در مواردی که بارگیری و باراندازی انجام نمی شود.	1399	مترمکعب	11,300	32%
110901		1398		8,500	
111001	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرنده شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا 500 متری، باراندازی و ریشه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محلهایی که خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	1399	مترمکعب	62,600	33%
111001		1398		47,000	
111002	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله 500 متری و باراندازی آن.	1399	مترمکعب	59,900	33%
111002		1398		45,000	
111003	بارگیری خاک و مواد زاید، از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله 500 متری و باراندازی آن.	1399	مترمکعب	45,600	32%
111003		1398		34,300	
111101	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 500 متر (موضوع ردیف های 111001 تا 111003) تا 10 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 500 متر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	تر مکعب کیلومتر	8,130	33%
111101		1398		6,110	
111102	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 10 کیلومتر تا 30 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 10 کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	تر مکعب کیلومتر	7,400	33%
111102		1398		5,560	
111103	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 30 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 30 کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	تر مکعب کیلومتر	6,660	32%
111103		1398		5,010	
111201	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای 15 سانتی متری، با تراکم 85 درصد پروکتور استاندارد.	1399	مترمکعب	107,000	34%
111201		1398		79,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل یازدهم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
111202	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای 15 سانتی متری، با تراکم 90 درصد پروکتور استاندارد.	1399	مترمکعب	119,000	34%
111202		1398		88,500	
111203	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای 15 سانتی متری، با تراکم 95 درصد پروکتور استاندارد.	1399	مترمکعب	152,500	33%
111203		1398		114,000	
111301	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای صعوبت ناشی از وجود مهاری های سپرها در عرض ترانشه یا گود.	1399	مترمکعب	55,500	33%
111301		1398		41,500	
111401	آزمایش، ضد عفونی و شستشوی سراسری خط لوله، طبق مشخصات فنی.	1399	مترمکعب	122,500	32%
111401		1398		92,200	
111501	تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل نیافته از پلی پروپیلن (یا پلی استر) با مقاومت کششی 7 کیلونیوتن بر متر در جهت طول دارای کاربرد در کنترل غوطه وری.	1399	مترمربع	0	
111501		1398			
111502	اضافه بها به ردیف 111501 به ازای هر 1 کیلونیوتن افزایش در مقاومت کششی.	1399	مترمربع	0	
111502		1398			
رشد فصل :					39%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رسته مهندسی آب

فصل دوازدهم . کارهای فولادی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120101	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر تا 10 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	88,600	42%
120101		1398		62,100	
120102	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر 12 تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	80,900	39%
120102		1398		57,900	
120201	، به قطر تا 10 AII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	79,000	32%
120201		1398		59,800	
120202	، به قطر 12 تا AII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	70,100	50%
120202		1398		46,600	
120203	، به قطر 20 و AII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	66,400	50%
120203		1398		44,000	
120204	، به قطر تا 10 AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	87,800	47%
120204		1398		59,500	
120205	، به قطر 12 تا AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	70,500	50%
120205		1398		47,000	
120206	، به قطر 20 AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع و بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	66,900	50%
120206		1398		44,400	
120301	اضافه بها به بریدنیهای نصب میلگرد، در صورتی که کارگذاری میلگرد، زیر تراز آبهای زیر زمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	کیلوگرم	3,670	32%
120301		1398		2,770	
120401	برش، جوشکاری و ساخت متعلقات و اتصالیهای فولادی (مانند سه راه، زانو و تبدیل)، با استفاده از لوله فولادی، همراه با الگوسازی، سنگ زنی و سایر عملیات تکمیلی لازم.	1399	کیلوگرم	87,000	33%
120401		1398		65,200	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل دوازدهم . کارهای فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120501	جوشکاری با بعد موثر تا 5 میلی متر، باساییدن (اندازه گیری برحسب طول جوشکاری شده).	1399	متر طول	307,500	34%
120501		1398		229,000	
120502	جوشکاری با بعد موثر بیش از 5 تا 7 میلی متر، باساییدن (اندازه گیری برحسب طول جوشکاری شده).	1399	متر طول	375,000	34%
120502		1398		279,000	
120503	جوشکاری با بعد موثر بیش از 7 تا 10 میلی متر، با سایدن (اندازه گیری برحسب طول جوشکاری شده).	1399	متر طول	606,500	35%
120503		1398		448,500	
120504	جوشکاری با بعد موثر بیش از 10 تا 15 میلی متر، با سایدن (اندازه گیری برحسب طول جوشکاری شده).	1399	متر طول	1,032,000	35%
120504		1398		762,500	
120601	تهیه و نصب علایم چدنی برای تعیین نوع و موقعیت تجهیزات لوله کشی طبق ابعاد تعیین شده در نقشه نمونه شامل تمام هزینه های تهیه مصالح چدنی و پایه بتنی مربوط.	1399	عدد	782,500	28%
120601		1398		610,500	
120602	تهیه و نصب دریچه چدنی حوضچه شیر با قاب مربوط به طور کامل.	1399	کیلوگرم	64,600	5%
120602		1398		61,500	
120603	تهیه و نصب پله چدنی در دیوار حوضچه های شیر.	1399	کیلوگرم	84,300	9%
120603		1398		77,200	
120701	تهیه مصالح و نصب پله یا حفاظ از میلگرد و لوله فولادی در دیوار حوضچه های شیر.	1399	کیلوگرم	185,000	49%
120701		1398		123,500	
120702	تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه برای هواکش سقف یا برای تخلیه حوضچه های شیر.	1399	کیلوگرم	155,500	65%
120702		1398		94,200	
120703	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر.	1399	عدد	380,000	38%
120703		1398		274,500	
38%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل سیزدهم . کارهای بتنی و قالب بندی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130101	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 10	1399	مترمکعب	2,161,000	40%
130101		1398		1,542,000	
130102	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 12	1399	مترمکعب	2,425,000	39%
130102		1398		1,740,000	
130103	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 16	1399	مترمکعب	2,615,000	38%
130103		1398		1,882,000	
130104	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 20	1399	مترمکعب	2,766,000	38%
130104		1398		1,995,000	
130105	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 25	1399	مترمکعب	2,910,000	38%
130105		1398		2,104,000	
130201	اضافه بها به ردیفهای بتنریزی، در صورتی که ضخامت بتن 15 سانتی متر یا کمتر باشد.	1399	مترمکعب	139,500	33%
130201		1398		104,500	
130202	اضافه بها به ردیفهای بتنریزی، هر گاه بتنریزی در بتن مسلح انجام شود.	1399	مترمکعب	69,600	35%
130202		1398		51,500	
130203	اضافه بها برای بتنریزی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمکعب	223,500	33%
130203		1398		167,500	
130204	اضافه بها به ردیفهای بتنریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع 1 از سیمان نوع 2 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	1	
130204		1398			
130205	اضافه بها به ردیفهای بتنریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع 1 از سیمان نوع 5 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	150	35%
130205		1398		1	
130206	اضافه بها برای مصرف سیمان بیشتر، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتنریزی، در صورتی که از سیمان نوع 1 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	2,600	35%
130206		1398		1,920	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل سیزدهم . کارهای بتنی و قالب بندی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130207	کسریها برای مصرف سیمان کمتر، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع 1 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	-2,600	35%
130207		1398		-1,920	
130301	تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.	1399	مترمربع	566,500	28%
130301		1398		439,500	
130302	اضافه بها به ردیف 130301، برای قالب بندی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمربع	108,500	32%
130302		1398		81,800	
130401	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.	1399	کیلوگرم	578,000	24%
130401		1398		463,000	
35%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رسته مهندسی آب

فصل چهاردهم . حمل و نقل

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140101	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر، تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	2,820	39%
140101		1398		2,020	
140102	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر، تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,910	40%
140102		1398		1,360	
140103	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر، تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,200	39%
140103		1398		860	
140104	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر، تا فاصله 450 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	990	40%
140104		1398		705	
140105	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر، تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	850	40%
140105		1398		605	
140106	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	705	39%
140106		1398		505	
140201	حمل انواع لوله به قطر 500 میلی متر، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	615	39%
140201		1398		440	
140202	حمل انواع لوله به قطر 500 میلی متر، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	415	40%
140202		1398		295	
140203	حمل انواع لوله به قطر 500 میلی متر، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	260	40%
140203		1398		185	
140204	حمل انواع لوله به قطر 500 میلی متر، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر تا فاصله 450 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	215	38%
140204		1398		155	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل چهاردهم . حمل و نقل					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140205	حمل انواع لوله به قطر 500 میلی متر، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	185	37%
140205		1398		135	
140206	حمل انواع لوله به قطر 500 میلی متر، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	155	40%
140206		1398		110	
39%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل پانزدهم . تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالاتی ها و متعلقات

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150101	لوله چدنی نشکن از قطر 80 تا 200 میلی متر.	1399	کیلوگرم	85,900	25%
150101		1398		68,700	
150102	لوله چدنی نشکن از قطر 250 تا 600 میلی متر.	1399	کیلوگرم	85,600	25%
150102		1398		68,400	
150103	لوله چدنی نشکن به قطر 700 تا 1000 میلی متر.	1399	کیلوگرم	81,200	19%
150103		1398		67,700	
150104	لوله چدنی نشکن به قطر 1100 تا 1400 میلی متر.	1399	کیلوگرم	72,100	10%
150104		1398		65,500	
150105	لوله چدنی نشکن به قطر 1500 تا 2000 میلی متر.	1399	کیلوگرم	68,800	10%
150105		1398		62,500	
18%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل شانزدهم . تهیه لوله های فولادی، اتصالی ها و متعلقات					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160101	لوله فولادی از قطر 80 تا 250 میلی متر.	1399	کیلوگرم	72,600	54%
160101		1398		47,100	
160102	لوله فولادی از قطر 300 تا 500 میلی متر.	1399	کیلوگرم	65,200	35%
160102		1398		48,200	
160103	لوله فولادی از قطر 600 تا 1000 میلی متر.	1399	کیلوگرم	66,000	29%
160103		1398		51,000	
160104	لوله فولادی از قطر 1100 تا 1400 میلی متر.	1399	کیلوگرم	66,000	23%
160104		1398		53,300	
160105	لوله فولادی از قطر 1600 تا 2400 میلی متر.	1399	کیلوگرم	66,000	24%
160105		1398		53,100	
رشد فصل :				33%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

فصل هفدهم . تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده، اتصالاتی ها و متعلقات					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170101	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر 400 میلی متر.	1399	متر طول	812,500	35%
170101		1398		601,500	
170102	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر 600 میلی متر.	1399	متر طول	1,472,000	40%
170102		1398		1,051,000	
170103	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر 800 میلی متر.	1399	متر طول	1,785,000	39%
170103		1398		1,275,000	
170104	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر 1000 میلی متر.	1399	متر طول	0	
170104		1398			
170105	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر 1200 میلی متر.	1399	متر طول	0	
170105		1398			
170106	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر 1400 میلی متر.	1399	متر طول	0	
170106		1398			
38%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رسته مهندسی آب

، اتصالاتی ها و متعلقات (G.R.P) فصل هجدهم . تهیه لوله های فایبرگلاس)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180101	بها قطر 100 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی-متر.	1399	مترطول	1,184,000	29%
180101		1398		911,500	
180102	بها قطر 150 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی-متر.	1399	مترطول	1,367,000	30%
180102		1398		1,051,000	
180103	بها قطر 200 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی-متر.	1399	مترطول	1,777,000	29%
180103		1398		1,367,000	
180104	بها قطر 250 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی-متر.	1399	مترطول	2,035,000	30%
180104		1398		1,565,000	
180105	بها قطر 300 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی-متر.	1399	مترطول	2,677,000	30%
180105		1398		2,059,000	
180106	بها قطر 350 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی-متر.	1399	مترطول	2,704,000	4%
180106		1398		2,582,000	
180107	بها قطر 400 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی-متر.	1399	مترطول	3,139,000	23%
180107		1398		2,552,000	
180108	بها قطر 500 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی-متر.	1399	مترطول	4,661,000	22%
180108		1398		3,806,000	
180109	بها قطر 600 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی-متر.	1399	مترطول	6,063,000	40%
180109		1398		4,330,000	
180110	بها قطر 700 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی-متر.	1399	مترطول	7,989,000	40%
180110		1398		5,705,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

، اتصالاتی ها و متعلقات (G.R.P) فصل هجدهم . تهیه لوله های فایبرگلاس)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180111	بها قطر 800 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	10,050,000	37%
180111		1398		7,322,000	
180112	بها قطر 900 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	11,981,000	37%
180112		1398		8,696,000	
180113	بها قطر 1000 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	14,531,000	39%
180113		1398		10,442,000	
180114	بها قطر 1200 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	20,378,000	39%
180114		1398		14,640,000	
180115	بها قطر 1400 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	26,098,000	38%
180115		1398		18,824,000	
180116	بها قطر 1600 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	33,562,000	41%
180116		1398		23,725,000	
180117	بها قطر 1800 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	40,162,000	44%
180117		1398		27,885,000	
180118	بها قطر 2000 SN و سختی PN 2500 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	49,090,000	44%
180118		1398		34,072,000	
180201	بها SN یا 10000 SN و سختی PN 5000 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 قطر 100 میلی متر.	1399	مترطول	1,060,000	29%
180201		1398		815,500	
180202	بها SN یا 10000 SN و سختی PN 5000 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 قطر 150 میلی متر.	1399	مترطول	1,209,000	29%
180202		1398		930,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

، اتصالاتی ها و متعلقات (G.R.P) فصل هجدهم . تهیه لوله های فایبرگلاس)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180203	بها SN 10000 یا SN 10000 و سختی PN 5000 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 قطر 200 میلی متر.	1399	متر طول	1,334,000	30%
180203		1398		1,026,000	
180204	بها SN 10000 یا SN 10000 و سختی PN 5000 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 قطر 250 میلی متر.	1399	متر طول	1,800,000	29%
180204		1398		1,385,000	
180205	بها SN 10000 یا SN 10000 و سختی PN 5000 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 قطر 300 میلی متر.	1399	متر طول	2,163,000	29%
180205		1398		1,664,000	
180206	بها قطر SN 350 و سختی PN 5000 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	3,169,000	20%
180206		1398		2,626,000	
180207	بها قطر SN 400 و سختی PN 5000 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	3,688,000	20%
180207		1398		3,063,000	
180208	بها قطر SN 500 و سختی PN 5000 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	5,502,000	21%
180208		1398		4,539,000	
180209	بها قطر SN 600 و سختی PN 5000 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	7,076,000	33%
180209		1398		5,311,000	
180210	بها قطر SN 700 و سختی PN 5000 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	9,390,000	33%
180210		1398		7,048,000	
180211	بها قطر SN 800 و سختی PN 5000 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	12,005,000	33%
180211		1398		9,011,000	
180212	بها قطر SN 900 و سختی PN 5000 لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	14,437,000	36%
180212		1398		10,573,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

، اتصالاتی ها و متعلقات (G.R.P) فصل هجدهم . تهیه لوله های فایبرگلاس)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
180213	به قطر 1000 SN و سختی 5000 PN لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	17,578,000	36%
180213		1398		12,872,000	
180214	به قطر 1200 SN و سختی 5000 PN لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	24,791,000	36%
180214		1398		18,150,000	
180215	به قطر 1400 SN و سختی 5000 PN لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	32,660,000	46%
180215		1398		22,366,000	
180216	به قطر 1600 SN و سختی 5000 PN لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	41,746,000	44%
180216		1398		28,860,000	
180217	به قطر 1800 SN و سختی 5000 PN لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	48,879,000	43%
180217		1398		34,128,000	
180218	به قطر 2000 SN و سختی 5000 PN لوله فایبرگلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	59,862,000	44%
180218		1398		41,369,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رسته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410101	ماسه شسته.	1399	مترمکعب	537,000	37%
410101		1398		391,000	
410102	شن شسته.	1399	مترمکعب	507,000	67%
410102		1398		302,000	
410103	سنگ قلوه.	1399	مترمکعب	457,000	78%
410103		1398		256,500	
410104	سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	605,000	50%
410104		1398		401,000	
410105	مخلوط رودخانه ای (توونان).	1399	مترمکعب	397,000	76%
410105		1398		225,000	
410201	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	1399	تن	2,400,000	31%
410201		1398		1,824,000	
410202	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	1399	تن	2,378,000	31%
410202		1398		1,814,000	
410203	سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.	1399	تن	2,420,000	32%
410203		1398		1,824,000	
410204	سیمان پرتلند نوع یک فله.	1399	تن	2,056,000	38%
410204		1398		1,481,000	
410205	سیمان پرتلند نوع دو فله.	1399	تن	2,034,000	38%
410205		1398		1,471,000	
410206	سیمان پرتلند نوع پنج فله.	1399	تن	2,076,000	40%
410206		1398		1,481,000	
410301	انواع میلگرد ساده.	1399	کیلوگرم	66,400	42%
410301		1398		46,700	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رسته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410302	انواع میلگرد آجدار.	1399	کیلوگرم	55,300	45%
410302		1398		38,000	
410401	دینامیت.	1399	کیلوگرم	110,500	29%
410401		1398		85,500	
410402	انواع فتیل.	1399	متر طول	12,300	68%
410402		1398		7,290	
410403	انواع چاشنی.	1399	عدد	35,300	35%
410403		1398		26,100	
410501	انواع الکتروود.	1399	کیلوگرم	121,000	45%
410501		1398		83,000	
410601	انواع مصالح چدنی.	1399	کیلوگرم	53,600	
410601		1398		53,300	
410602	انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	129,000	76%
410602		1398		73,100	
410701	لوله چدنی نشکن (داکتیل).	1399	کیلوگرم	0	
410701		1398			
410801	لوله فولادی.	1399	کیلوگرم	0	
410801		1398			
410901	لوله بتنی مسلح.	1399	متر طول	0	
410901		1398			
411001	G.R.P) لوله فایبرگلاس (	1399	متر طول	0	
411001		1398			
رشد فصل :					48%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل دوم . عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطرهای 60 یا 80 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	427,500	33%
020101		1398		319,500	
020102	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 100 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	434,500	33%
020102		1398		324,500	
020103	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 150 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	461,000	33%
020103		1398		344,500	
020104	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	607,000	33%
020104		1398		454,000	
020105	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 250 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	642,500	33%
020105		1398		480,000	
020106	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 300 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	741,000	33%
020106		1398		554,000	
020107	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 350 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	788,000	33%
020107		1398		589,000	
020108	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	906,000	33%
020108		1398		677,000	
020109	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 450 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	1,050,000	33%
020109		1398		785,000	
020110	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 500 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	1,211,000	33%
020110		1398		906,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل دوم . عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020111	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 600 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	1,429,000	33%
020111		1398		1,070,000	
020112	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 700 میلی متر و عمق ترانشه تا 25 متر.	1399	متر طول	1,769,000	33%
020112		1398		1,325,000	
020113	لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر 800 میلی متر و عمق ترانشه تا 25 متر.	1399	متر طول	1,873,000	33%
020113		1398		1,402,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

G.R.P فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030101	بم قطر 100 میلی متر و عمق (G.R.P لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	298,500	33%
030101		1398		223,000	
030102	بم قطر 150 میلی متر و عمق (G.R.P لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	339,500	33%
030102		1398		254,000	
030103	بم قطر 200 میلی متر و عمق (G.R.P لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	400,500	33%
030103		1398		299,500	
030104	بم قطر 250 میلی متر و عمق (G.R.P لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	418,500	33%
030104		1398		313,000	
030105	بم قطر 300 میلی متر و عمق (G.R.P لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	514,000	33%
030105		1398		384,500	
030106	بم قطر 350 میلی متر و عمق (G.R.P لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	537,500	33%
030106		1398		401,500	
030107	بم قطر 400 میلی متر و عمق (G.R.P لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	622,500	33%
030107		1398		465,000	
030108	بم قطر 500 میلی متر و عمق (G.R.P لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	758,500	33%
030108		1398		567,000	
030109	بم قطر 600 میلی متر و عمق (G.R.P لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	896,000	33%
030109		1398		671,000	
030110	بم قطر 700 میلی متر و عمق (G.R.P لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 25,2 متر.	1399	مترطول	1,053,000	33%
030110		1398		788,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

(G.R.P) فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030111	بم قطر 800 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 25,2 متر.	1399	متر طول	1,174,000	33%
030111		1398		878,500	
	رشد فصل :				33%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

(U.P.V.C) و پی وی سی سخت (P.E) فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن)

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 50 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	201,500	33%
040101		1398		150,500	
040102	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 63 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	207,000	33%
040102		1398		154,500	
040103	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 75 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	212,000	33%
040103		1398		158,500	
040104	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 90 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	217,500	33%
040104		1398		162,500	
040105	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 110 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	232,500	34%
040105		1398		173,500	
040106	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 125 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	271,000	33%
040106		1398		202,500	
040107	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 140 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	291,000	33%
040107		1398		217,500	
040108	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 160 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	306,500	33%
040108		1398		229,000	
040109	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 180 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	313,500	33%
040109		1398		234,500	
040110	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	320,000	33%
040110		1398		239,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

(U.P.V.C) و پی وی سی سخت (P.E) فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040111	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 225 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	352,000	33%
040111		1398		263,000	
040112	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 250 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	384,000	33%
040112		1398		287,000	
040113	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 280 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	436,000	33%
040113		1398		326,000	
040114	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 315 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	478,000	33%
040114		1398		357,500	
040115	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 350 یا 355 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	522,500	33%
040115		1398		390,500	
040116	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	596,000	33%
040116		1398		445,500	
040117	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 500 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	773,500	32%
040117		1398		583,000	
040118	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 630 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	980,000	32%
040118		1398		738,500	
040119	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 710 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	1,060,000	32%
040119		1398		799,500	
040120	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر 800 میلی متر و عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	متر طول	1,187,000	32%
040120		1398		895,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل پنجم . نصب شیرها

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 65 تا 100 میلی متر.	1399	عدد	802,500	33%
050101		1398		600,500	
050102	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 150 تا 250 میلی متر.	1399	عدد	1,073,000	33%
050102		1398		802,500	
050103	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 300 تا 400 میلی متر.	1399	عدد	2,031,000	33%
050103		1398		1,519,000	
050104	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر 450 تا 600 میلی متر.	1399	عدد	2,881,000	33%
050104		1398		2,154,000	
050201	حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر 150 تا 250 میلی متر.	1399	عدد	1,475,000	33%
050201		1398		1,103,000	
050202	حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر 300 تا 400 میلی متر.	1399	عدد	1,964,000	33%
050202		1398		1,468,000	
050203	حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر 450 تا 600 میلی متر.	1399	عدد	3,436,000	33%
050203		1398		2,572,000	
050301	حمل و نصب شیر هوا، به قطر 50 تا 100 میلی متر.	1399	عدد	1,105,000	33%
050301		1398		827,000	
050302	حمل و نصب شیر هوا، به قطر 150 تا 200 میلی متر.	1399	عدد	1,532,000	33%
050302		1398		1,146,000	
050401	حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر 65 تا 100 میلی متر.	1399	عدد	688,000	33%
050401		1398		514,500	
050402	حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر 150 تا 250 میلی متر.	1399	عدد	920,000	33%
050402		1398		687,500	
050501	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر 65 تا 100 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	917,500	33%
050501		1398		686,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل پنجم . نصب شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050502	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر 150 تا 250 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	1,226,000	33%
050502		1398		917,000	
050503	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر 300 تا 400 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	2,321,000	33%
050503		1398		1,736,000	
050504	حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر 450 تا 600 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	3,265,000	33%
050504		1398		2,442,000	
050601	حمل و نصب شیر آتش نشانی زیرزمینی .	1399	عدد	1,660,000	33%
050601		1398		1,242,000	
050602	حمل و نصب شیر آتش نشانی ایستاده.	1399	عدد	2,214,000	33%
050602		1398		1,656,000	
	رشد فصل :				33%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل ششم . احداث حوضچه های شیر					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060201	احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر آتش نشانی زیرزمینی.	1399	عدد	13,595,000	34%
060201		1398		10,100,000	
060202	احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه هوا.	1399	عدد	22,690,000	36%
060202		1398		16,659,000	
060203	احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه آب با پمپاژ.	1399	عدد	22,209,000	47%
060203		1398		15,098,000	
060204	احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی برای کنتور آب.	1399	عدد	3,325,000	29%
060204		1398		2,562,000	
رشد فصل :				37%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل هفتم . نصب انشعابها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070101	حمل و نصب کمر بند چدنی (بست انشعاب) روی لوله آزیست سیمان، پلی اتیلن و یا فایبرگلاس تحت فشار، به قطرهای 50 تا 110 میلی متر و نصب شیر انشعاب به قطر یک دوم تا یک اینچ.	1399	عدد	187,500	32%
070101		1398		141,000	
070102	حمل و نصب کمر بند چدنی (بست انشعاب) روی لوله آزیست سیمان، پلی اتیلن و یا فایبرگلاس تحت فشار، به قطرهای 125 تا 200 میلی متر و نصب شیر انشعاب به قطر یک دوم تا دو اینچ.	1399	عدد	225,000	32%
070102		1398		169,500	
070103	حمل و نصب کمر بند چدنی (بست انشعاب) روی لوله آزیست سیمان، پلی اتیلن و یا فایبرگلاس تحت فشار، به قطرهای 225 تا 315 میلی متر و نصب شیر انشعاب به قطر یک دوم تا دو اینچ.	1399	عدد	357,500	33%
070103		1398		268,000	
070201	گرفتن انشعاب با استفاده از کمر بند از لوله چدنی نشکن تحت فشار، به قطرهای 60 تا 100 میلی متر و نصب شیر انشعاب، به قطر یک دوم تا دو اینچ.	1399	عدد	433,000	33%
070201		1398		325,000	
070202	گرفتن انشعاب با استفاده از کمر بند از لوله چدنی نشکن تحت فشار، به قطرهای 150 تا 200 میلی متر و نصب شیر انشعاب، به قطر یک دوم تا دو اینچ.	1399	عدد	481,500	33%
070202		1398		361,500	
070203	گرفتن انشعاب با استفاده از کمر بند از لوله چدنی نشکن تحت فشار، به قطرهای 250 تا 300 میلی متر و نصب شیر انشعاب، به قطر یک دوم تا دو اینچ.	1399	عدد	655,500	33%
070203		1398		491,000	
070301	حمل و نصب شیر قطع و وصل زیرزمینی انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.	1399	عدد	397,500	33%
070301		1398		297,000	
070302	حمل و نصب شیر قطع و وصل زیرزمینی انشعاب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ.	1399	عدد	597,000	33%
070302		1398		446,500	
070401	، به قطر یک دوم تا یک اینچ، (Globe Valve) حمل و نصب شیر فلکه (درون حوضچه کنتور آب.	1399	عدد	165,500	32%
070401		1398		124,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل هفتم . نصب انشعابها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070402	، به قطر یک و یک چهارم تا دو (Globe Valve حمل و نصب شیر فلکه) اینچ، درون حوضچه کنتور آب.	1399	عدد	243,000	33%
070402		1398		182,500	
070501	حمل و نصب شیر یکطرفه، به قطر یک دوم تا یک اینچ، درون حوضچه کنتور آب.	1399	عدد	165,500	32%
070501		1398		124,500	
070502	حمل و نصب شیر یکطرفه، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ، درون حوضچه کنتور آب.	1399	عدد	243,000	33%
070502		1398		182,500	
070601	حمل و نصب کنتور آب، به قطر یک دوم تا یک اینچ، درون حوضچه کنتور آب.	1399	عدد	182,500	33%
070601		1398		137,000	
070602	حمل و نصب کنتور آب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ، درون حوضچه کنتور آب.	1399	عدد	267,000	32%
070602		1398		201,000	
070701	حمل و نصب لوله انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.	1399	متر طول	355,500	33%
070701		1398		266,000	
070702	حمل و نصب لوله انشعاب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ.	1399	متر طول	383,000	33%
070702		1398		286,500	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای نرم و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود، برحسب حجم محل حفاری.	1399	مترمکعب	99,100	35%
080101		1398		73,200	
080102	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود، برحسب حجم محل حفاری.	1399	مترمکعب	274,000	33%
080102		1398		205,000	
080103	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، در صورتی که حفاری در زمینهای سنگی به علت شرایط محلی با کمپرسور همراه با چکشهای بادی و وسایل دستی و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود.	1399	مترمکعب	2,616,000	32%
080103		1398		1,967,000	
080104	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، چنانچه حفاری در زمینهای سنگی، با استفاده از چکشهای هیدرولیکی و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود.	1399	مترمکعب	489,500	33%
080104		1398		368,000	
080105	اضافه بها به ردیفهای 080101 تا 080104، هرگاه عمق ترانشه یا گود بیش از 2 متر باشد، برای حجم واقع بین 2 تا 4 متر یک بار و برای حجم واقع بین 4 تا 6 متر دوبار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.	1399	مترمکعب	107,500	33%
080105		1398		80,300	
080106	اضافه بها به ردیف 080103 چنانچه به علت موقعیت مکانی استفاده از وسایل مکانیکی مقدور نباشد و خاکریزی نهایی با دست انجام شود.	1399	مترمکعب	72,000	34%
080106		1398		53,400	
080201	خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.	1399	مترمکعب	45,400	32%
080201		1398		34,200	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080202	خاکریزی در زمینهای ریزشی و در محلهایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با پخش و کوبیدن خاک در قشرهای 15 سانتی متری، با تراکم 85 درصد پروکتور استاندارد.	1399	مترمکعب	131,000	38%
080202		1398		94,300	
080301	چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری برحسب سطح حفاظت شده).	1399	مترمربع	84,800	14%
080301		1398		74,000	
080401	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای آن قسمت از عملیات که در زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیرزمینی، به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.	1399	مترمکعب	546,000	33%
080401		1398		410,000	
080501	تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش بتنی به قطر 100 تا 200 میلی متر، با بندباز، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	1399	مترطول	1,198,000	45%
080501		1398		822,000	
080502	تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش پلیاستیکی مشبک به قطر 110 تا 200 میلی متر، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	1399	مترطول	1,452,000	41%
080502		1398		1,023,000	
080503	تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و بکاربردن آن در زهکشیها.	1399	مترمکعب	779,000	44%
080503		1398		540,000	
080601	تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).	1399	مترمکعب	1,394,000	33%
080601		1398		1,048,000	
080602	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	3,021,000	33%
080602		1398		2,271,000	
080603	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	1,149,000	34%
080603		1398		851,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080604	برش آسفالت با کاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	1399	متر طول	16,300	32%
080604		1398		12,300	
080605	اضافه بها به ردیف 080604 به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	1399	متر طول	2,270	32%
080605		1398		1,710	
080606	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	836,500	32%
080606		1398		629,000	
080701	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن، پخش و کوبیدن آن، با تراکم لازم.	1399	مترمکعب	1,661,000	44%
080701		1398		1,151,000	
080702	تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بستر و توپکا، همراه باتک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	1399	مترمربع	134,500	13%
080702		1398		118,000	
080703	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساس فیری، بستر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	1399	مترمربع	152,000	19%
080703		1398		127,500	
080704	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.	1399	مترمربع	795,000	26%
080704		1398		629,500	
080705	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	1399	مترمربع	638,000	23%
080705		1398		517,000	
080801	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی طبیعی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	444,000	91%
080801		1398		231,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080802	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا 19 میلی متر به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	507,000	89%
080802		1398		267,500	
080804	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه شکسته به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	507,000	58%
080804		1398		320,500	
080805	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه خاکدار (کفی) به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	379,000	98%
080805		1398		190,500	
080806	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه بادی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	292,000	53%
080806		1398		190,500	
080807	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	1399	مترمکعب	940,500	58%
080807		1398		595,000	
080808	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	1399	مترمکعب	1,214,000	45%
080808		1398		837,000	
080901	جابجایی خاک تا فاصله حداکثر 50 متر، با هر وسیله مکانیکی، از کنار ترانشه یا گود به محل دیو یا برعکس، در مواردی که بارگیری و باراندازی انجام نمی شود.	1399	مترمکعب	13,000	33%
080901		1398		9,770	
081001	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرند شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا 500 متری، باراندازی و ریشه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محلهایی که خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	1399	مترمکعب	71,900	32%
081001		1398		54,100	
081002	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله 500 متری و باراندازی آن.	1399	مترمکعب	68,900	33%
081002		1398		51,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
081003	بارگیری خاک و مواد زاید از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله 500 متری و باراندازی آن.	1399	مترمکعب	52,500	33%
081003		1398		39,400	
081101	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 500 متر (موضوع ردیفهای 081001 تا 081003) تا 10 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 500 متر. کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود.	1399	تر مکعب کیلومتر	9,370	33%
081101		1398		7,040	
081102	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 10 کیلومتر تا 30 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 10 کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	تر مکعب کیلومتر	8,520	33%
081102		1398		6,400	
081103	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 30 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 30 کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	تر مکعب کیلومتر	7,670	33%
081103		1398		5,760	
081201	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای 15 سانتی متری، با تراکم 90 درصد پروکتور استاندارد.	1399	مترمکعب	137,500	34%
081201		1398		102,500	
081202	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای 15 سانتی متری، با تراکم 95 درصد پروکتور استاندارد.	1399	مترمکعب	176,000	33%
081202		1398		132,000	
081301	بارگیری و حمل انواع مصالح با هر وسیله دستی، و باراندازی.	1399	مترمکعب	443,500	34%
081301		1398		329,000	
081302	بارگیری و حمل انواع لوله تا قطر 300 میلی متر، با هر وسیله دستی، و باراندازی.	1399	شاخه	76,400	34%
081302		1398		56,600	
081401	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای صعوبت ناشی از وجود مهاریهایی سپرها در عرض ترانشه یا گود.	1399	مترمکعب	63,700	33%
081401		1398		47,600	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
081501	آزمایش، ضد عفونی و شستشوی سراسری خط لوله، طبق مشخصات فنی.	1399	مترمکعب	140,500	32%
081501		1398		106,000	
رشد فصل : 38%					



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل نهم . کارهای فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090101	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر تا 10 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	92,000	42%
090101		1398		64,600	
090102	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر 12 تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	82,300	39%
090102		1398		58,900	
090201	، به قطر تا 10 AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	81,600	32%
090201		1398		61,800	
090202	، به قطر تا 12 AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	71,600	49%
090202		1398		47,800	
090203	، به قطر 20 و AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	67,400	50%
090203		1398		44,800	
090204	، به قطر تا AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. 10	1399	کیلوگرم	91,300	47%
090204		1398		62,100	
090205	، به قطر 12 AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	72,000	49%
090205		1398		48,200	
090206	، به قطر 20 AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع و بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	67,900	50%
090206		1398		45,200	
090301	اضافه بها به ردیفهای نصب میلگرد، در صورتی که کار گذاری میلگرد، زیر تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	کیلوگرم	4,220	32%
090301		1398		3,190	
090401	تهیه و نصب علائم چدنی برای تعیین نوع و موقعیت تجهیزات لوله کشی طبق ابعاد تعیین شده در نقشه نمونه شامل تمام هزینه های تهیه مصالح چدنی و پایه بتنی مربوط.	1399	عدد	852,000	28%
090401		1398		662,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل نهم . کارهای فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090402	تهیه و نصب دریچه چدنی آدم رو با قاب مربوط به طور کامل.	1399	کیلوگرم	66,100	5%
090402		1398		62,600	
090403	تهیه و نصب پله چدنی در دیوار حوضچه های شیر.	1399	کیلوگرم	88,600	10%
090403		1398		80,500	
090501	تهیه و نصب پله یا حفاظ از میلگرد و لوله فولادی در دیوار حوضچه های شیر.	1399	کیلوگرم	195,500	48%
090501		1398		132,000	
090502	تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه برای هواکش سقف یا برای تخلیه حوضچه های شیر.	1399	کیلوگرم	156,500	64%
090502		1398		95,100	
090503	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر.	1399	عدد	405,000	37%
090503		1398		293,500	
39%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل دهم . کارهای بتنی و قالب بندی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100101	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 10	1399	مترمکعب	2,360,000	39%
100101		1398		1,689,000	
100102	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 12	1399	مترمکعب	2,632,000	39%
100102		1398		1,887,000	
100103	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 16	1399	مترمکعب	2,834,000	39%
100103		1398		2,037,000	
100104	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 20	1399	مترمکعب	2,992,000	38%
100104		1398		2,155,000	
100105	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 25	1399	مترمکعب	3,143,000	38%
100105		1398		2,267,000	
100201	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که ضخامت بتن 15 سانتی متر یا کمتر باشد.	1399	مترمکعب	160,500	33%
100201		1398		120,500	
100202	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، هر گاه بتن ریزی در بتن مسلح انجام شود.	1399	مترمکعب	80,000	35%
100202		1398		59,200	
100203	اضافه بها برای بتن ریزی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمکعب	257,000	33%
100203		1398		193,000	
100204	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع 1 از سیمان نوع 2 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	1	
100204		1398			
100205	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع 1 از سیمان نوع 5 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	150	35%
100205		1398		1	
100206	اضافه بها برای مصرف سیمان بیشتر، نسبت به اعیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع 1 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	2,680	36%
100206		1398		1,970	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل دهم . کارهای بتنی و قالب بندی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100207	کسریها برای مصرف سیمان کمتر، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع 1 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	-2,680	36%
100207		1398		-1,970	
100301	تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با باز کردن قالب.	1399	مترمربع	598,500	28%
100301		1398		464,000	
100302	اضافه بها به ردیف 100301، برای قالب بندی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمربع	124,500	32%
100302		1398		94,100	
100401	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.	1399	کیلوگرم	644,500	25%
100401		1398		513,500	
35%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل یازدهم . حمل و نقل					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110101	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر، تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	2,820	39%
110101		1398		2,020	
110102	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر، تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,910	40%
110102		1398		1,360	
110103	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر، تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,200	39%
110103		1398		860	
110104	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر، تا فاصله 450 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	990	40%
110104		1398		705	
110105	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر، تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	850	40%
110105		1398		605	
110106	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	705	39%
110106		1398		505	
110201	به (G.R.P) حمل انواع لوله های آریست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس) قطر 500 میلی متر، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	615	39%
110201		1398		440	
110202	به (G.R.P) حمل انواع لوله های آریست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس) قطر 500 میلی متر، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	415	40%
110202		1398		295	
110203	به (G.R.P) حمل انواع لوله های آریست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس) قطر 500 میلی متر، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	260	40%
110203		1398		185	
110204	به (G.R.P) حمل انواع لوله های آریست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس) قطر 500 میلی متر، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر تا فاصله 450 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	215	38%
110204		1398		155	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

فصل یازدهم . حمل و نقل

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110205	به (G.R.P) حمل انواع لوله های آزیست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس) قطر 500 میلی متر، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	185	37%
110205		1398		135	
110206	به (G.R.P) حمل انواع لوله های آزیست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس) قطر 500 میلی متر، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	155	40%
110206		1398		110	
110301	حمل لوله های پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	215	38%
110301		1398		155	
110302	حمل لوله های پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	145	38%
110302		1398		105	
110303	حمل لوله های پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	91	39%
110303		1398		65	
110304	حمل لوله های پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر تا فاصله 450 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	75	41%
110304		1398		53	
110305	حمل لوله های پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	64	39%
110305		1398		46	
110306	حمل لوله های پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	53	39%
110306		1398		38	
	رشد فصل :				39%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رسته مهندسی آب

فصل دوازدهم. تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120101	لوله چدنی نشکن از قطر 60 تا 200 میلی متر.	1399	کیلوگرم	85,900	25%
120101		1398		68,700	
120102	لوله چدنی نشکن از قطر 250 تا 600 میلی متر.	1399	کیلوگرم	85,600	25%
120102		1398		68,400	
120103	لوله چدنی نشکن به قطر 700 میلی متر و بالاتر.	1399	کیلوگرم	81,200	19%
120103		1398		67,700	
23%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

، اتصالاتی ها و متعلقات (G.R.P فصل سیزدهم. تهیه لوله های فایبرگلاس)

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130101	بها قطر 100 SN و سختی PN 2500 لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	1,184,000	29%
130101		1398		911,500	
130102	بها قطر 150 SN و سختی PN 2500 لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	1,367,000	30%
130102		1398		1,051,000	
130103	بها قطر 200 SN و سختی PN 2500 لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	1,777,000	29%
130103		1398		1,367,000	
130104	بها قطر 250 SN و سختی PN 2500 لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	2,035,000	30%
130104		1398		1,565,000	
130105	بها قطر 300 SN و سختی PN 2500 لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	2,677,000	30%
130105		1398		2,059,000	
130106	بها قطر 350 SN و سختی PN 2500 لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	2,704,000	4%
130106		1398		2,582,000	
130107	بها قطر 400 SN و سختی PN 2500 لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	3,139,000	23%
130107		1398		2,552,000	
130108	بها قطر 500 SN و سختی PN 2500 لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	4,661,000	22%
130108		1398		3,806,000	
130109	بها قطر 600 SN و سختی PN 2500 لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	6,063,000	40%
130109		1398		4,330,000	
130110	بها قطر 700 SN و سختی PN 2500 لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	7,989,000	40%
130110		1398		5,705,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

، اتصالاتی ها و متعلقات (G.R.P فصل سیزدهم. تهیه لوله های فایبرگلاس)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130111	بها قطر 800 SN و سختی 2500 PN لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	10,050,000	37%
130111		1398		7,322,000	
130201	بها SN یا 10000 SN و سختی 5000 PN لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 قطر 100 میلی متر.	1399	مترطول	1,060,000	29%
130201		1398		815,500	
130202	بها SN یا 10000 SN و سختی 5000 PN لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 قطر 150 میلی متر.	1399	مترطول	1,209,000	29%
130202		1398		930,500	
130203	بها SN یا 10000 SN و سختی 5000 PN لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 قطر 200 میلی متر.	1399	مترطول	1,334,000	30%
130203		1398		1,026,000	
130204	بها SN یا 10000 SN و سختی 5000 PN لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 قطر 250 میلی متر.	1399	مترطول	1,800,000	29%
130204		1398		1,385,000	
130205	بها SN یا 10000 SN و سختی 5000 PN لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 قطر 300 میلی متر.	1399	مترطول	2,163,000	29%
130205		1398		1,664,000	
130206	بها قطر 350 SN و سختی 5000 PN لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	3,169,000	20%
130206		1398		2,626,000	
130207	بها قطر 400 SN و سختی 5000 PN لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	3,688,000	20%
130207		1398		3,063,000	
130208	بها قطر 500 SN و سختی 5000 PN لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	5,502,000	21%
130208		1398		4,539,000	
130209	بها قطر 600 SN و سختی 5000 PN لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	مترطول	7,076,000	33%
130209		1398		5,311,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

، اتصالاتی ها و متعلقات (G.R.P فصل سیزدهم. تهیه لوله های فایبرگلاس)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130210	به قطر 700 SN و سختی 5000 PN لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	9,390,000	33%
130210		1398		7,048,000	
130211	به قطر 800 SN و سختی 5000 PN لوله فایبر گلاس با فشار کار 10 میلی متر.	1399	متر طول	12,005,000	33%
130211		1398		9,011,000	
28%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رسته مهندسی آب

، اتصالاتی ها و متعلقات (U.P.V.C) فصل چهاردهم. تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت)

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140301	به قطر 50 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	74,100	8%
140301		1398		68,600	
140302	به قطر 63 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	118,000	8%
140302		1398		109,000	
140303	به قطر 75 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	167,500	8%
140303		1398		155,000	
140304	به قطر 90 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	239,000	7%
140304		1398		221,500	
140305	به قطر 110 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	353,500	7%
140305		1398		327,500	
140306	به قطر 125 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	455,000	7%
140306		1398		421,500	
140307	به قطر 140 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	569,500	7%
140307		1398		527,500	
140308	به قطر 160 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	742,500	8%
140308		1398		687,500	
140309	به قطر 180 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	942,500	8%
140309		1398		872,500	
140310	به قطر 200 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	1,155,000	7%
140310		1398		1,070,000	
140311	به قطر 225 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	1,471,000	8%
140311		1398		1,362,000	
140312	به قطر 250 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	1,809,000	8%
140312		1398		1,675,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

، اتصالاتی ها و متعلقات (U.P.V.C فصل چهاردهم. تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت)

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140313	به قطر 280 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	2,268,000	8%
140313		1398		2,100,000	
140314	به قطر 315 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	2,862,000	8%
140314		1398		2,650,000	
140315	به قطر 355 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	3,631,000	8%
140315		1398		3,362,000	
140316	به قطر 400 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	4,603,000	8%
140316		1398		4,262,000	
140317	به قطر 450 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	5,832,000	8%
140317		1398		5,400,000	
140318	به قطر 500 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	7,195,000	8%
140318		1398		6,662,000	
140319	به قطر 560 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	9,031,000	8%
140319		1398		8,362,000	
140320	به قطر 630 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	11,421,000	8%
140320		1398		10,575,000	
140321	به قطر 710 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	14,011,000	8%
140321		1398		12,973,000	
140322	به قطر 800 میلی متر. PN10 لوله پلی اتیلن با فشار	1399	مترطول	17,809,000	7%
140322		1398		16,490,000	
140401	به قطر 50 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	72,700	30%
140401		1398		55,500	
140402	به قطر 63 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	113,500	30%
140402		1398		86,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

، اتصالاتی ها و متعلقات (U.P.V.C) فصل چهاردهم. تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت)

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140403	به قطر 75 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	161,500	31%
140403		1398		123,000	
140404	به قطر 90 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	214,500	30%
140404		1398		164,000	
140405	به قطر 110 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	309,000	30%
140405		1398		236,000	
140406	به قطر 125 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	397,500	30%
140406		1398		303,500	
140407	به قطر 140 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	506,000	31%
140407		1398		386,000	
140408	به قطر 160 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	654,500	31%
140408		1398		499,500	
140409	به قطر 180 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	831,500	31%
140409		1398		634,500	
140410	به قطر 200 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	1,017,000	30%
140410		1398		776,500	
140411	به قطر 225 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	1,284,000	30%
140411		1398		980,500	
140412	به قطر 250 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	1,604,000	30%
140412		1398		1,225,000	
140413	به قطر 280 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	2,005,000	30%
140413		1398		1,531,000	
140414	به قطر 315 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	2,507,000	30%
140414		1398		1,914,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

، اتصالاتی ها و متعلقات (U.P.V.C فصل چهاردهم. تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت)

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140415	به قطر 355 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	3,232,000	31%
140415		1398		2,467,000	
140416	به قطر 400 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	4,035,000	31%
140416		1398		3,080,000	
140417	به قطر 450 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	5,182,000	30%
140417		1398		3,956,000	
140418	به قطر 500 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	7,258,000	31%
140418		1398		5,540,000	
140419	به قطر 560 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	8,023,000	31%
140419		1398		6,124,000	
140420	به قطر 630 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	11,488,000	31%
140420		1398		8,769,000	
140421	به قطر 710 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	13,106,000	30%
140421		1398		10,005,000	
140422	به قطر 800 میلی متر. PN10 لوله پی وی سی سخت با فشار	1399	مترطول	16,047,000	30%
140422		1398		12,250,000	
19%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410101	ماسه شسته.	1399	مترمکعب	537,000	37%
410101		1398		391,000	
410102	شن شسته.	1399	مترمکعب	507,000	67%
410102		1398		302,000	
410103	سنگ قلوه.	1399	مترمکعب	457,000	78%
410103		1398		256,500	
410104	سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	605,000	50%
410104		1398		401,000	
410105	آجر فشاری.	1399	قالب	2,380	55%
410105		1398		1,530	
410106	مخلوط رودخانه ای (توونان).	1399	مترمکعب	397,000	76%
410106		1398		225,000	
410201	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	1399	تن	2,400,000	31%
410201		1398		1,824,000	
410202	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	1399	تن	2,378,000	31%
410202		1398		1,814,000	
410203	سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.	1399	تن	2,420,000	32%
410203		1398		1,824,000	
410204	سیمان پرتلند نوع یک فله.	1399	تن	2,056,000	38%
410204		1398		1,481,000	
410205	سیمان پرتلند نوع دو فله.	1399	تن	2,034,000	38%
410205		1398		1,471,000	
410206	سیمان پرتلند نوع پنج فله.	1399	تن	2,076,000	40%
410206		1398		1,481,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410301	انواع میلگرد ساده.	1399	کیلوگرم	66,400	42%
410301		1398		46,700	
410302	انواع میلگرد آجدار.	1399	کیلوگرم	55,300	45%
410302		1398		38,000	
410401	انواع مصالح چدنی.	1399	کیلوگرم	53,600	
410401		1398		53,300	
410402	انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	129,000	76%
410402		1398		73,100	
410501	لوله چدنی نشکن (داکتیل).	1399	کیلوگرم	0	
410501		1398			
410601	G.R.P). لوله فایبرگلاس (	1399	مترطول	0	
410601		1398			
410701	لوله پلی اتیلن.	1399	مترطول	0	
410701		1398			
410801	U.P.V.C). لوله پی وی سی سخت (	1399	مترطول	0	
410801		1398			
49%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رشته مهندسی آب

فصل اول . تجهیز و برچیدن کارگاه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010101	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا 1000 متر، با دستگاه حفاری ضربه ای.	1399	مقطوع	96,366,000	32%
010101		1398		72,456,000	
010102	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا 3000 متر، با دستگاه حفاری ضربه ای.	1399	مقطوع	92,733,000	33%
010102		1398		44,912,000	
010103	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا 6000 متر، با دستگاه حفاری ضربه ای.	1399	مقطوع	289,100,000	33%
010103		1398		217,368,000	
010201	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا 1000 متر، با دستگاه حفاری دورانی.	1399	مقطوع	211,371,000	33%
010201		1398		58,925,000	
010202	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا 3000 متر، با دستگاه حفاری دورانی.	1399	مقطوع	222,743,000	33%
010202		1398		117,851,000	
010203	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا 6000 متر، با دستگاه حفاری دورانی.	1399	مقطوع	334,114,000	33%
010203		1398		176,777,000	
010301	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا 1000 متر، با دستگاه حفاری دورانی ضربه ای.	1399	مقطوع	254,347,000	33%
010301		1398		91,238,000	
010302	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا 3000 متر، با دستگاه حفاری دورانی ضربه ای.	1399	مقطوع	508,694,000	33%
010302		1398		382,476,000	
010303	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا 6000 متر، با دستگاه حفاری دورانی ضربه ای.	1399	مقطوع	763,041,000	33%
010303		1398		573,715,000	
010401	تجهیز و برچیدن کارگاه برای آزمایش پمپاژ یا چاه پیمایی.	1399	حلقه چاه	10,776,000	33%
010401		1398		8,102,000	
010501	جابجایی، نصب و جمع آوری دستگاه حفاری ضربه ای.	1399	حلقه چاه	35,515,000	32%
010501		1398		26,742,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل اول . تجهیز و برچیدن کارگاه

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010502	جابجایی، نصب و جمع آوری دستگاه حفاری دورانی.	1399	حلقه چاه	47,790,000	32%
010502		1398		35,972,000	
010503	جابجایی، نصب و جمع آوری دستگاه حفاری دورانی ضربه ای.	1399	حلقه چاه	67,893,000	32%
010503		1398		51,086,000	
010601	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا 1000 متر، در جاده های آسفالتی.	1399	کیلومتر	35,900	40%
010601		1398		25,600	
010602	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا 1000 متر، در جاده های خاکی.	1399	کیلومتر	46,700	40%
010602		1398		33,300	
010603	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا 3000 متر، در جاده های آسفالتی.	1399	کیلومتر	71,800	39%
010603		1398		51,300	
010604	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا 3000 متر، در جاده های خاکی.	1399	کیلومتر	93,300	40%
010604		1398		66,600	
010605	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا 6000 متر، در جاده های آسفالتی.	1399	کیلومتر	107,500	39%
010605		1398		76,900	
010606	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا 6000 متر، در جاده های خاکی.	1399	کیلومتر	140,000	39%
010606		1398		100,000	
010701	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا 1000 متر، در جاده های آسفالتی.	1399	کیلومتر	128,000	40%
010701		1398		91,400	
010702	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا 1000 متر، در جاده های خاکی.	1399	کیلومتر	166,500	39%
010702		1398		119,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل اول . تجهیز و برچیدن کارگاه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010703	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا 3000 متر، در جاده های آسفالتی.	1399	کیلومتر	256,000	39%
010703		1398		183,000	
010704	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا 3000 متر، در جاده های خاکی.	1399	کیلومتر	333,000	39%
010704		1398		238,000	
010705	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا 6000 متر، در جاده های آسفالتی.	1399	کیلومتر	384,000	39%
010705		1398		274,500	
010706	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا 6000 متر، در جاده های خاکی.	1399	کیلومتر	499,500	40%
010706		1398		356,500	
010801	حمل دستگاه چاه پیمایی و پرسنل مربوط در جاده های آسفالتی.	1399	کیلومتر	21,000	39%
010801		1398		15,000	
010802	حمل دستگاه چاه پیمایی و پرسنل مربوط در جاده های خاکی.	1399	کیلومتر	27,300	39%
010802		1398		19,500	
010901	حمل وسایل و متعلقات آزمایش پمپاژ و پرسنل مربوط در جاده های آسفالتی برای هر دستگاه.	1399	کیلومتر	28,800	39%
010901		1398		20,600	
010902	حمل وسایل و متعلقات آزمایش پمپاژ و پرسنل مربوط در جاده های خاکی برای هر دستگاه.	1399	کیلومتر	37,500	39%
010902		1398		26,800	
011001	بارگیری لوله، حمل تا 30 کیلومتر و باراندازی.	1399	تن	905,500	40%
011001		1398		646,500	
011002	حمل لوله در جاده های آسفالتی نسبت به هم ازاد بر 30 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	2,670	39%
011002		1398		1,910	
011003	حمل لوله در جاده های خاکی نسبت به هم ازاد بر 30 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	3,530	40%
011003		1398		2,520	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل اول . تجهیز و برچیدن کارگاه

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
011101	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری و اجرای یک حلقه چاه مخزنی دهانه گشاد تا عمق 30 متر از تراز مینای زمین، همراه با گالریهای شعاعی.	1399	مقطوع	595,092,000	32%
011101		1398		447,690,000	
011102	بارگیری و حمل تجهیزات حفاری و پمپاژ (شامل بتونیر، جرنقیل چرخ زنجیری مجهز به تجهیزات حفاری، ابزار آلات، کانتینر لوازم، دستگاه جک حفاری گالریهای شعاعی و تجهیزات آبکشی و پمپاژ و سایر وسایل و تجهیزات مورد نیاز) و افراد برای احداث یک حلقه چاه مخزنی دهانه گشاد، در جادههای آسفالتی.	1399	کیلومتر	152,000	32%
011102		1398		114,500	
011103	بارگیری و حمل تجهیزات حفاری و پمپاژ (شامل بتونیر، جرنقیل چرخ زنجیری مجهز به تجهیزات حفاری، ابزار آلات، کانتینر لوازم، دستگاه جک حفاری گالریهای شعاعی و تجهیزات آبکشی و پمپاژ و سایر وسایل و تجهیزات مورد نیاز) و افراد برای احداث یک حلقه چاه مخزنی دهانه گشاد، در جادههای خاکی.	1399	کیلومتر	216,500	32%
011103		1398		163,000	
011104	بارگیری انواع لوله های مشبک یا غیر مشبک با هر جنس و قطر که در گالریهای شعاعی باقی میمانند، اعم از لوله های فایبرگلاس، پلی اتیلن، پی. وی. سی فشرده و یا مشابه، و حمل تا 30 کیلومتر و بار اندازی.	1399	مترمکعب	1,578,000	33%
011104		1398		1,186,000	
011105	حمل انواع لوله با هر قطر و جنس (موضوع ردیف 011104) در جاده های آسفالتی نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر.	1399	تر مکعب کیلومتر	1,590	32%
011105		1398		1,200	
011106	حمل انواع لوله با هر قطر و جنس (موضوع ردیف 011104) در جاده های خاکی نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر.	1399	تر مکعب کیلومتر	2,210	33%
011106		1398		1,660	
011107	حمل میلگرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	2,820	39%
011107		1398		2,020	
011108	حمل میلگرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,910	40%
011108		1398		1,360	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل اول . تجهیز و برچیدن کارگاه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
011109	حمل میلگرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,200	39%
011109		1398		860	
011110	حمل میلگرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر تا فاصله 450 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	990	40%
011110		1398		705	
011111	حمل میلگرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	850	40%
011111		1398		605	
011112	حمل میلگرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	705	39%
011112		1398		505	
رشد فصل :				36%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل دوم. حفاری به روش دستی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	چاه زنی میله در زمینهای نرم و بالای سطح آب، تا عمق 20 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	1,146,000	33%
020101		1398		861,500	
020102	چاه زنی میله در زمینهای نرم و بالای سطح آب، از عمق 20 تا 30 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	1,680,000	33%
020102		1398		1,263,000	
020103	چاه زنی میله در زمینهای نرم و بالای سطح آب، از عمق 30 تا 40 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	2,076,000	33%
020103		1398		1,560,000	
020104	چاه زنی میله در زمینهای نرم و بالای سطح آب، از عمق 40 تا 50 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	2,412,000	33%
020104		1398		1,813,000	
020201	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، تا عمق 20 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	4,220,000	33%
020201		1398		3,154,000	
020202	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق 20 تا 30 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	6,045,000	33%
020202		1398		4,527,000	
020203	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق 30 تا 40 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	8,499,000	33%
020203		1398		6,379,000	
020204	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق 40 تا 50 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	9,835,000	33%
020204		1398		7,377,000	
020301	چاه زنی میله در زمینهای نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، تا عمق 20 متری و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	4,717,000	33%
020301		1398		3,544,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل دوم . حفاری به روش دستی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020302	چاه زنی میله در زمینهای نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، از عمق 20 تا 30 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	6,528,000	33%
020302		1398		4,905,000	
020303	چاه زنی میله در زمینهای نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، از عمق 30 تا 40 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	7,294,000	33%
020303		1398		5,480,000	
020304	چاه زنی میله در زمینهای نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، از عمق 40 تا 50 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	8,199,000	33%
020304		1398		6,160,000	
020401	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و زیر سطح آب با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، تا عمق 20 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	6,515,000	33%
020401		1398		4,890,000	
020402	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و زیر سطح آب با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق 20 تا 30 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	9,217,000	33%
020402		1398		6,926,000	
020403	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و زیر سطح آب با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق 30 تا 40 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	10,897,000	33%
020403		1398		8,191,000	
020404	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و زیر سطح آب با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق 40 تا 50 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	12,404,000	33%
020404		1398		9,325,000	
	رشد فصل :				33%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030101	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 8 اینچ، تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,550,000	32%
030101		1398		1,167,000	
030102	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 8 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,614,000	32%
030102		1398		1,215,000	
030103	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 8 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,709,000	32%
030103		1398		1,286,000	
030104	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 8 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,802,000	32%
030104		1398		1,356,000	
030105	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 8 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,959,000	32%
030105		1398		1,474,000	
030106	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 8 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,145,000	32%
030106		1398		1,615,000	
030201	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 10 اینچ، تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,649,000	32%
030201		1398		1,241,000	
030202	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 10 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,709,000	32%
030202		1398		1,286,000	
030203	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 10 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,802,000	32%
030203		1398		1,356,000	
030204	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 10 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,959,000	32%
030204		1398		1,474,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030205	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 10 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,145,000	32%
030205		1398		1,615,000	
030206	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 10 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,425,000	32%
030206		1398		1,826,000	
030301	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 12 اینچ، تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,742,000	32%
030301		1398		1,312,000	
030302	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 12 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,802,000	32%
030302		1398		1,356,000	
030303	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 12 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,924,000	32%
030303		1398		1,448,000	
030304	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 12 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,110,000	32%
030304		1398		1,589,000	
030305	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 12 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,332,000	32%
030305		1398		1,755,000	
030306	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 12 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,647,000	32%
030306		1398		1,992,000	
030401	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 14 اینچ، تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,836,000	32%
030401		1398		1,382,000	
030402	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 14 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,924,000	32%
030402		1398		1,448,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030403	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 14 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,110,000	32%
030403		1398		1,589,000	
030404	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 14 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,332,000	32%
030404		1398		1,755,000	
030405	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 14 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,577,000	32%
030405		1398		1,940,000	
030406	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 14 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,892,000	32%
030406		1398		2,177,000	
030501	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 16 اینچ، تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	1,994,000	32%
030501		1398		1,501,000	
030502	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 16 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,110,000	32%
030502		1398		1,589,000	
030503	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 16 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,274,000	32%
030503		1398		1,711,000	
030504	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 16 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,519,000	32%
030504		1398		1,896,000	
030505	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 16 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,798,000	32%
030505		1398		2,107,000	
030506	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 16 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,172,000	32%
030506		1398		2,387,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030601	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 18 اینچ، تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,145,000	32%
030601		1398		1,615,000	
030602	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 18 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,274,000	32%
030602		1398		1,711,000	
030603	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 18 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,425,000	32%
030603		1398		1,826,000	
030604	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 18 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,740,000	32%
030604		1398		2,063,000	
030605	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 18 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	3,078,000	32%
030605		1398		2,317,000	
030606	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 18 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	3,487,000	32%
030606		1398		2,625,000	
030701	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 20 اینچ، تا عمق 25 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,274,000	32%
030701		1398		1,711,000	
030702	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 20 اینچ، از عمق 25 تا 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,332,000	32%
030702		1398		1,755,000	
030703	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 20 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,425,000	32%
030703		1398		1,826,000	
030704	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 20 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,647,000	32%
030704		1398		1,992,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030705	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 20 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,985,000	32%
030705		1398		2,247,000	
030706	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 20 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	3,358,000	32%
030706		1398		2,528,000	
030707	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 20 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	3,825,000	32%
030707		1398		2,879,000	
030801	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 22 اینچ، تا عمق 25 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,367,000	32%
030801		1398		1,782,000	
030802	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 22 اینچ، از عمق 25 تا 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,460,000	32%
030802		1398		1,852,000	
030803	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 22 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,647,000	32%
030803		1398		1,992,000	
030804	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 22 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,857,000	32%
030804		1398		2,150,000	
030805	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 22 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	3,207,000	32%
030805		1398		2,414,000	
030806	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 22 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	3,603,000	32%
030806		1398		2,712,000	
030807	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 22 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	4,163,000	32%
030807		1398		3,134,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030901	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 24 اینچ، تا عمق 25 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,577,000	32%
030901		1398		1,940,000	
030902	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 24 اینچ، از عمق 25 تا 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,705,000	32%
030902		1398		2,036,000	
030903	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 24 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,857,000	32%
030903		1398		2,150,000	
030904	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 24 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	3,113,000	32%
030904		1398		2,344,000	
030905	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 24 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	3,487,000	32%
030905		1398		2,625,000	
030906	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 24 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	3,953,000	32%
030906		1398		2,976,000	
030907	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 24 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	4,513,000	32%
030907		1398		3,397,000	
031001	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 26 اینچ، تا عمق 25 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,798,000	32%
031001		1398		2,107,000	
031002	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 26 اینچ، از عمق 25 تا 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	2,927,000	32%
031002		1398		2,203,000	
031003	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 26 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	3,078,000	32%
031003		1398		2,317,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031004	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 26 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,393,000	32%
031004		1398		2,554,000	
031005	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 26 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,766,000	32%
031005		1398		2,835,000	
031006	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 26 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	4,256,000	32%
031006		1398		3,204,000	
031007	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 26 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	4,886,000	32%
031007		1398		3,678,000	
031101	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 28 اینچ، تا عمق 25 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,043,000	32%
031101		1398		2,291,000	
031102	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 28 اینچ، از عمق 25 تا 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,172,000	32%
031102		1398		2,387,000	
031103	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 28 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,358,000	32%
031103		1398		2,528,000	
031104	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 28 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,638,000	32%
031104		1398		2,739,000	
031105	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 28 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	4,046,000	32%
031105		1398		3,046,000	
031106	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 28 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	4,606,000	32%
031106		1398		3,467,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031107	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 28 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	5,259,000	32%
031107		1398		3,959,000	
031201	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 30 اینچ، تا عمق 25 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,300,000	32%
031201		1398		2,484,000	
031202	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 30 اینچ، از عمق 25 تا 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,393,000	32%
031202		1398		2,554,000	
031203	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 30 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,603,000	32%
031203		1398		2,712,000	
031204	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 30 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,953,000	32%
031204		1398		2,976,000	
031205	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 30 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	4,384,000	32%
031205		1398		3,301,000	
031206	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 30 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	4,979,000	32%
031206		1398		3,748,000	
031207	حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر 30 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	5,691,000	32%
031207		1398		4,284,000	
031301	اضافه بها نسبت به ردیفهای 031201 تا 031207، به ازای هر دو اینچ اضافه قطر حفاری، تا قطر 36 اینچ.	1399	متر طول	264,000	32%
031301		1398		199,000	
031401	حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر اینچ، تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر. 12	1399	متر طول	5,544,000	32%
031401		1398		4,172,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031402	حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر. 12	1399	متر طول	5,946,000	32%
031402		1398		4,475,000	
031403	حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	6,065,000	32%
031403		1398		4,564,000	
031404	حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر. 12	1399	متر طول	6,422,000	32%
031404		1398		4,833,000	
031405	حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر. 12	1399	متر طول	6,779,000	32%
031405		1398		5,101,000	
031406	حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر. 12	1399	متر طول	7,181,000	32%
031406		1398		5,404,000	
031501	برداشت نمونه به صورت دست نخورده، با دستگاههای مخصوص، از هر گونه طبقات سنگی تا عمق 100 متر.	1399	نمونه	4,400,000	32%
031501		1398		3,311,000	
031502	برداشت نمونه به صورت دست نخورده، با دستگاههای مخصوص، از هر گونه طبقات سنگی از عمق 100 تا 200 متر.	1399	نمونه	4,830,000	32%
031502		1398		3,635,000	
031503	برداشت نمونه به صورت دست نخورده، با دستگاههای مخصوص، از هر گونه طبقات سنگی از عمق 200 تا 300 متر.	1399	نمونه	5,278,000	32%
031503		1398		3,972,000	
031601	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	1,591,000	32%
031601		1398		1,197,000	
031602	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	متر طول	1,665,000	32%
031602		1398		1,253,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رشته مهندسی آب

فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031603	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	متر طول	1,738,000	32%
031603		1398		1,308,000	
031604	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	متر طول	1,829,000	32%
031604		1398		1,376,000	
031605	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	متر طول	1,902,000	32%
031605		1398		1,432,000	
031606	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	متر طول	2,095,000	32%
031606		1398		1,577,000	
031701	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 16 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	3,494,000	32%
031701		1398		2,629,000	
031702	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 16 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	متر طول	3,641,000	32%
031702		1398		2,740,000	
031703	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 16 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	متر طول	3,805,000	32%
031703		1398		2,864,000	
031704	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 16 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	متر طول	3,998,000	32%
031704		1398		3,009,000	
031705	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 16 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	متر طول	4,162,000	32%
031705		1398		3,132,000	
031706	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 16 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	متر طول	4,474,000	32%
031706		1398		3,367,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031801	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 18 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	5,516,000	32%
031801		1398		4,151,000	
031802	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 18 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	5,782,000	32%
031802		1398		4,351,000	
031803	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 18 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	6,065,000	32%
031803		1398		4,564,000	
031804	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 18 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	مترطول	6,422,000	32%
031804		1398		4,833,000	
031805	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 18 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	مترطول	6,779,000	32%
031805		1398		5,101,000	
031806	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 18 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	مترطول	7,181,000	32%
031806		1398		5,404,000	
031901	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 20 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	7,923,000	32%
031901		1398		5,963,000	
031902	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 20 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	8,489,000	32%
031902		1398		6,389,000	
031903	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 20 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	8,800,000	32%
031903		1398		6,623,000	
031904	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 20 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	مترطول	9,112,000	32%
031904		1398		6,858,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031905	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 20 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	متر طول	9,514,000	32%
031905		1398		7,160,000	
031906	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 20 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	متر طول	10,301,000	32%
031906		1398		7,753,000	
032001	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 22 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	10,703,000	32%
032001		1398		8,055,000	
032002	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 22 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	متر طول	11,298,000	32%
032002		1398		8,503,000	
032003	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 22 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	متر طول	11,893,000	32%
032003		1398		8,950,000	
032004	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 22 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	متر طول	12,130,000	32%
032004		1398		9,129,000	
032005	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 22 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	متر طول	12,606,000	32%
032005		1398		9,487,000	
032006	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 22 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	متر طول	13,722,000	32%
032006		1398		10,327,000	
32%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر 12 اینچ، تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,124,000	31%
040101		1398		1,619,000	
040102	حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر 12 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,208,000	31%
040102		1398		1,681,000	
040103	حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر 12 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,417,000	31%
040103		1398		1,839,000	
040104	حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر 12 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,633,000	31%
040104		1398		2,001,000	
040105	حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر 12 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	2,849,000	31%
040105		1398		2,164,000	
040106	حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر 12 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,128,000	31%
040106		1398		2,373,000	
040107	حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر 12 اینچ، از عمق 300 تا 350 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,351,000	31%
040107		1398		2,542,000	
040108	حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر 12 اینچ، از عمق 350 تا 400 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	3,567,000	31%
040108		1398		2,704,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040109	حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر 12 اینچ، از عمق 400 تا 450 متر و برداشت نمونه از هر متر. 3	1399	متر طول	3,930,000	32%
040109		1398		2,977,000	
040110	حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر 12 اینچ، از عمق 450 تا 500 متر و برداشت نمونه از هر متر. 3	1399	متر طول	4,432,000	32%
040110		1398		3,354,000	
040201	برداشت نمونه دست نخورده، با وسیله مخصوص، از هر گونه طبقات آبرفتی و ماسه ای تا عمق 100 متر.	1399	نمونه	4,934,000	32%
040201		1398		3,732,000	
040202	برداشت نمونه دست نخورده، با وسیله مخصوص، از هر گونه طبقات آبرفتی و ماسه ای از عمق 100 تا 200 متر.	1399	نمونه	5,512,000	32%
040202		1398		4,167,000	
040203	برداشت نمونه دست نخورده، با وسیله مخصوص، از هر گونه طبقات آبرفتی و ماسه ای از عمق 200 تا 300 متر.	1399	نمونه	6,091,000	32%
040203		1398		4,602,000	
040301	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	1,231,000	30%
040301		1398		943,000	
040302	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	متر طول	1,242,000	30%
040302		1398		951,500	
040303	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	متر طول	1,348,000	30%
040303		1398		1,030,000	
040304	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	متر طول	1,415,000	30%
040304		1398		1,081,000	
040305	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	متر طول	1,527,000	31%
040305		1398		1,165,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040306	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	مترطول	1,644,000	31%
040306		1398		1,253,000	
040401	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 16 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	1,242,000	30%
040401		1398		951,500	
040402	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 16 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	1,354,000	30%
040402		1398		1,035,000	
040403	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 16 اینچ، تا عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	1,415,000	30%
040403		1398		1,081,000	
040404	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 16 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	مترطول	1,471,000	30%
040404		1398		1,123,000	
040405	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 16 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	مترطول	1,588,000	31%
040405		1398		1,211,000	
040406	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 16 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	مترطول	1,761,000	31%
040406		1398		1,341,000	
040501	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 18 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	1,354,000	30%
040501		1398		1,035,000	
040502	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 18 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	1,409,000	30%
040502		1398		1,077,000	
040503	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 18 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	1,471,000	30%
040503		1398		1,123,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040504	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 18 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	مترطول	1,588,000	31%
040504		1398		1,211,000	
040505	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 18 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	مترطول	1,699,000	31%
040505		1398		1,295,000	
040506	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 18 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	مترطول	1,928,000	31%
040506		1398		1,467,000	
040601	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 20 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	1,415,000	30%
040601		1398		1,081,000	
040602	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 20 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	1,471,000	30%
040602		1398		1,123,000	
040603	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 20 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	1,588,000	31%
040603		1398		1,211,000	
040604	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 20 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	مترطول	1,699,000	31%
040604		1398		1,295,000	
040605	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 20 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	مترطول	1,905,000	31%
040605		1398		1,449,000	
040606	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 20 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	مترطول	2,051,000	31%
040606		1398		1,559,000	
040701	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 22 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	1,471,000	30%
040701		1398		1,123,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040702	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 22 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	1,588,000	31%
040702		1398		1,211,000	
040703	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 22 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	1,644,000	31%
040703		1398		1,253,000	
040704	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 22 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	مترطول	1,817,000	31%
040704		1398		1,383,000	
040705	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 22 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	مترطول	1,989,000	31%
040705		1398		1,513,000	
040706	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 22 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	مترطول	2,218,000	31%
040706		1398		1,685,000	
040801	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 24 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	1,588,000	31%
040801		1398		1,211,000	
040802	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 24 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	1,644,000	31%
040802		1398		1,253,000	
040803	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 24 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	1,817,000	31%
040803		1398		1,383,000	
040804	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 24 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	مترطول	1,934,000	31%
040804		1398		1,471,000	
040805	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 24 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	مترطول	2,162,000	31%
040805		1398		1,643,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040806	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 24 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	مترطول	2,391,000	31%
040806		1398		1,815,000	
040901	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 26 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	1,644,000	31%
040901		1398		1,253,000	
040902	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 26 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	1,699,000	31%
040902		1398		1,295,000	
040903	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 26 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	1,934,000	31%
040903		1398		1,471,000	
040904	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 26 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	مترطول	1,989,000	31%
040904		1398		1,513,000	
040905	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 26 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	مترطول	2,279,000	31%
040905		1398		1,731,000	
040906	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 26 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	مترطول	2,564,000	31%
040906		1398		1,945,000	
041001	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 28 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	1,817,000	31%
041001		1398		1,383,000	
041002	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 28 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	1,934,000	31%
041002		1398		1,471,000	
041003	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 28 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	1,989,000	31%
041003		1398		1,513,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
041004	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 28 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	مترطول	2,391,000	31%
041004		1398		1,815,000	
041005	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 28 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	مترطول	2,508,000	31%
041005		1398		1,903,000	
041006	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 28 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	مترطول	2,798,000	31%
041006		1398		2,121,000	
041101	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 30 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	1,934,000	31%
041101		1398		1,471,000	
041102	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 30 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	1,989,000	31%
041102		1398		1,513,000	
041103	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 30 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	2,218,000	31%
041103		1398		1,685,000	
041104	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 30 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	مترطول	2,391,000	31%
041104		1398		1,815,000	
041105	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 30 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	مترطول	2,681,000	31%
041105		1398		2,033,000	
041106	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 30 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	مترطول	2,971,000	31%
041106		1398		2,251,000	
041201	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 32 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	2,045,000	31%
041201		1398		1,555,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
041202	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 32 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	2,162,000	31%
041202		1398		1,643,000	
041203	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 32 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	2,279,000	31%
041203		1398		1,731,000	
041301	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 34 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	2,218,000	31%
041301		1398		1,685,000	
041302	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 34 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	2,279,000	31%
041302		1398		1,731,000	
041303	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 34 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	2,508,000	31%
041303		1398		1,903,000	
041401	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 36 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	2,279,000	31%
041401		1398		1,731,000	
041402	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 36 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	2,391,000	31%
041402		1398		1,815,000	
041403	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر 12 اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا 36 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	مترطول	2,564,000	31%
041403		1398		1,945,000	
041701	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ، تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	6,529,000	32%
041701		1398		4,911,000	
041702	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	7,208,000	32%
041702		1398		5,421,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
041703	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	7,478,000	32%
041703		1398		5,624,000	
041704	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	7,880,000	32%
041704		1398		5,926,000	
041705	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	8,150,000	32%
041705		1398		6,129,000	
041706	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	8,828,000	32%
041706		1398		6,640,000	
041707	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ، از عمق 300 تا 350 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	9,500,000	32%
041707		1398		7,145,000	
041708	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ، از عمق 350 تا 400 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	10,310,000	32%
041708		1398		7,754,000	
041709	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ، از عمق 400 تا 450 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	11,259,000	32%
041709		1398		8,468,000	
041710	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ، از عمق 450 تا 500 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	11,930,000	32%
041710		1398		8,973,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
041801	با استفاده از Airlift حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم مواد کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 18 اینچ، تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	متر طول	0	
041801		1398		33,133,000	
041802	با استفاده از Airlift حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم مواد کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 18 اینچ، از عمق 50 تا متر و برداشت نمونه از هر 3 متر. 100	1399	متر طول	0	
041802		1398		36,446,000	
041803	با استفاده از Airlift حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم مواد کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 18 اینچ، از عمق 100 تا متر و برداشت نمونه از هر 3 متر. 150	1399	متر طول	0	
041803		1398		40,091,000	
041804	با استفاده از Airlift حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم مواد کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 18 اینچ، از عمق 150 تا متر و برداشت نمونه از هر 3 متر. 200	1399	متر طول	0	
041804		1398		44,100,000	
041805	با استفاده از Airlift حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم مواد کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 18 اینچ، از عمق 200 تا متر و برداشت نمونه از هر 3 متر. 250	1399	متر طول	0	
041805		1398		48,511,000	
041806	با استفاده از Airlift حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم مواد کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 18 اینچ، از عمق 250 تا متر و برداشت نمونه از هر 3 متر. 300	1399	متر طول	0	
041806		1398		53,362,000	
041807	با استفاده از Airlift حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم مواد کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 18 اینچ، از عمق 300 تا متر و برداشت نمونه از هر 3 متر. 350	1399	متر طول	0	
041807		1398		58,699,000	
041808	با استفاده از Airlift حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم مواد کفزا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 18 اینچ، از عمق 350 تا متر و برداشت نمونه از هر 3 متر. 400	1399	متر طول	0	
041808		1398		64,568,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
041901	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 14 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	2,702,000	32%
041901		1398		2,032,000	
041902	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 14 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	متر طول	2,812,000	32%
041902		1398		2,115,000	
041903	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 14 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	متر طول	2,918,000	32%
041903		1398		2,194,000	
041904	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 14 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	متر طول	3,134,000	32%
041904		1398		2,357,000	
041905	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 14 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	متر طول	3,244,000	32%
041905		1398		2,440,000	
041906	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 14 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	متر طول	3,460,000	32%
041906		1398		2,603,000	
042001	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 16 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	4,541,000	32%
042001		1398		3,415,000	
042002	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 16 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	متر طول	4,757,000	32%
042002		1398		3,577,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
042003	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 16 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	متر طول	4,973,000	32%
042003		1398		3,740,000	
042004	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 16 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	متر طول	5,078,000	32%
042004		1398		3,819,000	
042005	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 16 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	متر طول	5,294,000	32%
042005		1398		3,982,000	
042006	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 16 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	متر طول	5,837,000	32%
042006		1398		4,390,000	
042101	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 18 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	7,370,000	32%
042101		1398		5,543,000	
042102	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 18 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	متر طول	7,692,000	32%
042102		1398		5,785,000	
042103	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 18 اینچ، 100 تا 150 متر.	1399	متر طول	8,018,000	32%
042103		1398		6,031,000	
042104	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 18 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	متر طول	8,451,000	32%
042104		1398		6,356,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
042105	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 18 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	متر طول	8,777,000	32%
042105		1398		6,602,000	
042106	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 18 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	متر طول	9,531,000	32%
042106		1398		7,168,000	
042201	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 20 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	10,395,000	32%
042201		1398		7,818,000	
042202	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 20 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	متر طول	10,932,000	32%
042202		1398		8,222,000	
042203	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 20 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	متر طول	11,475,000	32%
042203		1398		8,631,000	
042204	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 20 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	متر طول	12,013,000	32%
042204		1398		9,035,000	
042205	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 20 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	متر طول	12,555,000	32%
042205		1398		9,443,000	
042206	برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 20 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	متر طول	13,420,000	32%
042206		1398		10,093,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
042301	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 22 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	14,298,000	32%
042301		1398		10,753,000	
042302	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 22 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	متر طول	15,040,000	32%
042302		1398		11,312,000	
042303	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 22 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	متر طول	15,594,000	32%
042303		1398		11,728,000	
042304	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 22 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	متر طول	16,530,000	32%
042304		1398		12,434,000	
042305	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 22 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	متر طول	16,885,000	32%
042305		1398		12,699,000	
042306	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 22 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	متر طول	18,514,000	32%
042306		1398		13,924,000	
042401	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 26 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	18,081,000	32%
042401		1398		13,599,000	
042402	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 26 اینچ، از عمق 50 تا 100 متر.	1399	متر طول	19,051,000	32%
042402		1398		14,328,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
042403	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 26 اینچ، از عمق 100 تا 150 متر.	1399	متر طول	19,915,000	32%
042403		1398		14,978,000	
042404	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 26 اینچ، از عمق 150 تا 200 متر.	1399	متر طول	20,674,000	32%
042404		1398		15,549,000	
042405	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 26 اینچ، از عمق 200 تا 250 متر.	1399	متر طول	20,779,000	32%
042405		1398		15,628,000	
042406	برق زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر 12 اینچ) و تبدیل آن به قطر 26 اینچ، از عمق 250 تا 300 متر.	1399	متر طول	22,618,000	32%
042406		1398		17,012,000	
	رشد فصل :				31%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل پنجم . تهیه و نصب لوله					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	تهیه و نصب لوله پی.وی.سی، به قطر خارجی 75 میلی متر و حداقل ضخامت جدار 6.3 میلی متر، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	1,188,000	27%
050101		1398		929,500	
050102	تهیه و نصب لوله پی.وی.سی، به قطر خارجی 110 میلی متر و حداقل ضخامت جدار 5.3 میلی متر، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	1,395,000	24%
050102		1398		1,125,000	
050103	تهیه و نصب لوله پی.وی.سی، به قطر خارجی 160 میلی متر و حداقل ضخامت جدار 7.7 میلی متر، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	1,821,000	19%
050103		1398		1,527,000	
050104	تهیه و نصب لوله پی.وی.سی، به قطر خارجی 225 میلی متر و حداقل ضخامت جدار 8.10 میلی متر، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	2,615,000	14%
050104		1398		2,277,000	
050401	تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 2 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	1,577,000	53%
050401		1398		1,027,000	
050402	تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 3 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	2,213,000	54%
050402		1398		1,436,000	
050403	تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 4 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	2,921,000	56%
050403		1398		1,864,000	
050404	تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی 6 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	4,378,000	61%
050404		1398		2,718,000	
050501	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 2 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	1,179,000	44%
050501		1398		816,500	
050502	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 3 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	1,562,000	50%
050502		1398		1,039,000	
050503	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 4 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	1,984,000	48%
050503		1398		1,334,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل پنجم . تهیه و نصب لوله					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050504	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 6 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	2,866,000	50%
050504		1398		1,903,000	
050505	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 8 و حداقل ضخامت جدار 20.0 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	4,136,000	49%
050505		1398		2,769,000	
050506	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 10 و حداقل ضخامت جدار 22.0 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	4,664,000	35%
050506		1398		3,438,000	
050507	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 12 و حداقل ضخامت جدار 22.0 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	5,595,000	39%
050507		1398		4,009,000	
050508	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 14 و حداقل ضخامت جدار 25.0 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	6,890,000	31%
050508		1398		5,243,000	
050509	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 16 و حداقل ضخامت جدار 25.0 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	7,774,000	32%
050509		1398		5,857,000	
050510	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 18 و حداقل ضخامت جدار 28.0 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	9,354,000	32%
050510		1398		7,049,000	
050511	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 20 و حداقل ضخامت جدار 28.0 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	11,129,000	35%
050511		1398		8,189,000	
رشد فصل :				40%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل ششم . آزمایش و عملیات صحرایی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060101	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 6 اینچ تا عمق 100 متر.	1399	مترطول	1,418,000	47%
060101		1398		964,500	
060102	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 8 اینچ تا عمق 100 متر.	1399	مترطول	1,502,000	49%
060102		1398		1,007,000	
060103	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 10 اینچ تا عمق 100 متر.	1399	مترطول	1,622,000	50%
060103		1398		1,079,000	
060104	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 12 اینچ تا عمق 100 متر.	1399	مترطول	2,143,000	47%
060104		1398		1,454,000	
060105	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 14 اینچ تا عمق 100 متر.	1399	مترطول	2,450,000	46%
060105		1398		1,668,000	
060201	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 6 اینچ از عمق 100 تا 200 متر.	1399	مترطول	1,968,000	42%
060201		1398		1,377,000	
060202	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 8 اینچ از عمق 100 تا 200 متر.	1399	مترطول	2,098,000	44%
060202		1398		1,456,000	
060203	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 10 اینچ از عمق 100 تا 200 متر.	1399	مترطول	2,218,000	45%
060203		1398		1,527,000	
060204	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 12 اینچ از عمق 100 تا 200 متر.	1399	مترطول	2,328,000	46%
060204		1398		1,594,000	
060205	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 14 اینچ از عمق 100 تا 200 متر.	1399	مترطول	2,450,000	46%
060205		1398		1,668,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رشته مهندسی آب

فصل ششم . آزمایش و عملیات صحرایی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060301	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 6 اینچ از عمق 200 تا 300 متر.	1399	مترطول	2,107,000	42%
060301		1398		1,482,000	
060302	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 8 اینچ از عمق 200 تا 300 متر.	1399	مترطول	2,238,000	43%
060302		1398		1,561,000	
060303	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 10 اینچ از عمق 200 تا 300 متر.	1399	مترطول	2,358,000	44%
060303		1398		1,632,000	
060304	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 12 اینچ از عمق 200 تا 300 متر.	1399	مترطول	2,468,000	45%
060304		1398		1,699,000	
060305	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر 14 اینچ از عمق 200 تا 300 متر.	1399	مترطول	2,589,000	46%
060305		1398		1,773,000	
060401	تهیه، ریختن و کوبیدن شن شسته دانه بندی شده از نوع رودخانه ای دور لوله چدار، به ابعاد لازم.	1399	مترمکعب	2,537,000	39%
060401		1398		1,822,000	
060501	آبکشی از چاه با بیلر دستگاه حفاری، با هر قطر و در هر عمق (بیلر تست).	1399	ساعت	2,173,000	32%
060501		1398		1,635,000	
060601	شست و شوی برای توسعه چاه با کمپرسور به قدرت کافی، در هر عمق.	1399	ساعت	2,911,000	32%
060601		1398		2,191,000	
060602	شست و شوی چاه با پمپ دستگاه، با هر قطر و در هر عمق.	1399	ساعت	6,286,000	32%
060602		1398		4,729,000	
060603	شست و شوی چاه به وسیله پیستون زدن، با هر قطر و در هر عمق.	1399	ساعت	5,955,000	32%
060603		1398		4,480,000	
060604	شست و شوی چاه با مواد شیمیایی لازم، با هر قطر و در هر عمق.	1399	ساعت	0	
060604		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رشته مهندسی آب

فصل ششم. آزمایش و عملیات صحرائی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060701	تهیه و تزریق سیمان، دور لوله هادی تا عمق 25 متر.	1399	مترمکعب	3,540,000	36%
060701		1398		2,591,000	
060702	تهیه و ریختن سیمان دور لوله هادی تا عمق 25 متر.	1399	مترمکعب	2,933,000	37%
060702		1398		2,134,000	
060703	تهیه و تزریق سیمان، برای جدا کردن سفره های آب تا عمق 150 متر، با پمپ به قدرت کافی و تجهیزات لازم.	1399	مترمکعب	25,637,000	33%
060703		1398		19,174,000	
060801	تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی 6 اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق 100 متر.	1399	حلقه چاه	29,948,000	32%
060801		1398		22,580,000	
060802	تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی 6 اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق 150 متر.	1399	حلقه چاه	39,931,000	32%
060802		1398		30,107,000	
060803	تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی 6 اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق 200 متر.	1399	حلقه چاه	63,433,000	32%
060803		1398		47,798,000	
060804	تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی 8 اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق 100 متر.	1399	حلقه چاه	39,931,000	32%
060804		1398		30,107,000	
060805	تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی 8 اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق 150 متر.	1399	حلقه چاه	63,433,000	32%
060805		1398		47,798,000	
060806	تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی 8 اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق 200 متر.	1399	حلقه چاه	76,119,000	32%
060806		1398		57,358,000	
060807	تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی 10 اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق 100 متر.	1399	حلقه چاه	63,433,000	32%
060807		1398		47,798,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رشته مهندسی آب

فصل ششم. آزمایش و عملیات صحرایی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060808	تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی 10 اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق 150 متر.	1399	حلقه چاه	76,119,000	32%
060808		1398		57,358,000	
060809	تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی 10 اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق 200 متر.	1399	حلقه چاه	98,269,000	32%
060809		1398		74,033,000	
060810	تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی 12 اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق 100 متر.	1399	حلقه چاه	98,269,000	32%
060810		1398		74,033,000	
060901	شست و شوی چاه با موتور پمپ آزمایشی توربینی 6 یا 8 اینچ، با قدرت کافی، تا عمق 100 متر.	1399	ساعت	2,583,000	32%
060901		1398		1,952,000	
060902	شست و شوی چاه با موتور پمپ آزمایشی توربینی 6 یا 8 اینچ، با قدرت کافی، تا عمق 200 متر.	1399	ساعت	2,812,000	32%
060902		1398		2,125,000	
060903	شست و شوی چاه با موتور پمپ آزمایشی توربینی 10 اینچ، با قدرت کافی، تا عمق 100 متر.	1399	ساعت	2,892,000	32%
060903		1398		2,184,000	
060904	شست و شوی چاه با موتور پمپ آزمایشی توربینی 10 اینچ، با قدرت کافی، تا عمق 200 متر.	1399	ساعت	2,892,000	32%
060904		1398		2,184,000	
060905	شست و شوی چاه با موتور پمپ آزمایشی توربینی 12 اینچ، با قدرت کافی، تا عمق 100 متر.	1399	ساعت	2,972,000	32%
060905		1398		2,245,000	
060906	شست و شوی چاه با موتور پمپ آزمایشی توربینی 12 اینچ، با قدرت کافی، تا عمق 200 متر.	1399	ساعت	2,972,000	32%
060906		1398		2,245,000	
061001	آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک، با پمپ توربینی 6 یا 8 اینچ، تا عمق 100 متر.	1399	ساعت	2,752,000	32%
061001		1398		2,080,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل ششم. آزمایش و عملیات صحرائی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
061002	آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک، با پمپ توربینی 6 یا 8 اینچ، تا عمق 200 متر.	1399	ساعت	2,981,000	32%
061002		1398		2,252,000	
061003	آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک، با پمپ توربینی 10 اینچ، تا عمق 100 متر.	1399	ساعت	3,061,000	32%
061003		1398		2,312,000	
061004	آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک، با پمپ توربینی 10 اینچ، تا عمق 200 متر.	1399	ساعت	3,061,000	32%
061004		1398		2,312,000	
061005	آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک، با پمپ توربینی 12 اینچ، تا عمق 100 متر.	1399	ساعت	3,142,000	32%
061005		1398		2,373,000	
061006	آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک، با پمپ توربینی 12 اینچ، تا عمق 300 متر.	1399	ساعت	3,142,000	32%
061006		1398		2,373,000	
061007	آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک و میزان آبدهی مجاز با الکتروپمپ، برای عمق 200 تا 300 متر.	1399	ساعت	0	
061007		1398			
061008	آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک و میزان آبدهی مجاز با الکتروپمپ، برای عمق 300 تا 400 متر.	1399	ساعت	0	
061008		1398			
061101	و (SP) آزمایش کارونتاژ الکتریکی، شامل تهیه منحنیهای پتانسیل خودزا (در هر عمق و تعبیر و تفسیرهای مربوط، با انضمام (R) مقاومت الکتریکی و تعبیر و تفسیر منحنیهای مربوط. (o-Ray) انجام آزمایش گامای طبیعی، (و	1399	حلقه چاه	68,751,000	32%
061101		1398		51,794,000	
061201	مهارچاه غیر آرتزین، با بلوک سیمانی، تیر آهن، درپوش و متعلقات مربوط.	1399	حلقه چاه	9,279,000	36%
061201		1398		6,777,000	
061202	مهار چاه آرتزین، با بلوک سیمانی، تیر آهن، درپوش، شیر فلکه 6 اینچ و متعلقات مربوط.	1399	حلقه چاه	0	
061202		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل ششم. آزمایش و عملیات صحرایی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
061203	مهارچاه آرتزین، با بلوک سیمانی، تیر آهن، درپوش، شیر فلکه 8 اینچ و متعلقات مربوط.	1399	حلقه چاه	0	
061203		1398			
061204	مهار چاه پیزومتر، با بلوک سیمانی، تیر آهن، درپوش، شیر فلکه 3 اینچ و متعلقات مربوط، برای چاه آرتزین.	1399	حلقه چاه	0	
061204		1398			
061205	مهار چاه پیزومتر معمولی، با بلوک سیمانی، تیر آهن، درپوش و متعلقات مربوط.	1399	حلقه چاه	6,013,000	32%
061205		1398		4,524,000	
061301	پرداشت نمونه آب پادستگاه نمونه گیر.	1399	نمونه	293,500	34%
061301		1398		218,500	
061401	تهیه، حمل، نصب و بیرون کشیدن پمپ شناور 3 یا 4 اینچ و متعلقات مربوط، برای آزمایش آب دهی چاه، تا عمق 100 متر.	1399	حلقه چاه	0	
061401		1398			
061402	تهیه، حمل، نصب و بیرون کشیدن پمپ شناور 3 یا 4 اینچ و متعلقات مربوط، برای آزمایش آب دهی چاه، از عمق 100 تا 200 متر.	1399	حلقه چاه	0	
061402		1398			
رشد فصل :					37%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل هفتم . کارهای متفرقه

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070101	تهیه و نصب کول بتنی مسلح، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر سانتی متر، به انضمام 80× مکعب و با مقطع تخم مرغی، به ابعاد حدود 120 پرکردن پشت کول.	1399	متر طول	3,186,000	37%
070101		1398		2,315,000	
070201	تهیه و نصب کول بتنی مسلح دایره ای، به قطر داخلی 80 سانتی متر و ضخامت جدار حدود 10 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	متر طول	1,369,000	38%
070201		1398		986,500	
070202	تهیه و نصب کول بتنی مسلح دایره ای، به قطر داخلی 100 سانتی متر و ضخامت جدار حدود 12 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	متر طول	1,781,000	39%
070202		1398		1,273,000	
070203	تهیه و نصب کول بتنی مسلح دایره ای، به قطر داخلی 120 سانتی متر و ضخامت جدار حدود 14 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	متر طول	1,959,000	41%
070203		1398		1,383,000	
070301	تهیه و نصب کول سفالی، بالای سطح آب.	1399	متر طول	1,060,000	44%
070301		1398		732,500	
070302	تهیه و نصب کول سفالی، زیر سطح آب.	1399	متر طول	1,288,000	42%
070302		1398		904,000	
070401	تهیه و نصب درپوش بتنی مسلح، به قطر تا 100 سانتی متر و ضخامت حدود 10 سانتی متر.	1399	عدد	715,500	39%
070401		1398		511,500	
070402	تهیه و نصب درپوش بتنی مسلح، به قطر تا 120 سانتی متر و ضخامت حدود 15 سانتی متر.	1399	عدد	1,046,000	39%
070402		1398		747,500	
070403	تهیه و نصب درپوش بتنی مسلح، به قطر تا 150 سانتی متر و ضخامت حدود 20 سانتی متر.	1399	عدد	2,353,000	38%
070403		1398		1,702,000	
	رشد فصل :				40%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل هشتم. کارهای دستمزدی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	مشبک کردن لوله های پی.وی.سی، به قطرهای 75، 110 و 160 میلی متر با مته برقی.	1399	متر طول	269,000	32%
080101		1398		203,000	
080102	مشبک کردن لوله های پی.وی.سی، به قطر 225 میلی متر، با مته برقی.	1399	متر طول	621,000	32%
080102		1398		468,000	
080201	مشبک کردن لوله های فولادی گالوانیزه و سیاه درزدار، به قطرهای 2 و 3 اینچ، با مته برقی.	1399	متر طول	275,500	32%
080201		1398		208,000	
080202	مشبک کردن لوله فولادی گالوانیزه و سیاه درزدار، به قطرهای 4 و 6 اینچ، با مته برقی.	1399	متر طول	346,000	32%
080202		1398		261,500	
080203	مشبک کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر 8 اینچ، با جوش کاربیت.	1399	متر طول	343,500	32%
080203		1398		259,500	
080204	مشبک کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر 10 اینچ، با جوش کاربیت.	1399	متر طول	357,000	32%
080204		1398		269,500	
080205	مشبک کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر 12 اینچ، با جوش کاربیت.	1399	متر طول	370,000	32%
080205		1398		279,500	
080206	مشبک کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر 14 اینچ، با جوش کاربیت.	1399	متر طول	387,500	32%
080206		1398		293,000	
080207	مشبک کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر 16 اینچ، با جوش کاربیت.	1399	متر طول	401,000	32%
080207		1398		303,000	
080208	مشبک کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر 18 اینچ، با جوش کاربیت.	1399	متر طول	414,000	32%
080208		1398		313,000	
080209	مشبک کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر 20 اینچ، با جوش کاربیت.	1399	متر طول	432,000	32%
080209		1398		326,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل هشتم. کارهای دستمزدی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080301	نصب لوله های پی.وی.سی، تا عمق 50 متر با متعلقات مربوط.	1399	متر طول	714,500	32%
080301		1398		538,000	
080302	اضافه بها به ردیف 080301، برای نصب لوله در عمق بیش از 50 متر به ازای هر 50 متر عمق مازاد بر 50 متر اولیه، برای 50 متر اول یک بار، 50 متر دوم دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	متر طول	71,400	32%
080302		1398		53,800	
080401	نصب لوله های فولادی گالوانیزه و سیاه در زدار به قطرهای 2، 3، 4 و 6 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	368,000	33%
080401		1398		276,000	
080402	اضافه بها به ردیف 080401، برای نصب لوله در عمق بیش از 50 متر به ازای هر 50 متر عمق مازاد بر 50 متر اولیه، برای 50 متر اول یک بار، 50 متر دوم دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	متر طول	36,800	33%
080402		1398		27,600	
080501	نصب انواع اسکرین ها به قطر 6 اینچ و لوله فولادی و انواع اسکرین به قطرهای 8، 10 و 12 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	625,000	33%
080501		1398		469,500	
080502	اضافه بها به ردیف 080501، برای نصب لوله در عمق بیش از 50 متر به ازای هر 50 متر عمق مازاد بر 50 متر اولیه، برای 50 متر اول یک بار، 50 متر دوم دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	متر طول	60,700	33%
080502		1398		45,600	
080601	نصب لوله فولادی و انواع اسکرین به قطرهای 14، 16 و 18 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	993,000	33%
080601		1398		745,500	
080602	اضافه بها به ردیف 080601، برای نصب لوله در عمق بیش از 50 متر به ازای هر 50 متر عمق مازاد بر 50 متر اولیه، برای 50 متر اول یکبار، 50 متر دوم دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	متر طول	95,600	32%
080602		1398		72,000	
080701	نصب لوله فولادی و انواع اسکرین به قطر 20 اینچ، تا عمق 50 متر.	1399	متر طول	1,360,000	33%
080701		1398		1,021,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل هشتم . کارهای دستمزدی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080702	اضافه بها به ردیف 080701، برای نصب لوله در عمق بیش از 50 متر به ازای هر 50 متر عمق مازاد بر 50 متر اولیه، برای 50 متر اول یکبار، 50 متر دوم دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	متر طول	132,000	32%
080702		1398		99,500	
	رشد فصل :				32%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل نهم . حفاری و اجرای چاه مخزنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090101	تهیه و ساخت چاقو با ورق فولادی، به همراه شاخکهای اتصالی از میلگرد طبق مشخصات فنی و استقرار در محل احداث چاه.	1399	کیلوگرم	254,000	45%
090101		1398		174,000	
090102	تهیه و کار گذاشتن بوشن کونیکدار در قالبهای بتونی بدنه چاه و آبنبدی داخل بوشنها و تهیه و نصب فلنج صاف با استفاده از فلنج کور.	1399	کیلوگرم	330,000	50%
090102		1398		220,000	
090103	اجرای چاه مخزنی دهانه گشاد به صورت قائم، به قطر داخلی 3 متر و قطر خارجی 4 متر شامل قالببندی، آرماتور گذاری و بتن ریزی بدنه چاه.	1399	مترطول	66,182,000	48%
090103		1398		44,533,000	
090104	حفاری مخزن عمودی چاه به قطر داخلی 3 متر و خاکبرداری و پایین بردن بدنه چاه در زمینهای آبرفتی شامل شن و ماسه ریزدانه و ریزشی با استفاده از روش حفاری دستی یا ماشینی (مانند کلام شل) از سطح زمین تا عمق 5 متر زیر تراز آب زیر زمینی) و حمل مواد حاصل از حفاری تا فاصله 30 متری از مرکز محل حفاری شده.	1399	مترطول	32,759,000	32%
090104		1398		24,646,000	
090105	حفاری مخزن عمودی چاه به قطر داخلی 3 متر و خاکبرداری و پایین بردن بدنه چاه در زمینهای آبرفتی شامل شن و ماسه ریزدانه و ریزشی با استفاده از روش حفاری دستی یا ماشینی (مانند کلام شل) برای عمق بیش از 5 تا 10 متر زیر تراز آب زیر زمینی) و حمل مواد حاصل از حفاری تا فاصله 30 متری از مرکز محل حفاری شده.	1399	مترطول	58,961,000	32%
090105		1398		44,392,000	
090106	حفاری مخزن عمودی چاه به قطر داخلی 3 متر و خاکبرداری و پایین بردن بدنه چاه در زمینهای آبرفتی شامل شن و ماسه ریزدانه و ریزشی با استفاده از روش حفاری ماشینی (مانند کلام شل) برای عمق بیش از 10 تا 15 متر (زیر تراز آب زیر زمینی) و حمل مواد حاصل از حفاری تا فاصله 30 متری از مرکز محل حفاری شده.	1399	مترطول	78,615,000	32%
090106		1398		59,190,000	
090107	حفاری مخزن عمودی چاه به قطر داخلی 3 متر و خاکبرداری و پایین بردن بدنه چاه در زمینهای آبرفتی شامل شن و ماسه ریزدانه و ریزشی با استفاده از روش حفاری ماشینی (مانند کلام شل) برای عمق بیش از 15 تا 20 متر (زیر تراز آب زیر زمینی) و حمل مواد حاصل از حفاری تا فاصله 30 متری از مرکز محل حفاری شده.	1399	مترطول	117,923,000	32%
090107		1398		88,785,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رشته مهندسی آب

فصل نهم . حفاری و اجرای چاه مخزنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090108	حفاری مخزن عمودی چاه به قطر داخلی 3 متر و خاکبرداری و پایین بردن بدنه چاه در زمینهای آبرفتی شامل شن و ماسه ریزدانه و ریزشی با استفاده از روش حفاری ماشینی (مانند کلام شل) برای عمق بیش از 20 تا 25 متر (زیر تراز آب زیر زمینی) و حمل مواد حاصل از حفاری تا فاصله 30 متری از مرکز محل حفاری شده.	1399	متر طول	57,231,000	32%
090108		1398		18,381,000	
090109	حفاری مخزن عمودی چاه به قطر داخلی 3 متر و خاکبرداری و پایین بردن بدنه چاه در زمینهای آبرفتی شامل شن و ماسه ریزدانه و ریزشی با استفاده از روش حفاری ماشینی (مانند کلام شل) برای عمق بیش از 25 تا 30 متر (زیر تراز آب زیر زمینی) و حمل مواد حاصل از حفاری تا فاصله 30 متری از مرکز محل حفاری شده.	1399	متر طول	96,539,000	32%
090109		1398		47,976,000	
090110	اضافه بها نسبت به ردیفهای 090104 تا 090109، در صورتیکه حفاری در زمینهای آبرفتی درشتدانه با ترکیبی از قلوه سنگ به قطر بیش از 100 میلی متر و شن به همراه ماسه و ماسه سیلتی انجام گیرد، به گونه ای که بدنه بتنی چاه در اثر خاکبرداری به صورت وزنی پایین نرود و نیاز به بارگذاری روی چاه باشد.	1399	متر طول	46,154,000	32%
090110		1398		34,783,000	
090111	اضافه بها نسبت به ردیفهای 090104 تا 090109، در صورتیکه حفاری در زمینهای سنگی یا کنگلومرای انجام گیرد، به گونه ای که برای پایین بردن بدنه بتنی چاه، استفاده از دستگاههای ضربه ای یا مواد منفجره نیاز باشد.	1399	متر طول	12,796,000	32%
090111		1398		84,995,000	
090112	حفاری مخزن عمودی (به منظور سنگ چینی) و تهیه، حمل و ریختن مصالح سنگی (سنگ لاشه) به درون چاه.	1399	مترمکعب	7,876,000	32%
090112		1398		5,934,000	
090113	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته شده طبیعی یا شکسته با 400 کیلوگرم سیمان در مترمکعب برای آببندی کف چاه (با لوله ترمی یا پمپ بتن) و کنترل و ثابت نگه داشتن تراز آب درون چاه در حین بتن ریزی، و سپس اجرای یک لایه بتن به ضخامت 20 تا 30 سانتی متر در کف چاه (پس از تخلیه آب درون چاه).	1399	مترمکعب	3,905,000	38%
090113		1398		2,820,000	
090114	اضافه بها نسبت به ردیفهای 090103 و 090114 در صورت استفاده از سیمان ضد سولفات نوع 5 در بتن.	1399	کیلوگرم سیمان	150	35%
090114		1398		1	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل نهم . حفاری و اجرای چاه مخزنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090201	پمپاژ و تخلیه آب درون چاه مخزنی و شستشوی درون چاه پس از گیرش بتن کف.	1399	مقطوع	20,604,000	32%
090201		1398		15,524,000	
090202	نصب، استقرار و تنظیم دستگاه حفاری افقی برای حفاری گالریهای افقی در هر تراز درون چاه.	1399	نوبت	74,214,000	32%
090202		1398		55,975,000	
090203	جابجایی و تنظیم دستگاه حفاری افقی برای حفاری هر گمانه افقی در هر تراز.	1399	گمانه	13,578,000	32%
090203		1398		10,236,000	
090204	حفاری و لوله گذاری موقت گمانه های افقی به قطر تا 10 اینچ و عمق تا 10 متر.	1399	مترطول	10,801,000	32%
090204		1398		8,140,000	
090205	حفاری و لوله گذاری موقت گمانه های افقی به قطر تا 10 اینچ و عمق بیش از 10 متر تا 20 متر.	1399	مترطول	11,880,000	32%
090205		1398		8,956,000	
090206	حفاری و لوله گذاری موقت گمانه های افقی به قطر تا 10 اینچ و عمق بیش از 20 متر تا 30 متر.	1399	مترطول	13,578,000	32%
090206		1398		10,236,000	
090207	حفاری و لوله گذاری موقت گمانه های افقی به قطر تا 10 اینچ و عمق بیش از 30 متر تا 40 متر.	1399	مترطول	15,275,000	32%
090207		1398		11,515,000	
090208	تهیه و نصب لوله مشبک دائم به قطر 6 اینچ همراه با قطعات اتصالی و خارج کردن لوله جداری موقت در گمانه های افقی.	1399	مترطول	2,930,000	32%
090208		1398		2,217,000	
090209	تهیه و نصب لوله مشبک دائم به قطر 8 اینچ همراه با قطعات اتصالی و خارج کردن لوله جداری موقت در گمانه های افقی.	1399	مترطول	3,285,000	32%
090209		1398		2,487,000	
090210	تهیه و نصب لوله (به طول یک متر) با ته بند فلزی و آبنندی شده برای نصب در محل گمانه افقی و بدنه چاه از جنس لوله های مشبک.	1399	عدد	7,691,000	32%
090210		1398		5,825,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب

فصل نهم . حفاری و اجرای چاه مخزنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090301	تهیه و نصب شیرکشویی به قطر 6 اینچ بر روی فلنج های نصب شده بر روی بدنه چاه.	1399	عدد	30,636,000	22%
090301		1398		25,009,000	
090302	تهیه و نصب شیرکشویی به قطر 8 اینچ بر روی فلنج های نصب شده بر روی بدنه چاه.	1399	عدد	49,460,000	23%
090302		1398		40,095,000	
090303	تهیه و نصب شیرکشویی به قطر 10 اینچ بر روی فلنج های نصب شده بر روی بدنه چاه.	1399	عدد	0	
090303		1398			
090304	تهیه و نصب لوله میل فرمان گالوانیزه به قطر یک و یک دوم اینچ از روی کلاهک شیر تا سطح فوقانی چاه همراه با بست های گالوانیزه و پوشن پلاستیکی یا مشابه.	1399	مترطول	996,000	55%
090304		1398		641,500	
090305	تهیه و کارگذاری تبدیلی فلنج به شیر از جنس گالوانیزه به همراه متعلقات لازم.	1399	عدد	0	
090305		1398			
رشد فصل :					34%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل اول . عملیات تخریب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010101	بوته کنی در زمینهای پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.	1399	مترمربع	430	32%
010101		1398		325	
010102	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا 15 سانتی متر باشد، به ازای هر سانتی متر محیط تنه (کسر 5 سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن به خارج محل عملیات.	1399	اصله	17,100	33%
010102		1398		12,800	
010111	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا 15 سانتی متر باشد به ازای هر 5 سانتی متر محیط تنه (کسر 5 سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود). 5	1399	اصله	14,900	36%
010111		1398		10,900	
010112	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 15 تا 30 سانتی متر باشد.	1399	اصله	73,800	36%
010112		1398		53,900	
010113	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 30 تا 60 سانتی متر باشد.	1399	اصله	243,500	36%
010113		1398		178,000	
010114	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 60 تا 90 سانتی متر باشد.	1399	اصله	389,500	36%
010114		1398		285,000	
010115	اضافه بها به ردیف 010114، به ازای هر 10 سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر 10 سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).	1399	اصله	44,400	35%
010115		1398		32,700	
010121	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت تا 30 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
010121		1398			
010122	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از 30 تا 60 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
010122		1398			
010123	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از 60 تا 100 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
010123		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل اول. عملیات تخریب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010124	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از 100 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
010124		1398			
010301	تخریب کلی ساختمانهای خشتی، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب.	1399	مترمربع	498,000	34%
010301		1398		369,000	
010302	تخریب کلی ساختمان های آجری، سنگی و بلوکی باملاتهای مختلف، شامل تمام عملیات تخریب.	1399	مترمربع	564,500	34%
010302		1398		418,500	
010401	تخریب بنایبهای خشتی یا چینه های گلی (چینه باغی).	1399	مترمکعب	159,000	34%
010401		1398		118,000	
010402	تخریب بنایبهای آجری و بلوکی که باملات ماسه و سیمان یا باتارد چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	268,500	34%
010402		1398		199,500	
010403	تخریب بنایبهای آجری و بلوکی که باملات گل و آهک یا گچ و خاک و یا ماسه و آهک چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	230,500	34%
010403		1398		171,000	
010404	تخریب بنایبهای سنگی که باملات ماسه سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	268,500	34%
010404		1398		199,500	
010405	تخریب بنایبهای سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	230,500	34%
010405		1398		171,000	
010406	تخریب بنایی از سنگ تراش که سنگهای آن سالم از کار درآید و دسته کردن آنها.	1399	مترمکعب	616,000	34%
010406		1398		457,000	
010501	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان چنانچه بخشی از سازه تخریب شود	1399	مترمکعب	2,542,000	33%
010501	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان.	1398		1,908,000	
010502	تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها چنانچه بخشی از سازه تخریب شود	1399	مترمکعب	3,944,000	33%
010502	تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها.	1398		2,965,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل اول. عملیات تخریب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010601	تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوکها، سنگها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، بر حسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.	1399	مترمکعب	343,500	34%
010601		1398		254,500	
010701	تخریب هر نوع آسفالت و یا اساس قیری جاده ها و خیابانها به طور کلی، به ضخامت تا 5 سانتی متر.	1399	مترمربع	35,300	33%
010701		1398		26,500	
010801	اضافه بها به ردیف 010701، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 5 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	6,420	33%
010801		1398		4,820	
010901	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا 5 سانتی متر و به طول حداکثر 50 متر.	1399	مترمربع	46,400	33%
010901		1398		34,800	
010902	اضافه بها به ردیف 010901 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 5 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	8,320	33%
010902	اضافه بها به ردیف 010901 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 5 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1398		6,230	
010903	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا 5 سانتی متر و به طول بیش از 50 متر.	1399	مترمربع	33,200	33%
010903		1398		24,900	
010904	اضافه بها به ردیف 010903 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 5 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	5,820	33%
010904	اضافه بها به ردیف 010903 به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر 5 سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1398		4,360	
رشد فصل :					34%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل دوم. عملیات خاکی با دست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	لجن برداری در پیهها، حمل با زنبه یا چرخ دستی یا وسایل مشابه آن تا فاصله متری و تخلیه آنها. 50	1399	مترمکعب	278,000	34%
020101		1398		206,500	
020102	پی کنی در زمینهای خاکی تا عمق 2 متر و ریختن خاکهای کنده شده، به کنار محلای مربوط.	1399	مترمکعب	206,000	33%
020102		1398		154,000	
020104	پی کنی در زمینهای سنگی تا عمق 2 متر با هر وسیله و ریختن مواد کنده شده، به کنار محلای مربوط.	1399	مترمکعب	668,000	32%
020104		1398		503,000	
020201	اضافه بها به ردیفهای 020102 و 020104، هرگاه عمق پی کنی بیش از 2 متر باشد، برای حجم واقع در عمق 2 تا 4 متر یک بار، 4 تا 6 متر دوبار، 6 تا 8 متر سه بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.	1399	مترمکعب	93,600	33%
020201		1398		69,900	
020202	اضافه بها به ردیفهای 020102 و 020104، در صورتی که عملیات پایین تر از سطح آبهای زیرزمینی صورت گرفته باشد و برای آبکشی ضمن اجرای کار، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمکعب	253,000	32%
020202		1398		190,500	
020301	حفر میله چاه به قطر تا 2.1 متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمینهای خاکی تا عمق 20 متر از دهانه چاه و حمل خاکهای حاصل تا فاصله متر از دهانه چاه. 10	1399	مترمکعب	1,212,000	33%
020301		1398		910,500	
020401	اضافه بها به ردیف 020301، هرگاه عمق چاه بیش از 20 متر از دهانه چاه باشد، برای حجم واقع در 5 متر اول مازاد بر 20 متر یک بار، برای حجم واقع در 5 متر دوم مازاد بر 20 متر دو بار، برای حجم واقع در 5 متر سوم سه بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	مترمکعب	165,500	33%
020401		1398		124,000	
020501	ریختن خاکهای حاصل از هر نوع عملیات خاکی به داخل پی ها، کنار ابنیه فنی هیدرولیکی و روی لوله ها، در هر عمق و در لایه های حداکثر 15 سانتی متر و تسطیح لازم.	1399	مترمکعب	67,800	34%
020501		1398		50,300	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل دوم . عملیات خاکی با دست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020502	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی، غیر از لجنی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا 50 متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	1399	مترمکعب	273,000	34%
020502		1398		202,500	
020601	اضافه بها به بردیف های 020101 و 020502، برای 50 متر حمل اضافی با وسایل دستی (کسر 50 متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمکعب	191,000	34%
020601		1398		142,000	
020701	تسطیح و رگلاژ سطوح خاکبرداری شده با ماشین در محل پی ها و ابنیه فنی هیدرولیکی.	1399	مترمربع	8,840	34%
020701		1398		6,570	
020702	تسطیح و رگلاژ سطوح کانالهای شبکه آبیاری (تریمینگ) با رواداری طبق مشخصات، که روی آنها پوشش بتنی قرار میگیرد.	1399	مترمربع	30,300	35%
020702		1398		22,400	
020703	آبپاشی و کوبیدن سطوح خاکبرداری شده یا سطوح زمین طبیعی تا حد تراکم درصد پروکتور استاندارد. 95	1399	مترمربع	13,500	33%
020703		1398		10,100	
020704	آبپاشی و کوبیدن قشرهای خاکریزی در لایه های حداکثر 15 سانتی متر با تراکم درصد پروکتور استاندارد، در هر عمق و ارتفاع. 95	1399	مترمکعب	101,500	33%
020704		1398		76,200	
020705	ریختن، پخش و تسطیح مصالح فیلتر دانه بندی شده با رگلاژ مناسب، در محلهای تعیین شده.	1399	مترمکعب	60,900	34%
020705		1398		45,300	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031701	اضافه بها به ردیفهای خاکریزی، در صورتی که خاکهای مورد مصرف در قشرهای خاکریزی، ریز دانه باشد.	1399	مترمکعب	6,920	32%
031701	اضافه بها به ردیفهای 031606 تا 031609، در صورتی که خاکهای مورد مصرف در قشرهای خاکریزی، ریز دانه باشد.	1398		5,240	
032001	خاکبرداری، رگلاژ و تنظیم کف و شیروانیهای طرفین داخل کانال (ترمیمینگ) به وسیله ماشین مخصوص تریمر یا هر وسیله دیگر، در زمینهای غیر سنگی به منظور آماده نمودن بستر پوشش بتنی کانال (لاینینگ).	1399	مترمربع	42,600	33%
032001		1398		32,000	
032002	رگلاژ کف و شیروانی داخلی زهکشهای روباز یا سایر کانالها و یا شیب زنی و رگلاژ بدنه خارجی خاکریزها.	1399	مترمربع	24,800	33%
032002		1398		18,600	
032101	عملیات تسطیح اراضی، وقتی که حجم عملیات خاکبرداری تا 400 متر مکعب متری انجام 40x در هکتار باشد و نقشه برداری و میخکوبی با شبکههای 40 شود.	1399	مترمکعب	74,800	33%
032101		1398		56,200	
032102	عملیات تسطیح اراضی، وقتی که حجم عملیات خاکبرداری بیش از 400 مترمکعب و تا 700 مترمکعب در هکتار باشد و نقشه برداری و میخکوبی با متری انجام شود. 40x شبکههای 40	1399	مترمکعب	62,300	33%
032102		1398		46,800	
032103	عملیات تسطیح اراضی، وقتی که حجم عملیات خاکبرداری بیش از 700 40x مترمکعب در هکتار باشد و نقشه برداری و میخکوبی با شبکههای 40 متری انجام شود.	1399	مترمکعب	54,100	32%
032103		1398		40,700	
032104	اضافه بها به ردیفهای عملیات تسطیح اراضی (032101 تا 032103)، وقتی که عملیات تسطیح با استفاده از دستگاه هوشمند لیزری (با حداکثر خطای یک سانتی متر در فاصله 500 متر) انجام شود.	1399	مترمکعب	7,810	32%
032104		1398		5,880	
032201	اضافه بها به ردیفهای تسطیح، (032101 تا 032103) وقتی که متری انجام شود. 30x نقشه برداری و میخکوبی با شبکههای 30	1399	هکتار	2,395,000	32%
032201		1398		1,805,000	
032202	اضافه بها به ردیفهای تسطیح، (032101 تا 032103) وقتی که متری انجام شود. 20x نقشه برداری و میخکوبی با شبکه های 20	1399	هکتار	7,018,000	32%
032202		1398		5,282,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
032301	علف کنی یا علف بری کانالها و زهکشها با هر نوع وسیله مکانیکی، به ازای سطح پوشیده شده از علف.	1399	مترمربع	5,780	33%
032301		1398		4,330	
032401	لایروبی کانالها و زهکشها.	1399	مترمکعب	42,900	33%
032401		1398		32,200	
032501	تسطیح داخل کرت‌های شالیزاری.	1399	مترمکعب	37,400	33%
032501		1398		28,100	
032502	آماده‌سازی کرت‌های شالیزاری به منظور کاشت و گل‌آب کرت برای نشاء شالی.	1399	هکتار	8,249,000	32%
032502		1398		6,209,000	
33%	رشد فصل :				



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	سنگریزی پشت دیوارها و ابنیه فنی هیدرولیکی (درناژ) با قلوه سنگ.	1399	مترمکعب	225,500	-5%
040101		1398		237,500	
040102	سنگریزی پشت دیوارها و ابنیه فنی هیدرولیکی (درناژ) با سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	674,000	41%
040102		1398		476,000	
040103	خشکه چینی با قلوه سنگ.	1399	مترمکعب	364,000	32%
040103		1398		274,000	
040104	خشکه چینی با سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	761,000	40%
040104		1398		541,000	
040105	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ (گابیون) با تورسیمی گالوانیزه 13 (کیلوگرم در مترمکعب) و قلوه سنگ.	1399	مترمکعب	1,920,000	40%
040105		1398		1,371,000	
040106	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ (گابیون) با تورسیمی گالوانیزه 13 (کیلوگرم در مترمکعب) و سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	2,417,000	41%
040106		1398		1,709,000	
040107	تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوشش خشکه چینی ریپ رپ.	1399	مترمکعب	909,500	32%
040107		1398		684,500	
040201	اضافه بها به ردیفهای 040105 و 040106، به ازای هر کیلوگرم اضافه وزن مصرفی توری سیمی گالوانیزه در 1 مترمکعب تور سنگ.	1399	کیلوگرم	101,000	42%
040201		1398		70,800	
040301	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:5 در پی.	1399	مترمکعب	1,781,000	37%
040301		1398		1,294,000	
040302	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:4 در پی.	1399	مترمکعب	1,824,000	37%
040302		1398		1,328,000	
040303	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:3 در پی.	1399	مترمکعب	1,882,000	37%
040303		1398		1,371,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040304	تهیه و اجرای سنگ قلوه غرقاب در ملات ماسه سیمان 1:6.	1399	مترمکعب	1,149,000	51%
040304		1398		758,500	
040305	تهیه و اجرای سنگ لاشه غرقاب در ملات ماسه سیمان 1:6.	1399	مترمکعب	1,377,000	43%
040305		1398		961,500	
040401	اضافه بها به ردیفهای خشکه چینی یا بنایی با سنگ لاشه، برای سطوح شیبدار در شیروانیها.	1399	مترمربع	43,200	33%
040401		1398		32,300	
040402	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.	1399	مترمکعب	483,000	33%
040402		1398		361,000	
040403	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ لاشه موزاییکی.	1399	مترمربع	205,000	32%
040403		1398		155,000	
040404	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ بادی، با ارتفاع مساوی در هر رگ.	1399	مترمربع	416,500	26%
040404		1398		329,500	
040405	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ سرتراش.	1399	مترمربع	644,000	28%
040405		1398		502,000	
040501	بنایی با سنگ سرتراش و ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمکعب	3,713,000	32%
040501		1398		2,804,000	
040502	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمکعب	3,954,000	32%
040502		1398		2,986,000	
040601	اضافه بها برای بنایی در طاق پلهای قوسی شکل.	1399	مترمکعب	311,000	41%
040601		1398		220,500	
040602	اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتی که بنایی در انحنا انجام شود.	1399	مترمکعب	292,000	32%
040602		1398		220,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040603	اضافه بها برای هر نوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از 5 متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع 5 تا 10 متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در 10 تا 15 متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر پرداخت می شود.	1399	مترمکعب	254,500	35%
040603		1398		188,500	
040604	اضافه بها به بناییهای سنگی، هرگاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با پمپ در حین اجرای عملیات، الزامی باشد.	1399	مترمکعب	220,000	32%
040604		1398		165,500	
040605	اضافه بها برای کارهای بنایی با سنگ، برای هر نوع ابنیه فنی هیدرولیکی که حجم عملیات بنایی هر یک از آنها برابر یا کمتر از 6 مترمکعب باشد.	1399	مترمکعب	365,000	37%
040605		1398		265,500	
040606	کسریها به ردیفهای بنایی سنگی، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.	1399	مترمکعب	-344,000	36%
040606		1398		-252,000	
040701	تعبیه درز انقطاع در بناییهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.	1399	مترمربع	267,500	42%
040701		1398		188,000	
040801	تهیه و حمل مصالح قشرفیلتر دانه بندی شده برای مصرف در ترانشه زهکشها و یا زیر پوشش کانالها و ابنیه فنی هیدرولیکی.	1399	مترمکعب	426,500	33%
040801		1398		320,500	
رشد فصل :					35%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل پنجم . اندود و بندکشی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	اندود سیمانی به ضخامت حدود 1 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمربع	137,500	32%
050101		1398		103,500	
050102	اندود سیمانی به ضخامت حدود 2 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمربع	180,000	33%
050102		1398		135,000	
050103	اندود سیمانی به ضخامت حدود 3 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمربع	215,000	33%
050103		1398		161,500	
050104	اندود سیمانی به ضخامت حدود 5 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمربع	321,000	33%
050104		1398		240,500	
050201	بندکشی نمای سنگی با سنگ لاشه موزاییک با ملات ماسه سیمان 1:3 در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع 5 متر.	1399	مترمربع	109,000	32%
050201		1398		82,100	
050202	بندکشی نمای سنگی بادیر، سر تراش، نیم تراش با ملات ماسه سیمان 1:3 در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع 5 متر.	1399	مترمربع	74,600	32%
050202		1398		56,200	
050301	اضافه بهای بندکشی در دیوارهای سنگی از هر نوع، در ارتفاع بیش از 5 متر. این اضافه بها از 5 تا 10 متر یک بار، 10 تا 15 متر دوبار و به همین ترتیب در ارتفاعات بیشتر پرداخت می شود.	1399	مترمربع	55,600	34%
050301		1398		41,300	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل ششم. قالب بندی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060101	تهیه وسایل و قالب بندی پی‌ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا 2 متر باشد.	1399	مترمربع	774,500	30%
060101		1398		595,500	
060102	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 2 و تا 3 متر باشد.	1399	مترمربع	826,000	30%
060102		1398		635,000	
060103	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 3 و تا 5 متر باشد.	1399	مترمربع	1,016,000	29%
060103		1398		785,000	
060104	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 5 و تا 7 متر باشد.	1399	مترمربع	1,087,000	29%
060104		1398		838,500	
060105	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 7 و تا 10 متر باشد.	1399	مترمربع	1,195,000	30%
060105		1398		912,500	
060106	تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.	1399	مترمربع	300,000	47%
060106		1398		204,000	
060201	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا 5 متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	1399	مترمربع	689,500	28%
060201		1398		535,500	
060202	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه بیش از 5 و تا 10 متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	1399	مترمربع	898,500	29%
060202		1398		696,500	
060203	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا 15 متر مرکب از تیر و دال که حداکثر ارتفاع آن از زیر تیر، 3 متر باشد.	1399	مترمربع	863,000	29%
060203		1398		664,500	
060204	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا 15 متر مرکب از تیر و دال که ارتفاع از زیر تیر بیش از 3 و تا 5 متر باشد.	1399	مترمربع	1,000,000	29%
060204		1398		773,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل ششم. قالب بندی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060205	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا 15 متر مرکب از تیر و دال که ارتفاع از زیر تیر بیش از 5 و تا 7 متر باشد.	1399	مترمربع	1,133,000	29%
060205		1398		878,000	
060206	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا 15 متر مرکب از تیر و دال که ارتفاع از زیر تیر بیش از 7 و تا 10 متر باشد.	1399	مترمربع	1,421,000	28%
060206		1398		1,104,000	
060301	تعیین انواع درزها در کارهای بتنی با تمام مصالح و وسایل لازم، بدون پرکردن آن برحسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	54,300	28%
060301		1398		42,100	
060401	اضافه بها به ردیفهای 060101 تا 060105، در صورتی که در دیوارها به جای بولت از صفحه نگهدارهای مخصوص با صفحه آب بند استفاده شود.	1399	مترمربع	14,300	394%
060401		1398		2,890	
060402	اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.	1399	مترمربع	385,000	35%
060402		1398		284,500	
060403	اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، هر گاه قالب الزاما در کار باقی بماند.	1399	مترمربع	280,000	-6%
060403		1398		298,000	
060404	اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، هر گاه عملیات در زیر تراز سطح آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	1399	مترمربع	131,000	32%
060404		1398		98,700	
060405	اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، هر گاه مجموع سطوح قالب بندی هر یک از ابنیه فنی تا 20 مترمربع باشد.	1399	مترمربع	153,500	29%
060405		1398		118,500	
060406	اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، هر گاه باز کردن قالب میسر نبوده و خرد کردن و شکستن آن برای خارج کردن از محل، ضروری باشد.	1399	مترمربع	406,500	3%
060406		1398		394,000	
060501	تهیه وسایل، چوب بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پی ها در هر عمق.	1399	مترمربع	451,000	17%
060501		1398		384,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل ششم. قالب بندی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060601	تهیه وسایل و قالب بندی هر نوع نیم لوله بتنی پیش ساخته (کانالت).	1399	مترمربع	206,000	53%
060601		1398		134,500	
رشد فصل :					45%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل هفتم. کارهای فولادی با میلگرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070101	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا 10 میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	85,600	42%
070101		1398		59,900	
070102	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر 12 تا 18 میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	79,700	40%
070102		1398		56,900	
070201	به قطر تا 10 All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	75,000	32%
070201		1398		56,800	
070202	به قطر 12 تا All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	68,800	50%
070202		1398		45,600	
070203	به قطر 20 و All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	65,600	51%
070203		1398		43,400	
070204	به قطر تا 10 All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	85,100	48%
070204		1398		57,500	
070205	به قطر 12 تا All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	69,200	50%
070205		1398		46,100	
070206	به قطر 20 و All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	66,000	50%
070206		1398		43,800	
070301	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد ساده، به انضمام بریدن و کار گذاشتن، با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	102,000	44%
070301		1398		70,600	
070302	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد آجدار، به انضمام بریدن و کار گذاشتن، با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	84,700	30%
070302		1398		64,900	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل هفتم. کارهای فولادی با میلگرد					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070401	اضافه بها به بردیف های 070301 و 070302، چنانچه شبکه پیش جوش (مش) ساخته شده، به صورت فرم داده شده اجرا شود.	1399	کیلوگرم	0	
070401		1398			
070402	اضافه بها به بردیف های میلگرد، چنانچه عملیات پایین تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار، ضروری باشد.	1399	کیلوگرم	3,190	32%
070402		1398		2,410	
070501	تهیه و نصب میل مهار همراه با متعلقات سرمهار با جوشکاری لازم به طور کامل.	1399	کیلوگرم	102,000	38%
070501		1398		73,600	
070502	تهیه و نصب میل مهار همراه با متعلقات سرمهار و مهره با رزوه کردن به طور کامل.	1399	کیلوگرم	126,500	39%
070502		1398		90,900	
070503	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میلگرد، با مهره و کارگذاری در محل های لازم (قبل از بتن ریزی).	1399	کیلوگرم	120,000	38%
070503		1398		86,400	
070504	تهیه مصالح و وسایل و اجرای بست به وسیله تپانچه.	1399	عدد	37,200	85%
070504		1398		20,100	
070601	اضافه بها به بردیف های میلگرد گذاری، در صورتی که وزن میلگرد مصرفی در هر اینیه فنی هیدرولیکی، کمتر از 600 کیلوگرم باشد.	1399	کیلوگرم	5,240	37%
070601		1398		3,800	
070602	تهیه و نصب میل مهار دو سر رزوه با مهره، تا قطر 50 میلی متر.	1399	کیلوگرم	150,500	38%
070602		1398		109,000	
070701	تهیه و جاگذاری شبکه میلگرد پیش جوش (مش)، برای استفاده در انواع نیم لوله های بتنی پیش ساخته (کانالت).	1399	کیلوگرم	102,500	44%
070701		1398		70,700	
44%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل هشتم. کارهای فولادی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات پلهای فلزی، با یک دست رنگ ضدزنگ، به پلهای 24 متر، در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	142,000	77%
080101		1398		79,900	
080201	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه و نردبان، با نبشی، ناودانی، میلگرد و مانند آنها.	1399	کیلوگرم	124,000	43%
080201		1398		86,200	
080202	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه، با پروفیل های توخالی و لوله.	1399	کیلوگرم	137,500	50%
080202		1398		91,300	
080203	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گارد ریل) از ورق گالوانیزه، با پایه ها و اتصالات مربوط، برای کناره های راه و پلها، از نوع خارجی.	1399	کیلوگرم	0	
080203		1398			
080204	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گارد ریل) از ورق گالوانیزه، با پایه ها و اتصالات مربوط، برای کناره های راه و پلها، از نوع ساخت داخل کشور.	1399	کیلوگرم	149,500	51%
080204		1398		98,900	
080205	تهیه مصالح و نصب تور سیمی گالوانیزه (فنس)، برای حفاظ اطراف کانالها، جاده ها، پلها و ابنیه فنی هیدرولیکی، با لوازم اتصال.	1399	کیلوگرم	116,500	41%
080205		1398		82,200	
080206	تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فنس)، به هر شکل و اندازه و نصب کامل آن.	1399	کیلوگرم	117,500	56%
080206		1398		75,300	
080301	تهیه مصالح فلزی پایه تابلوها و علائم راه به هر شکل و اندازه، ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه تابلو و عملیات خاکی و بنایی.	1399	کیلوگرم	98,600	49%
080301		1398		66,000	
080401	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دندانه دار خارجی با میزان جابجائی 25 میلی متر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط، در سطح اتومبیل روی پل.	1399	متر طول	5,119,000	66%
080401		1398		3,066,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل هشتم. کارهای فولادی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080402	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دندانه دار خارجی با میزان جابجائی 50 میلی متر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط، در سطح اتومبیل روی پل.	1399	متر طول	0	
080402		1398			
080403	تهیه و نصب لوله های فولادی برای هدایت آب به هر قطر به طور کامل، با اتصالات و تکیه گاههای مربوط در الواسیون.	1399	کیلوگرم	221,000	34%
080403		1398		164,000	
080404	تهیه و نصب لوله های فولادی جهت هدایت آب به هر قطر، مانند فلوم یا سیفون و غیره.	1399	کیلوگرم	0	
080404		1398			
080405	تهیه و نصب لوله، لگنچه و درپوشهای چدنی برای تخلیه آبهای سطحی روی پلها و موارد مشابه آن.	1399	کیلوگرم	0	
080405		1398		79,000	
080406	تهیه درپوشهای چدنی با قابهای مربوط و نصب آنها روی چاهکها، به انضمام تهیه و به کار بردن مصالح لازم برای تحکیم قابها.	1399	کیلوگرم	66,400	5%
080406		1398		62,900	
080407	تهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی آبروها و کانالها از ناودانی، تیر آهن، ورق و سایر پروفیل های لازم، با جوشکاری و ساییدن.	1399	کیلوگرم	77,500	51%
080407		1398		51,200	
080408	تهیه و نصب کامل دریچه های ساده فلزی برای حوضچه های تقسیم و آبگیری به صورت کشویی دستی، دریچه های یکطرفه و یا دریچه های مشابه، با یک دست رنگ ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	114,500	57%
080408		1398		72,800	
080409	تهیه و ساخت و نصب شبکه های اشغالگیر، با یک دست رنگ ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	104,500	56%
080409		1398		66,800	
080410	تهیه مصالح فلزی به منظور تعبیه شکاف هدایت شبکه های اشغالگیر، دریچه های فرازبند و محافظت لبه های سازه های بتنی، از نبشی و ناودانی و غیره، با یک دست رنگ ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	123,500	62%
080410		1398		76,200	
080501	تهیه و نصب سیم خاردار با میخ و سیم لازم.	1399	کیلوگرم	108,500	35%
080501		1398		79,900	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل هشتم . کارهای فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080601	تهیه مصالح و نصب تور سیمی (تور مرغی)، به منظور اجرای اندود سیمانی.	1399	مترمربع	66,800	33%
080601		1398		50,100	
080701	نصب لوله های موجدار فلزی گالوانیزه، به هر شکل و اندازه.	1399	کیلوگرم	0	
080701		1398			
رشد فصل :					48%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل نهم . بتن درجا					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090101	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با 100 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,698,000	42%
090101		1398		1,195,000	
090102	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با 150 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,815,000	41%
090102		1398		1,282,000	
090103	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با 200 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,131,000	40%
090103		1398		1,522,000	
090104	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,233,000	39%
090104		1398		1,600,000	
090105	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,375,000	39%
090105		1398		1,708,000	
090106	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,476,000	38%
090106		1398		1,785,000	
090107	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با 400 کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,572,000	38%
090107		1398		1,859,000	
090201	تهیه مصالح و اجرای بتن 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف کمتر از 60 سانتی متر.	1399	مترمکعب	2,829,000	38%
090201		1398		2,037,000	
090202	تهیه مصالح و اجرای بتن 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف از 60 تا 120 سانتی متر.	1399	مترمکعب	2,610,000	39%
090202		1398		1,873,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل نهم . بتن درجا					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090203	تهیه مصالح و اجرای بتن 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت ، با عرض کف بیش از 120 سانتی متر.	1399	مترمکعب	2,473,000	39%
090203		1398		1,771,000	
090301	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، چنانچه بتن در ضخامتهای 15 سانتی متر یا کمتر اجرا شود.	1399	مترمکعب	121,000	32%
090301		1398		91,000	
090302	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، برای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع 5 متر.	1399	مترمکعب	204,000	33%
090302		1398		153,000	
090303	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، برای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع در ارتفاع بیش از 5 و تا 10 متر.	1399	مترمکعب	380,500	33%
090303		1398		285,000	
090304	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، برای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر تا 5 متر باشد).	1399	مترمکعب	176,500	33%
090304		1398		132,500	
090305	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، برای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر بیش از 5 و تا 10 متر باشد).	1399	مترمکعب	272,000	33%
090305		1398		203,500	
090306	اضافه بها به هر نوع بتن ریزی که زیر سطح آب زیرزمینی انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	1399	مترمکعب	244,000	32%
090306		1398		183,500	
090307	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، برای پرداخت سطوح بتنی ابنیه فنی هیدرولیکی در معرض جریان آب.	1399	مترمربع	48,300	33%
090307		1398		36,300	
090308	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، جهت اجرای سازه های اندازه گیری جریان (پارشال فلوم و مدول).	1399	مترمکعب	362,000	34%
090308		1398		270,000	
090309	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	1399	مترمکعب	60,500	35%
090309		1398		44,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل نهم . بتن درجا					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090310	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی برای سختی ارتعاش بتن، در صورتی که میلگرد بکار رفته در بتن بیش از 180 کیلوگرم در متر مکعب بتن باشد.	1399	مترمکعب	27,800	32%
090310		1398		21,000	
090401	زبرکردن و شیار انداختن سطح رویه های بتنی.	1399	مترمربع	46,000	33%
090401		1398		34,500	
090501	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.	1399	مترمکعب	21,200	43%
090501		1398		14,800	
090601	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع 2 در بتن و یا ملاتنها به جای سیمان نوع 1.	1399	کیلوگرم	1	
090601		1398			
090602	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع 5 در بتن و یا ملاتنها به جای سیمان نوع 1.	1399	کیلوگرم	150	35%
090602		1398		1	
090603	اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی نسبت به عیار درج شده در ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع 1 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	2,540	35%
090603		1398		1,870	
090701	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از ابنیه فنی هیدرولیکی، کمتر از 4 مترمکعب باشد.	1399	مترمکعب	389,500	36%
090701		1398		284,500	
090702	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از ابنیه فنی هیدرولیکی، از 4 تا 8 مترمکعب باشد.	1399	مترمکعب	288,000	37%
090702		1398		209,000	
091001	تهیه مصالح و اجرای شفته با خاک محل و 100 کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	1399	مترمکعب	645,000	32%
091001		1398		486,000	
091002	تهیه مصالح و اجرای شفته با خاک شن دار (خاک محل و مخلوط رودخانه ای) و 100 کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	1399	مترمکعب	817,000	32%
091002		1398		615,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل نهم . بتن درجا					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
091003	تهیه مصالح و اجرای شفته با مخلوط خاک محل و سیمان (Soil-Cement) ، با 150 کیلوگرم سیمان در مترمکعب شفته.	1399	مترمکعب	1,020,000	34%
091003		1398		758,500	
091004	تهیه مصالح و اجرای شفته با مخلوط رودخانه ای (تونان) ، با 150 کیلو گرم سیمان در مترمکعب شفته.	1399	مترمکعب	1,180,000	34%
091004		1398		878,500	
091101	اضافه بها به ردیف های 091001 و 091002 ، به ازای هر 50 کیلوگرم آهک اضافه در مترمکعب شفته.	1399	مترمکعب	106,000	30%
091101		1398		81,100	
	رشد فصل :				36%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل دهم . بتن پیش ساخته					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100101	تهیه و نصب درپوش بتنی پیش ساخته با عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب ، برای روی کانالها، چاهها و قناتها.	1399	مترمکعب	6,108,000	36%
100101		1398		4,486,000	
100201	تهیه و نصب بلوکهای حفاظ (گارد بلوک)، با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترمکعب	4,161,000	36%
100201		1398		3,041,000	
100301	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا 0/05 متر مربع، با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	5,780,000	36%
100301		1398		4,228,000	
100302	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 05.0 و تا 10 مترمربع، با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	4,886,000	36%
100302		1398		3,573,000	
100303	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 10.0 متر مربع، با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	3,707,000	37%
100303		1398		2,700,000	
100401	تهیه و نصب کولهای بتنی مسلح پیش ساخته در هر عمق، به منظور تحکیم قناتها، با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب، به انضمام پر کردن پشت کول.	1399	مترطول	3,139,000	36%
100401		1398		2,294,000	
100501	تهیه مصالح و اجرای قطعات پیش ساخته بتنی، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب، به منظور حفاظت شیبها.	1399	مترمکعب	4,816,000	36%
100501		1398		3,537,000	
100601	تهیه مصالح و اجرای پوشش بتنی پیش ساخته کانالها، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترمکعب	5,531,000	36%
100601		1398		4,063,000	
100701	تهیه مصالح و اجرای ابنیه فنی هیدرولیکی و سازه های بتنی پیش ساخته ، با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترمکعب	5,882,000	36%
100701		1398		4,321,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل دهم . بتن پیش ساخته

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100702	نصب ابنیه فنی هیدرولیکی و سازه های بتنی پیش ساخته با ملات ماسه سیمان به 4 (طبقه 2). 1	1399	مترمکعب	2,303,000	33%
100702		1398		1,729,000	
100703	تهیه مصالح و اجرای کفشی، پایه و زین نیم لوله های بتنی پیش ساخته (ک انالت)، با عیار 400 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترمکعب	5,432,000	36%
100703		1398		3,978,000	
100801	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 100 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	258,500	36%
100801		1398		189,000	
100802	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 150 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	276,500	36%
100802		1398		202,500	
100803	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 200 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	360,500	36%
100803		1398		264,500	
100804	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 250 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	420,500	35%
100804		1398		309,500	
100805	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 300 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	636,500	38%
100805		1398		460,000	
100806	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 350 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	672,000	35%
100806		1398		496,000	
100807	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 400 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	810,500	38%
100807		1398		586,000	
100808	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 500 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	1,079,000	38%
100808		1398		780,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل دهم . بتن پیش ساخته

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100809	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 600 میلی متر، با بتن به اعیار 300 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	1,235,000	38%
100809		1398		892,500	
100901	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 400 میلی متر و ضخامت جدار 70 میلی متر، با بتن به اعیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	900,500	36%
100901		1398		660,000	
100902	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 450 میلی متر و ضخامت جدار 70 میلی متر، با بتن به اعیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	998,000	35%
100902		1398		735,000	
100903	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 500 میلی متر و ضخامت جدار 70 میلی متر، با بتن به اعیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	1,079,000	35%
100903		1398		795,000	
100904	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 600 میلی متر و ضخامت جدار 80 میلی متر، با بتن به اعیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	1,168,000	37%
100904		1398		851,500	
100905	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 700 میلی متر و ضخامت جدار 100 میلی متر، با بتن به اعیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	1,425,000	36%
100905		1398		1,044,000	
100906	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 800 میلی متر و ضخامت جدار 100 میلی متر، با بتن به اعیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	1,368,000	37%
100906		1398		998,500	
100907	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 900 میلی متر و ضخامت جدار 100 میلی متر، با بتن به اعیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	1,587,000	36%
100907		1398		1,160,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل دهم . بتن پیش ساخته					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100908	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 1000 میلی متر و ضخامت جدار 120 میلی متر، با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	1,897,000	37%
100908		1398		1,383,000	
100909	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 1200 میلی متر و ضخامت جدار 140 میلی متر، با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	2,570,000	36%
100909		1398		1,878,000	
100910	تهیه مصالح، ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 1400 میلی متر و ضخامت جدار 150 میلی متر، با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترطول	3,161,000	36%
100910		1398		2,309,000	
101001	تهیه بتن و ساخت انواع نیم لوله بتنی پیش ساخته (کانالت)، به عیار 450 کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	1399	مترمکعب	3,981,000	36%
101001		1398		2,917,000	
	رشد فصل :				36%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل یازدهم. کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110101	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 70- تا 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع و بیش تر.	1399	مترطول	489,500	34%
110101		1398		365,000	
110102	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 100- تا 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع و بیش تر.	1399	مترطول	515,000	34%
110102		1398		384,000	
110103	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 150- تا 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع و بیش تر.	1399	مترطول	532,500	34%
110103		1398		397,000	
110104	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 230- تا 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع و بیش تر.	1399	مترطول	594,000	34%
110104		1398		443,000	
110105	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 315- تا 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع و بیش تر.	1399	مترطول	597,000	34%
110105		1398		445,500	
110106	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 450- تا 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع و بیش تر.	1399	مترطول	726,000	33%
110106		1398		542,000	
110107	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 600- تا 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع و بیش تر.	1399	مترطول	1,004,000	33%
110107		1398		751,000	
110108	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 800- تا 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع و بیش تر.	1399	مترطول	1,058,000	33%
110108		1398		792,000	
110109	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 1000- تا 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع و بیش تر.	1399	مترطول	1,138,000	33%
110109		1398		851,500	
110201	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 70- پیش از 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع و بیش تر.	1399	مترطول	578,500	34%
110201		1398		431,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل یازدهم. کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110202	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 100- بیش از 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.	1399	مترطول	593,500	34%
110202		1398		442,500	
110203	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 150- بیش از 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.	1399	مترطول	613,500	34%
110203		1398		457,500	
110204	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 230- بیش از 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.	1399	مترطول	683,500	34%
110204		1398		510,000	
110205	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 315- بیش از 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.	1399	مترطول	720,000	33%
110205		1398		537,500	
110206	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 450- بیش از 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.	1399	مترطول	832,000	33%
110206		1398		621,500	
110207	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 600- بیش از 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.	1399	مترطول	913,000	33%
110207		1398		682,000	
110208	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 800- بیش از 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی مترمربع و بیش تر.	1399	مترطول	1,139,000	33%
110208		1398		852,000	
110209	و پایه با ارتفاع T نصب کانال نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته تیپ 1000- ارتفاع بیش از 1 متر، در زمین با مقاومت مجاز 1 کیلوگرم بر سانتی مترمربع بیش تر.	1399	مترطول	1,175,000	33%
110209		1398		879,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل یازدهم. کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110301	اضافه بها به ردیف های 110101 تا 110103، چنانچه مقاومت مجاز زمین از 5، تا کمتر از 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع باشد. 0	1399	متر طول	16,600	33%
110301		1398		12,400	
110302	اضافه بها به ردیف های 110104 تا 110106، چنانچه مقاومت مجاز زمین از 5، تا کمتر از 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع باشد. 0	1399	متر طول	54,400	33%
110302		1398		40,700	
110303	اضافه بها به ردیف های 110107 تا 110109، چنانچه مقاومت مجاز زمین از 5، تا کمتر از 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع باشد. 0	1399	متر طول	93,600	33%
110303		1398		69,900	
110304	اضافه بها به ردیف های 110201 تا 110203، چنانچه مقاومت مجاز زمین از 5، تا کمتر از 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع باشد. 0	1399	متر طول	50,100	34%
110304		1398		37,300	
110305	اضافه بها به ردیف های 110204 تا 110206، چنانچه مقاومت مجاز زمین از 5، تا کمتر از 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع باشد. 0	1399	متر طول	50,100	34%
110305		1398		37,300	
110306	اضافه بها به ردیف های 110207 تا 110209، چنانچه مقاومت مجاز زمین از 5، تا کمتر از 1 کیلوگرم بر سانتی متر مربع باشد. 0	1399	متر طول	133,000	34%
110306		1398		99,200	
34%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل دوازدهم .زهکشا و جمع کننده های زیر زمینی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120101	اجرای زهکشهای زیرزمینی (زهکشهای عمقی) با لوله خرطومی مشبک یا مشابه تا قطر 200 میلی متر، با ترانشه به عرض (Pipe Corrugated) تا 50 سانتی متر و عمق تا 2 متر، با ترنچر.	1399	مترطول	113,500	33%
120101		1398		85,200	
120102	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله خرطومی مشبک یا مشابه تا قطر 200 میلی متر، با ترانشه به عرض بیش از 50 و تا 60 سانتی متر و عمق تا 2 متر، با ترنچر.	1399	مترطول	135,500	33%
120102		1398		101,500	
120103	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله خرطومی مشبک یا مشابه تا قطر 200 میلی متر، با ترانشه به عرض بیش از 50 و تا 60 سانتی متر و عمق تا 2 متر با ترنچر، در صورتی که لوله گذاری و ریختن مصالح فیلتر با وسایلی غیر از ترنچر انجام شود.	1399	مترطول	106,000	33%
120103		1398		79,500	
120104	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله بتنی یا سفالی (تنبوشه) تا قطر 200 میلی متر، با ترانشه به عرض تا 60 سانتی متر و عمق تا 2 متر، با ترنچر.	1399	مترطول	145,500	32%
120104		1398		109,500	
120105	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله بتنی یا سفالی تا قطر 200 میلی متر، با ترانشه به عرض تا 60 سانتی متر و عمق تا 2 متر با ترنچر، در صورتی که لوله گذاری و ریختن مصالح فیلتر با وسایلی غیر از ترنچر انجام شود.	1399	مترطول	119,500	33%
120105		1398		89,600	
120106	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله پی.وی.سی مشبک یا مشابه تا قطر 200 میلی متر، با ترانشه به عرض تا 60 سانتی متر و عمق تا 2 متر با ترنچر، در صورتی که لوله گذاری و ریختن مصالح فیلتر با وسایلی غیر از ترنچر انجام شود.	1399	مترطول	128,000	33%
120106		1398		95,900	
120107	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله آزیست سیمانی مشبک یا مشابه تا قطر 200 میلی متر، با ترانشه به عرض تا 60 سانتی متر و عمق تا 2 متر با ترنچر، در صورتی که لوله گذاری و ریختن مصالح فیلتر با وسایلی غیر از ترنچر انجام شود.	1399	مترطول	120,500	33%
120107		1398		90,600	
120108	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله خرطومی مشبک یا مشابه تا قطر 200 میلی متر، با ترانشه به عرض تا 60 سانتی متر و عمق تا 2 متر، با بیل مکانیکی.	1399	مترطول	116,500	33%
120108		1398		87,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل دوازدهم .زهکشا و جمع کننده های زیر زمینی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120109	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله پی.وی.سی یا مشابه تا قطر 200 میلی متر، با ترانشه به عرض تا 60 سانتی متر و عمق تا 2 متر، با بیل مکانیکی.	1399	مترطول	116,500	33%
120109		1398		87,500	
120110	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله آریست سیمانی یا مشابه تا قطر 200 میلی متر، با ترانشه به عرض 80 سانتی متر و عمق تا 2 متر، با بیل مکانیکی.	1399	مترطول	171,000	33%
120110		1398		128,500	
120111	اجرای زهکشهای زیرزمینی با لوله بتنی یا سفالی یا مشابه تا قطر 200 میلی متر، با ترانشه به عرض 80 سانتی متر و عمق تا 2 متر، با بیل مکانیکی.	1399	مترطول	171,500	33%
120111		1398		128,500	
120201	اضافه بها به ردیفهای 120101 تا 120107 ، چنانچه عمق ترانشه بیش از 3 متر باشد. 2	1399	مترطول	29,700	33%
120201		1398		22,300	
120202	اضافه بها به ردیفهای 120108 تا 120111، چنانچه عمق ترانشه بیش از 2 متر باشد، برای عمق 2 تا 3 متر یک بار، 3 تا 4 متر دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	مترطول	22,100	33%
120202		1398		16,600	
120301	با لوله بتنی غیر مسلح به قطر (Collector) نصب زهکشهای جمع کننده داخلی 300 میلی متر، با ترانشه به عرض 1 متر و عمق تا 2 متر، با هر وسیله مکانیکی.	1399	مترطول	493,000	33%
120301		1398		369,500	
120302	نصب زهکشهای جمع کننده با لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 400 میلی متر، با ترانشه به عرض 10,1 متر و عمق تا 2 متر، با هر وسیله مکانیکی.	1399	مترطول	643,500	33%
120302		1398		482,500	
120303	نصب زهکشهای جمع کننده با لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 500 میلی متر، با ترانشه به عرض 20,1 متر و عمق تا 2 متر، با هر وسیله مکانیکی.	1399	مترطول	740,000	33%
120303		1398		555,000	
120304	نصب زهکشهای جمع کننده با لوله بتنی مسلح و غیر مسلح به قطر داخلی 600 میلی متر، با ترانشه به عرض 40,1 متر و عمق تا 2 متر، با هر وسیله مکانیکی.	1399	مترطول	861,500	33%
120304		1398		646,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل دوازدهم. زهکشیها و جمع کننده های زیر زمینی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120305	نصب زهکشهای جمع کننده با لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 800 میلی متر با ترانشه به عرض تا 6,1 متر و عمق 2 متر، با هر وسیله مکانیکی.	1399	متر طول	1,064,000	33%
120305		1398		798,500	
120401	اضافه بها به ردیف 120301، چنانچه عمق ترانشه بیش از 2 متر باشد، برای عمق 2 تا 3 متر یک بار، 3 تا 4 متر دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	متر طول	92,000	33%
120401		1398		68,900	
120402	اضافه بها به ردیفهای 120302 و 120303، چنانچه عمق ترانشه بیش از 2 متر باشد، برای عمق 2 تا 3 متر یک بار، 3 تا 4 متر دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	متر طول	90,400	33%
120402		1398		67,700	
120403	اضافه بها به ردیف 120304 و 120305، چنانچه عمق ترانشه بیش از 2 متر باشد، برای عمق 2 تا 3 متر یک بار، 3 تا 4 متر دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	متر طول	121,500	33%
120403		1398		91,200	
120404	اضافه بها به ردیفهای 120101 تا 120107، چنانچه عملیات در زمینهای لجنی صورت گیرد.	1399	متر طول	17,400	32%
120404		1398		13,100	
120405	اضافه بها به ردیفهای 120108 تا 120111، چنانچه عملیات در زمینهای لجنی صورت گیرد.	1399	متر طول	18,500	33%
120405		1398		13,900	
120406	اضافه بها به ردیفهای 120301 تا 120305، چنانچه عملیات در زمینهای لجنی صورت گیرد.	1399	متر طول	95,800	33%
120406		1398		72,000	
120501	خاکبرداری قسمتهای شیب دار ترانشه زهکشهای عمقی یا جمع کننده، اضافه بر مقاطع قائم در هر نوع زمین، به هر عمق و خاکریزی مجدد روی آن.	1399	متر مکعب	60,100	32%
120501		1398		45,200	
120601	اضافه بها به ردیفهای لوله گذاری، برای آن قسمت عملیات که در زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و استفاده از تلمبه موتوری در حین انجام عملیات، برای خارج نمودن آب الزامی باشد.	1399	متر مکعب	67,800	32%
120601		1398		51,100	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشش، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل دوازدهم . زهکشها و جمع کننده های زیر زمینی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120602	اضافه بها به پردیف های لوله گذاری، هر گاه عملیات زیر تراز آب زیرزمینی و بدون استفاده از تلمبه موتوری انجام شود.	1399	مترمکعب	42,800	33%
120602		1398		32,100	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل سیزدهم. عایقکاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130101	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیری.	1399	مترمربع	81,100	2%
130101		1398		79,300	
130102	عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی.	1399	مترمربع	277,500	-1%
130102		1398		283,000	
130103	عایق کاری رطوبتی با سه قشر اندود قیری و دو لایه گونی.	1399	مترمربع	464,000	-3%
130103		1398		479,000	
-1%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل چهاردهم. کارهای متفرقه

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140101	بریدن درزها در روسازیهای بتنی پس از بتن ریزی، با وسایل و ابزار لازم.	1399	دسیمتر مکعب	239,500	31%
140101		1398		181,500	
140102	تهیه مصالح و پرکردن درزهای بتنی با ماسه آسفالت، بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	24,400	25%
140102		1398		19,400	
140103	تهیه مصالح و پرکردن درزهای عمیق بتنی با پلاستوفوم، بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	46,800	30%
140103		1398		35,800	
140201	تهیه مصالح و نصب ننوپرین خارجی برای تکیه گاههای آزاد.	1399	دسیمتر مکعب	910,500	
140201		1398		0	
140202	تهیه مصالح و نصب ننوپرین داخلی برای تکیه گاههای آزاد.	1399	دسیمتر مکعب	910,500	28%
140202		1398		707,500	
140301	سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) سطوح فلزی.	1399	کیلوگرم	990	32%
140301		1398		750	
140302	زنگ زدایی سطوح فلزی به روش ماسه پاشی (سند بلاست).	1399	کیلوگرم	4,170	34%
140302		1398		3,100	
140303	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضدزنگ، روی سطوح فلزی.	1399	کیلوگرم	1,570	35%
140303		1398		1,160	
140304	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضدزنگ و دو دست اکلیل روغنی شامل آستر و رویه، روی کارهای فلزی.	1399	کیلوگرم	3,720	30%
140304		1398		2,840	
140305	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضدزنگ و دو دست رنگ روغنی شامل آستر و رویه، روی کارهای فلزی.	1399	کیلوگرم	3,600	31%
140305		1398		2,740	
140306	تهیه مصالح و اجرای دو قشر ضدزنگ مناسب و دو دست رنگ اپکسی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی، به ازای 100 میکرون در هر دست رنگ.	1399	کیلوگرم	7,030	30%
140306		1398		5,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل چهاردهم. کارهای متفرقه

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140401	اضافه بها به ردیف 140306، به ازای هر 100 میکرون افزایش ضخامت رنگ آمیزی اپکسی.	1399	کیلوگرم	3,940	29%
140401		1398		3,050	
140501	تهیه و نصب نوار شبرنگ.	1399	مترمربع	1,624,000	29%
140501		1398		1,258,000	
140502	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ شبرنگ.	1399	مترمربع	1,035,000	31%
140502		1398		786,000	
140601	تهیه و نصب نایلون (فیلم پلی اتیلن)، به وزن حدود 150 گرم در مترمربع، برای اطراف بتن و یا کارهای مشابه آن، که نایلون الزاماً در کار باقی بماند.	1399	مترمربع	13,700	28%
140601		1398		10,700	
140701	تهیه و نصب واتر استاپ به عرض 15 سانتی متر، از جنس پی.وی.سی.	1399	مترطول	287,000	28%
140701		1398		223,500	
140702	تهیه و نصب واتر استاپ به عرض 15 سانتی متر، از جنس لاستیک.	1399	مترطول	328,500	28%
140702		1398		255,500	
140703	تهیه، سوراخ کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی برای زهکشی.	1399	کیلوگرم	292,000	21%
140703		1398		240,000	
140801	اضافه بها به ردیف 140701، برای هر 1 سانتی متر اضافه بر 15 سانتی متر.	1399	مترطول	12,500	25%
140801		1398		9,940	
140802	اضافه بها به ردیف 140702، برای هر 1 سانتی متر اضافه بر 15 سانتی متر.	1399	مترطول	8,440	28%
140802		1398		6,580	
140901	تهیه مصالح و اجرای ساختمانهای کنترل، اداری و نگهبانی، به منظور استفاده در دوران بهره برداری.	1399	مقطوع	0	
140901		1398			
140902	تهیه مصالح و اجرای ساختمان انبار، به منظور استفاده در دوران بهره برداری.	1399	مقطوع	0	
140902		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل چهاردهم. کارهای متفرقه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
141101	تهیه و جاگذاری نوار آببند، قیر و کنف، در محل درز نیملوله های پیش ساخته کانالت.)	1399	متر طول	0	
141101		1398			
رشد فصل :					29%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل هفدهم . ژئوسنتتیک ها

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170101	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید تک سویه مسلح کننده خاک دارای مقاومت بیشتر از 4 و کمتر از 9 PH در محیط خاکی (با LTDS نهایی 120 ساله) جهت ساخت دیوارهای حایل خاک مسلح و تسلیح 20 KN/m به میزان شیبها.	1399	مترمربع	173,000	33%
170101		1398		130,000	
170102	افزایش در مقاومت 5 KN/m اضافه بها به ردیف 170101 به ازای هر در جهت طولی (افزایش کمتر از 5 LTDS کشش نهایی 120 ساله) کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	16,600	32%
170102		1398		12,500	
170103	بیشتر از 4 و PH تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید دو سویه در محیط خاکی (با LTDS کمتر از 9) با مقاومت کششی نهایی 120 ساله) جهت تثبیت بسترهای سست، باتلاقی و افزایش ظرفیت 10 KN/m میزان	1399	مترمربع	159,600	33%
170103		1398		120,000	
170104	افزایش در مقاومت 5 KN/m اضافه بها به ردیف 170103 به ازای هر در هر دو جهت. (افزایش کمتر از 5 LTDS کشش نهایی 120 ساله) کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	16,000	33%
170104		1398		12,000	
170201	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید پلی استری برای مسلح سازی آسفالت با 50. kN/m مقاومت کششی دو سویه	1399	مترمربع	227,500	22%
170201		1398		185,000	
170202	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید فایبرگلاس برای مسلح سازی آسفالت با کرنش بر متر. 50 kN/m گسیختگی کمتر از 3 درصد و مقاومت کششی دو سویه	1399	مترمربع	330,000	50%
170202		1398		220,000	
170203	10 kN/m اضافه بها به ردیفهای 170201 و 170202 به ازای هر مقاومت کششی مازاد در هر دو جهت. (افزایش کمتر از 10 کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	14,700	47%
170203		1398		10,000	
170204	اضافه بها به ردیف 170201 و 170202 در صورتی که یک لایه ژئوتکستایل نبافته به ژئوگرید توسط تولید کننده اضافه شود.	1399	مترمربع	0	
170204		1398			
170205	اضافه بها به ردیف 170201 و 170202 در صورتی که یک لایه ژئوتکستایل نبافته قیر اندود شده توسط تولید کننده به ژئوگرید اضافه شود.	1399	مترمربع	0	
170205		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل هفدهم . ژئوسنتتیک ها

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170301	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نبافته با مقاومت کششی حداقل 7 کیلونیوتن بر متر در هر دو جهت برای کاربرد در جداسازی، زهکشی و کنترل غوطه‌پوری و نظایر آن.	1399	مترمربع	0	
170301		1398		50,000	
170302	اضافه‌بها به ردیف 170301 به ازای هر یک کیلونیوتن افزایش مقاومت کششی در هر جهت (افزایش کمتر از 1 کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	0	
170302		1398		6,000	
170401	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نبافته با وزن 300 گرم بر مترمربع مطابق جهت محافظت از ژئوممبران. GT12 استاندارد	1399	مترمربع	46,000	2%
170401		1398		45,000	
170402	اضافه یا کاهش بها به ردیف 170401 به ازای هر صد گرم افزایش و یا کاهش وزن هر مترمربع سطح (اضافه و یا کاهش صد گرم به تناسب پرداخت می شود).	1399	مترمربع	8,000	
170402		1398			
170501	تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل بافته (زمین پارچه) با مقاومت کششی 100 کیلو نیوتن بر متر طول به منظور افزایش ظرفیت باربری و تسلیح خاک.	1399	مترمربع	0	
170501		1398		150,000	
170502	اضافه یا کسریها به ردیف 170501 به ازای هر 50 کیلونیوتن افزایش یا کاهش در مقاومت کششی در هر دو جهت. (افزایش کمتر از 50 کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمربع	0	
170502		1398		70,000	
170601	تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل نبافته با گرماژ حداقل 140 گرم و حداکثر گرم، با حداقل جذب قیر 725 گرم در مترمربع، کرنش 50% و مقاومت 200 حداقل 450 نیوتن و مقاومت کششی طولی و عرضی حداقل 8 (grab گراب) کیلونیوتن بر متر جهت آب‌بندی آسفالت.	1399	مترمربع	0	
170601		1398		49,000	
170602	تهیه مصالح و اجرای ژئوکامپوزیت متشکل از ژئوتکستایل نبافته پلی‌پروپیلن یا پلی استر) مسلح شده، با ژئوگرید الباف شیشه و مقاومت کششی دو سویه) کیلونیوتن بر متر و کرنش گسیختگی حداکثر 3 درصد و دارای کاربرد در 50 تسلیح و آب‌بندی آسفالت.	1399	مترمربع	345,000	37%
170602		1398		250,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

فصل هفدهم . ژئوسنتتیک ها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170603	اضافه بها به ردیف 170602 بابت هر 10 کیلونیوتن افزایش مقاومت کششی در هر دو جهت.	1399	مترمربع	13,800	37%
170603		1398		10,000	
170701	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی وینیل کلرید به ضخامت 5,1 میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف (PVC) مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، گود ساختمان، تونل، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	1399	مترمربع	0	
170701		1398		388,000	
170702	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سنگین به ضخامت 5,1 میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف (HDPE) مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	1399	مترمربع	290,000	
170702		1398			
170703	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سبک به ضخامت 5,1 میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف (LLDPE) مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، گود ساختمان، تونل، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	1399	مترمربع	450,000	45%
170703		1398		310,000	
170704	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی میتر خلی سبک به ضخامت 5,1 میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف (VLDPE) مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، گود ساختمان، تونل، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	1399	مترمربع	0	
170704		1398			
170801	با وزن (GCL) تهیه مصالح و اجرای عایق ژئوسنتتیک رسی سوزنی شده (نهایی 5 کیلوگرم بر مترمربع برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، گود ساختمان، تونل، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	1399	مترمربع	0	
170801		1398		370,000	
170802	اضافه بها به ردیف های 170701، 170702، 170703 و 170704 و چنانچه این مصالح در دیوارهایی با شیب بیش از 60 درجه نسبت 170801 به افق استفاده شود.	1399	مترمربع	0	
170802		1398		50,000	
رشد فصل :					34%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410101	ماسه شسته.	1399	مترمکعب	379,000	39%
410101		1398		272,000	
410102	شن شسته.	1399	مترمکعب	349,000	72%
410102		1398		202,000	
410401	سنگ لاشه بنایی.	1399	مترمکعب	437,000	44%
410401		1398		301,500	
410402	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی.	1399	مترمکعب	655,000	48%
410402		1398		440,500	
410404	سنگ پادپر.	1399	مترمکعب	1,135,000	186%
410404		1398		396,500	
410405	سنگ سرتراش.	1399	مترمکعب	1,695,000	194%
410405		1398		576,500	
410406	سنگ نیم تراش.	1399	مترمکعب	1,875,000	199%
410406		1398		626,500	
410501	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	1399	تن	2,400,000	31%
410501		1398		1,824,000	
410502	سیمان پرتلند نوع یک فله.	1399	تن	2,056,000	38%
410502		1398		1,481,000	
410503	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	1399	تن	2,378,000	31%
410503		1398		1,814,000	
410504	سیمان پرتلند نوع دو فله.	1399	تن	2,034,000	38%
410504		1398		1,471,000	
410505	سیمان پرتلند نوع 5 پاکتی.	1399	تن	2,420,000	32%
410505		1398		1,824,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410506	سیمان پرتلند نوع 5 فله.	1399	تن	2,076,000	40%
410506		1398		1,481,000	
410601	دینامیت.	1399	کیلوگرم	110,500	29%
410601		1398		85,500	
410602	انواع فتیله.	1399	متر طول	12,300	68%
410602		1398		7,290	
410603	انواع چاشنی.	1399	عدد	35,300	35%
410603		1398		26,100	
410701	انواع تیر آهن.	1399	کیلوگرم	63,400	56%
410701		1398		40,600	
410702	انواع تیر آهن بال پهن.	1399	کیلوگرم	0	
410702		1398			
410703	انواع ناودانی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410703		1398		43,800	
410704	انواع نبشی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410704		1398		43,800	
410705	انواع سپری.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410705		1398		43,800	
410706	انواع تسمه.	1399	کیلوگرم	89,700	103%
410706		1398		44,000	
410707	انواع ورق سیاه.	1399	کیلوگرم	89,700	103%
410707		1398		44,000	
410708	انواع سپر فلزی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410708		1398		43,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410801	انواع میلگرد ساده.	1399	کیلوگرم	66,400	42%
410801		1398		46,700	
410802	انواع میلگرد آجدار.	1399	کیلوگرم	55,300	45%
410802		1398		38,000	
رشد فصل :					67%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل اول. عملیات خاکی و تخریب.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
011501	تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح رودخانه ای.	1399	مترمکعب	192,000	32%
011501		1398		144,500	
011502	کسر بها به ردیف 011501 در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری یا خاکبرداری استفاده شود.	1399	مترمکعب	-65,400	32%
011502		1398		-49,200	
011601	تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح سنگی حاصل از معدن سنگ (ROCK FILL).	1399	مترمکعب	503,000	32%
011601		1398		379,500	
011602	کسر بها به ردیف 011601 در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری استفاده شود.	1399	مترمکعب	-242,000	32%
011602		1398		-183,000	
011701	در (Blanket sloppy) تهیه مصالح و اجرای پتوی نا تراوا شیب دار (تماس با بستر سنگی سد).	1399	مترمکعب	292,000	33%
011701		1398		219,000	
011702	تهیه مصالح و اجرای رس تماسی در تماس با بستر سنگی سد.	1399	مترمکعب	326,000	33%
011702		1398		244,500	
011703	تهیه مصالح و اجرای هسته رسی و بلانکت افقی سد.	1399	مترمکعب	242,500	32%
011703		1398		182,500	
011704	کرت بندی و سایر تمهیدات لازم برای عمل آوری رس.	1399	مترمکعب	23,600	32%
011704		1398		17,800	
011705	اضافه بها به ردیف های 011701 تا 011703 در صورتی که برای کندن رس نیاز به استفاده از ریپر بولدوزر به قدرت بیش از 250 اسب بخار باشد.	1399	مترمکعب	7,650	33%
011705		1398		5,750	
011801	تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) ریز دانه از مصالح رودخانه ای، با حد اکثر اندازه دانه 15 میلی متر.	1399	مترمکعب	390,000	32%
011801		1398		293,500	
011802	تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) درشت دانه از مصالح رودخانه ای، با حد اکثر اندازه دانه 25 میلی متر.	1399	مترمکعب	370,000	33%
011802		1398		278,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل اول. عملیات خاکی و تخریب.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
011803	زهکش قائم (از) Transition zone تهیه مصالح و اجرای ناحیه انتقالی (مصالح رودخانه ای).	1399	مترمکعب	353,500	32%
011803		1398		266,000	
011804	تهیه مصالح و اجرای فرش زهکش زیر پوسته سد (زهکش افقی) از مصالح رودخانه ای.	1399	مترمکعب	318,000	32%
011804		1398		239,500	
011805	اضافه بها به تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) در شرایطی که در مجاورت هسته آسفالتی به طور همزمان اجرا شود.	1399	مترمکعب	0	
011805		1398			
011806	کسر بها به ردیف های تهیه مصالح و اجرای صافی های ریز دانه و درشت دانه، ناحیه انتقالی و یا فرش زهکش زیر پوسته سد در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری یا خاکبرداری استفاده شود.	1399	مترمکعب	-139,500	32%
011806		1398		-105,000	
011807	اضافه بها به ردیف های تهیه مصالح و اجرای صافی های ریزدانه و درشت دانه، ناحیه انتقالی و یا فرش زهکش زیر پوسته سد اگر مصالح از سنگ کوهی تهیه شود.	1399	مترمکعب	123,500	31%
011807		1398		93,700	
011901	تهیه مصالح از مخلوط رودخانه ای و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه (RIP-RAP چین)	1399	مترمکعب	467,000	33%
011901		1398		351,000	
011902	تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (RIP-RAP).	1399	مترمکعب	602,000	32%
011902		1398		453,500	
011903	تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوشش خشکه چین (RIP-RAP).	1399	مترمکعب	909,500	32%
011903		1398		684,500	
012001	تهیه، بارگیری و حمل خاک مناسب از فاصله 500 متری، آب پاشی، ریختن و BACK FILL کوبیدن آن در پشت سازه های بتنی	1399	مترمکعب	229,000	33%
012001		1398		172,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل اول. عملیات خاکی و تخریب.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
012401	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا 15 سانتی متر باشد، به ازای هر سانتی متر محیط تنه (کسر 5 سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن به خارج محل عملیات.	1399	اصله	17,100	33%
012401		1398		12,800	
012601	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا 15 سانتی متر باشد به ازای هر 5 سانتی متر محیط تنه (کسر 5 سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).	1399	اصله	14,900	36%
012601		1398		10,900	
012602	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 15 تا 30 سانتی متر باشد.	1399	اصله	73,800	36%
012602		1398		53,900	
012603	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 30 تا 60 سانتی متر باشد.	1399	اصله	243,500	36%
012603		1398		178,000	
012604	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 60 تا 90 سانتی متر باشد.	1399	اصله	389,500	36%
012604		1398		285,000	
012605	اضافه بها به ردیف 012604، به ازای هر 10 سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر 10 سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).	1399	اصله	44,400	35%
012605		1398		32,700	
012611	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت تا 30 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
012611		1398			
012612	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از 30 تا 60 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
012612		1398			
012613	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از 60 تا 100 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
012613		1398			
012614	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از 100 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
012614		1398			



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشش، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل اول. عملیات خاکی و تخریب.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
012701	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان چنانچه بخشی از سازه تخریب شود	1399	مترمکعب	2,649,000	33%
012701	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان.	1398		1,988,000	
012702	تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها چنانچه بخشی از سازه تخریب شود	1399	مترمکعب	4,080,000	33%
012702	تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها.	1398		3,067,000	
012901	تهیه مصالح و اجرای هسته آسفالتی.	1399	مترمکعب	0	
012901		1398			
رشد فصل :					33%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل دوم . عملیات حفاری در فضای بسته.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	حفاری در فضای بسته به مقطع تا 7 متر مربع، در زمین پایدار.	1399	مترمکعب	3,797,000	33%
020101		1398		2,845,000	
020102	حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از 7 و تا 20 متر مربع، در زمین پایدار.	1399	مترمکعب	1,510,000	32%
020102		1398		1,137,000	
020103	حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از 20 و تا 50 متر مربع، در زمین پایدار.	1399	مترمکعب	1,138,000	32%
020103		1398		859,000	
020104	حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از 50 متر مربع، در زمین پایدار.	1399	مترمکعب	764,000	32%
020104		1398		577,000	
020105	حفاری تونل‌های با سطح مقطع حفاری 40 مترمربع، در زمین غیرسنگی، با TBM. استفاده از هر نوع دستگاه	1399	مترمکعب	4,303,000	33%
020105		1398		3,230,000	
020106	حفاری تونل‌های با سطح مقطع حفاری 40 مترمربع، در زمین سنگی، با TBM. استفاده از هر نوع دستگاه	1399	مترمکعب	3,282,000	32%
020106		1398		2,468,000	
020201	بارگیری هر نوع مصالح ناشی از ریزش در هر نوع زمین در فضای بسته خارج از قصور پیمانکار و حمل و تخلیه تا 500 متر از نزدیکترین دهانه ورودی.	1399	مترمکعب	103,000	34%
020201		1398		76,800	
020301	اضافه بها به ردیف‌های حفاری و ریزش‌پردازی در فضای بسته هرگاه فاصله مقطع حفاری از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 150 متر باشد، به ازای هر 250 متر. برای 250 متر اول یکبار، 250 متر دوم دو بار، و به همین ترتیب برای طول‌های بیشتر.	1399	درصد	7	
020301		1398			
020302	اضافه بها به ردیف‌های 020105 و 020106 به ازای هر متر مربع کمتر از 40 متر مربع.	1399	درصد	2	
020302		1398			
020303	کسر بها به ردیف‌های 020105 و 020106 به ازای هر متر مربع بیش‌تر از 40 متر مربع و حداکثر تا 140 متر مربع.	1399	درصد	-450	
020303		1398		0	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل دوم . عملیات حفاری در فضای بسته.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020304	TBM اضافه بها به ردیفهای حفاری تونل با استفاده از دستگاه حفار ردیفهای 20105 و 20106) در عمق بیشتر از 250 متر، برای 250 متر) اول یک بار، برای 250 متر دوم دو بارو به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	1399	درصد	1	
020304		1398			
020401	اضافه بها به کلیه ردیفهای حفاری در فضای بسته، هرگاه از دستگاه حفار کله استفاده شود. (Road Header) گاوای	1399	مترمکعب	607,500	32%
020401		1398		457,000	
020501	اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته هرگاه حفاری زیر تراز آبهای زیر زمینی انجام شود و آب موجود به صورت ثقلی یا پمپاژ تخلیه گردد.	1399	مترمکعب	37,400	32%
020501		1398		28,300	
020502	برای حفاری در فضای بسته با استفاده از مواد P.V.C تهیه و نصب لوله تاریه) چنانچه در حین چالزنی از چالها آب خارج شده و جهت خرج گذاری از نصب شده). P.V.C استفاده گردد، (به ازای هر متر طول لوله P.V.C لوله	1399	مترطول	57,400	31%
020502		1398		43,600	
020601	اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته به هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از 5 و تا 20 درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر 5 درجه اول.	1399	درصد	1	
020601		1398			
020602	اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از 5 و تا 20 درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر 5 درجه اول.	1399	درصد	2	
020602		1398			
020603	اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از 20 و تا 50 درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود.	1399	درصد	40	
020603		1398			
020604	اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از 20 و تا 50 درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود.	1399	درصد	55	
020604		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل دوم . عملیات حفاری در فضای بسته.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020605	اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از 50 و تا 90 درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود.	1399	درصد	35	
020605		1398			
020606	اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از 50 و تا 90 درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود.	1399	درصد	45	
020606		1398			
020701	اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته برای طولی از فضای بسته که دارای شکل هندسی خاص باشد (مانند دوراهیها، ترانزیشنها، درافت تیوبها و محدوده ای که ابعاد مقطع توئل تغییر می کند).	1399	مترمکعب	58,800	33%
020701		1398		44,100	
020801	اضافه بها به ردیفهای 020101 تا 020104 چنانچه عملیات حفاری در هر نوع زمین نیمه پایدار انجام شود.	1399	مترمکعب	252,000	33%
020801		1398		188,500	
020802	اضافه بها به ردیفهای 020101 تا 020104 چنانچه عملیات حفاری در هر نوع زمین ناپایدار انجام شود.	1399	مترمکعب	308,500	33%
020802		1398		230,500	
020901	اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته و به مقطع بیش از 50 مترمربع ، چنانچه به دلیل ناپایداری زمین و بزرگ بودن مقطع، انجام حفاری در بیش از مرحله الزامی باشد. 3	1399	مترمکعب	0	
020901		1398			
021001	اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته چنانچه بنا به شرایط خاص اجرایی و نزدیکی به محدوده های بتن ریزی یا نصب تجهیزات هیدرو مکانیکال حفاری با خرج گذاری محدود و ویژه و ملاحظات خاص انجام گیرد.	1399	مترمکعب	42,600	32%
021001		1398		32,200	
021101	Convergence انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگراسنج (Meter) سه نقطه ای در فضای بسته در حین عملیات حفاری.	1399	عدد	2,571,000	40%
021101		1398		1,831,000	
021102	اضافه بها به ردیف 021101 به ازای نصب هر نقطه همگرایی سنج مازاد بر سه نقطه اول.	1399	عدد	507,000	34%
021102		1398		376,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل دوم . عملیات حفاری در فضای بسته.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
021103	انجام کلیه عملیات لازم برای نصب هر نوع ابزار دقیق واگرا سنج در هر نوع فضای بسته و در حین عملیات حفاری، (Extensio Meter) برای طول تا 5 متر.	1399	متر طول	2,232,000	36%
021103		1398		1,630,000	
021104	اضافه بها به ردیف 021103 به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر 5 متر اول.	1399	متر طول	262,500	33%
021104		1398		197,000	
021105	در هر (Load Cell) انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق بارسنج (نوع فضای بسته در حین عملیات حفاری، برای طول تا 5 متر.	1399	عدد	1,395,000	39%
021105		1398		1,003,000	
021106	اضافه بها به ردیف 021105، به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر 5 متر اول.	1399	متر طول	211,500	33%
021106		1398		159,000	
021107	انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق فشارسنج (Pressure Cell) در هر نوع فضای بسته در حین عملیات حفاری.	1399	عدد	1,291,000	45%
021107		1398		888,500	
رشد فصل :					34%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل سوم. عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030101	تمیز کاری و آماده کردن سطوح جهت انجام عملیات بتن پاشی.	1399	مترمربع	17,700	33%
030101		1398		13,300	
030201	اجرای شبکه فولادی در فضای باز از هر نوع میلگرد ساده با هر نوع اتصالات و مهارهای مربوط برای حفاظت سطوح.	1399	کیلوگرم	20,600	35%
030201		1398		15,200	
030301	اجرای لایه اول بتن پاشی به ضخامت تا 5 سانتی متر در فضای باز به ازای هر سانتی متر ضخامت.	1399	مترمربع	61,300	33%
030301		1398		45,800	
030302	اجرای لایه های بعدی بتن پاشی در فضای باز به ازای هر سانتی متر ضخامت.	1399	مترمربع	51,800	34%
030302		1398		38,600	
030401	اضافه بها به ردیف های اجرای بتن پاشی در فضای بسته در صورتی که مقطع فضای بسته کوچکتر از 5 متر مربع باشد (برای هر سانتی متر ضخامت بتن پاشیده شده).	1399	مترمربع	13,200	34%
030401		1398		9,830	
030501	اضافه بهای بتن پاشی در فضای بسته به هر ضخامت برای محدوده ای که آبهای زیر زمینی و سطحی در محدوده بتن پاشی جاری باشد (این اضافه بها مستقل از ضخامت بتن پاشی بوده و برای سطوح آبدار یکبار پرداخت می شود).	1399	مترمربع	20,100	48%
030501		1398		13,500	
030601	اضافه بها به ردیف های اجرای بتن پاشی چنانچه در بتن از مصالح شکسته و دانه بندی شده کوهی استفاده گردد (برای هر سانتی متر ضخامت بتن پاشیده شده).	1399	مترمربع	1,150	43%
030601		1398		800	
030701	تهیه، حمل و مصرف فیبرهای فلزی در بتن پاشی.	1399	کیلوگرم	0	
030701		1398			
030702	تهیه، حمل و مصرف فیبرهای پلیمری در بتن پاشی.	1399	کیلوگرم	0	
030702		1398			
030801	اجرای میل مهار نا تنیده سنگ، به قطر 25 میلی متر و کمتر.	1399	مترطول	492,000	33%
030801		1398		368,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل سوم. عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030802	اجرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از 25 میلی متر و تا 30 میلی متر.	1399	مترطول	509,500	33%
030802		1398		381,000	
030803	اجرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از 30 میلی متر و تا 40 میلی متر.	1399	مترطول	593,000	33%
030803		1398		444,000	
030804	اجرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از 40 میلی متر و تا 65 میلی متر.	1399	مترطول	607,000	33%
030804		1398		454,500	
031001	کسر بها به اجرای میل مهاری ناتنیده سنگ چنانچه میل مهاری از نوع جداره باشد. (Swellex منبسط شونده)	1399	درصد	-35	
031001		1398			
031002	کسر بها به اجرای میل مهاری ناتنیده سنگ چنانچه میل مهاری از نوع جداره باشد. (Split Set شکاف دار)	1399	درصد	-45	
031002		1398			
031101	اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر 25 میلی متر و کمتر و با اعمال کشش اولیه تا 25 تن.	1399	مترطول	455,000	33%
031101		1398		341,000	
031102	اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از 25 میلی متر و تا 30 میلی متر و با اعمال کشش اولیه تا 25 تن.	1399	مترطول	627,500	33%
031102		1398		469,500	
031103	اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از 30 میلی متر و تا 40 میلی متر و با اعمال کشش اولیه تا 25 تن.	1399	مترطول	676,000	33%
031103		1398		506,000	
031104	اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از 40 میلی متر و تا 65 میلی متر و با اعمال کشش اولیه تا 25 تن.	1399	مترطول	689,500	33%
031104		1398		516,500	
031201	اضافه بها به ردیفهای 030801 تا 030804 و 031101 تا 031104، برای طول مازاد بر 3 متر، به ازای هر متر مازاد بر 3 متر یکبار.	1399	درصد	4	
031201		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل سوم. عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031301	اضافه بهای اجرای میل مهاری تنیده و ناتنیده سنگ، چنانچه عملیات در امتداد 180 درجه نسبت به شاقول انجام شود، برای اجرای عملیات با زاویه های کمتر از 180 درجه نسبت به شاقول، به تناسب زاویه پرداخت می شود.	1399	متر طول	40,500	33%
031301		1398		30,400	
031401	اعمال کشش مازاد بر 25 تن به میل مهارهای تنیده به ازای هر 10 تن کشش مازاد یکبار (کسر 10 تن معادل 10 تن در نظر گرفته شود).	1399	دفعه	162,000	33%
031401		1398		121,500	
031501	اجرای کابل مهاری سه رشته ای و کمتر در هر نوع زمین.	1399	متر طول	0	
031501		1398			
031502	اجرای کابل مهاری 4 یا 5 رشته در هر نوع زمین.	1399	متر طول	0	
031502		1398			
031503	اجرای کابل مهاری 6 یا 7 رشته در هر نوع زمین.	1399	متر طول	0	
031503		1398			
031601	اضافه بها به ردیفهای 031501 تا 031503، برای طول مازاد بر 10 متر، به ازای هر متر مازاد بر 10 متر یکبار.	1399	درصد	8	
031601		1398			
031701	اضافه بهای اجرای کابل مهار کننده سنگ چنانچه عملیات در امتداد 180 درجه نسبت به شاقول انجام شود، برای اجرای عملیات با زاویه های کمتر از 180 درجه نسبت به شاقول، به تناسب پرداخت می شود.	1399	متر طول	1,232,000	32%
031701		1398		926,500	
031801	اضافه بها به کلیه ردیفهای این فصل در صورتی که عملیات در هر نوع فضای بسته انجام گیرد.	1399	درصد	20	
031801		1398			
031802	اضافه بها به ردیفهای اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و نگهدارنده فلزی، هرگاه عملیات در فضای بسته و در فاصله بیش از متر از نزدیکترین دهانه دسترسی انجام شود. به ازای هر 250 متر 150 متر اول یکبار، 250 متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	1399	درصد	6	
031802		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل سوم. عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
031901	اجرای نگهدارنده فلزی (قاب فلزی) با کلیه ملحقات و اتصالات و مهاریهای مربوط در فضای بسته.	1399	کیلوگرم	28,100	32%
031901		1398		21,200	
032001	اضافه بها به ردیفهای اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده ای که اجرای کار در ارتفاع بیش از 2 متر و تا 5 متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام شود.	1399	درصد	5	
032001		1398			
032002	اضافه بها به ردیفهای اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده ای که اجرای کار در ارتفاع بیش از 5 متر و تا 10 متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام شود.	1399	درصد	15	
032002		1398			
032003	اضافه بها به ردیفهای اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده ای که اجرای کار در ارتفاع بیش از 10 متر و تا 25 متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام می شود.	1399	درصد	25	
032003		1398			
رشد فصل :				34%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . چالزنی، تزریق، دیوار آب بند.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	استقرار دستگاه چالزنی در محل چال.	1399	دفعه	2,100,000	32%
040101		1398		1,579,000	
040102	اضافه بها به ردیف 040101 هرگاه شیب محل استقرار بیش از 10 درجه باشد، به ازای هر 10 درجه اضافه بر 10 درجه اول، یکبار، (کسر ده درجه، ده درجه منظور می شود).	1399	درصد	10	
040102		1398			
040103	اضافه بها به ردیف 040101 برای جبران کاهش راندمان نیروهای انسانی در گمانه هایی که به علت شیب زیاد محل چال برای استقرار دستگاه از داریست استفاده می شود. (هزینه تامین کلیه لوازم و ابزار و تمهیدات لازم و بستن و باز کردن داریست در تجهیز کارگاه).	1399	درصد	10	
040103		1398			
040201	چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا 76 میلی متر و عمق تا 10 متر.	1399	مترطول	569,000	32%
040201		1398		428,000	
040202	چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا 76 میلی متر برای عمق مازاد بر 10 متر و تا عمق 25 متر.	1399	مترطول	645,000	32%
040202		1398		485,000	
040203	چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا 76 میلی متر برای عمق مازاد بر 25 متر و تا 50 عمق متر.	1399	مترطول	809,500	33%
040203		1398		608,500	
040204	چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا 76 میلی متر برای عمق مازاد بر 50 متر و تا عمق 75 متر.	1399	مترطول	1,000,000	32%
040204		1398		753,500	
040205	چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا 76 میلی متر و عمق مازاد بر 75 متر و تا عمق 100 متر.	1399	مترطول	1,463,000	32%
040205		1398		1,101,000	
040301	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا 76 میلی متر و عمق تا 10 متر.	1399	مترطول	645,500	32%
040301		1398		485,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . چالزنی، تزریق، دیوار آب بند.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040302	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا 76 میلی متر برای عمق مازاد بر 10 متر تا عمق 25 متر.	1399	مترطول	829,000	33%
040302		1398		623,000	
040303	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا 76 میلی متر برای عمق مازاد بر 25 متر و تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	1,022,000	32%
040303		1398		769,000	
040304	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا 76 میلی متر برای عمق مازاد بر 50 متر و تا عمق 75 متر.	1399	مترطول	1,363,000	32%
040304		1398		1,025,000	
040305	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا 76 میلی متر برای عمق مازاد بر 75 متر و تا عمق 100 متر.	1399	مترطول	1,748,000	32%
040305		1398		1,315,000	
040306	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا 76 میلی متر برای عمق مازاد بر 100 متر و تا عمق 150 متر.	1399	مترطول	2,602,000	33%
040306		1398		1,955,000	
040307	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا 76 میلی متر برای عمق مازاد بر 150 متر و تا عمق 200 متر.	1399	مترطول	5,053,000	33%
040307		1398		3,799,000	
040401	چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا 56 میلی متر و عمق تا 10 متر.	1399	مترطول	454,000	32%
040401		1398		341,500	
040402	چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا 56 میلی متر برای عمق مازاد بر 10 متر و تا عمق 25 متر.	1399	مترطول	527,500	33%
040402		1398		396,500	
040403	چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا 56 میلی متر برای عمق مازاد بر 25 متر و تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	619,000	32%
040403		1398		465,500	
040404	چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا 56 میلی متر برای عمق مازاد بر 50 متر و تا عمق 75 متر.	1399	مترطول	621,000	32%
040404		1398		467,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . چالزنی، تزریق، دیوار آب بند.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040405	چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا 56 میلی متر برای عمق مازاد بر 75 متر و تا عمق 100 متر.	1399	مترطول	651,000	32%
040405		1398		489,500	
040501	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا 56 میلی متر و عمق تا 10 متر.	1399	مترطول	877,500	33%
040501		1398		659,500	
040502	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا 56 میلی متر برای عمق مازاد بر 10 متر و تا عمق 25 متر.	1399	مترطول	1,161,000	32%
040502		1398		873,500	
040503	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا 56 میلی متر برای عمق مازاد بر 25 متر و تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	1,467,000	33%
040503		1398		1,103,000	
040504	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا 56 میلی متر برای عمق مازاد بر 50 متر و تا عمق 75 متر.	1399	مترطول	2,016,000	32%
040504		1398		1,516,000	
040505	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا 56 میلی متر برای عمق مازاد بر 75 متر و تا عمق 100 متر.	1399	مترطول	2,569,000	32%
040505		1398		1,932,000	
040506	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا 56 میلی متر برای عمق مازاد بر 100 متر و تا عمق 150 متر.	1399	مترطول	3,384,000	33%
040506		1398		2,544,000	
040507	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا 56 میلی متر برای عمق مازاد بر 150 متر و تا عمق 200 متر.	1399	مترطول	4,372,000	33%
040507		1398		3,287,000	
040508	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا 56 میلی متر برای عمق مازاد بر 200 متر.	1399	مترطول	5,607,000	32%
040508		1398		4,216,000	
040601	چالزنی در بتن مسلح به قطر تا 56 میلی متر به هر عمق.	1399	مترطول	3,141,000	32%
040601		1398		2,362,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . چالزنی، تزریق، دیوار آب بند.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040701	چالزنی با چکش بادی در هر نوع زمین، با هر عمق، قطر و زاویه.	1399	متر طول	769,000	32%
040701		1398		579,000	
040801	اضافه بها به ردیفهای 040201 تا 040601، به ازای هر یک میلی متر که به قطر حفاری اضافه شود.	1399	درصد	0	
040801		1398			
040901	اضافه بها به ردیفهای 040201 تا 040601، در صورتی که زاویه حفاری چال نسبت به شاقول بیش از 5 و تا 180 درجه باشد به ازای هر درجه مازاد بر 5 درجه.	1399	درصد	0	
040901		1398			
041001	اضافه بها به ردیفهای 040301 تا 040307 و 040501 تا 040601، برای طولی از چال که در آن با استفاده از مغزه گیر دو جداره نمونه گیری انجام گیرد.	1399	درصد	40	
041001		1398			
041002	اضافه بها به ردیفهای 040301 تا 040307 و 040501 تا 040601، برای طولی از چال که در آن نمونه گیری با استفاده از مغزه گیر یک جداره و غیر از دو جداره نمونه گیری انجام گیرد.	1399	درصد	25	
041002		1398			
041101	اضافه بها به ردیفهای چالزنی به هر روش، چنانچه گمانه آرتزین بوده و برای چالزنی تمهیدات ویژه ای لازم باشد.	1399	درصد	0	
041101		1398			
041201	اضافه بها نسبت به ردیفهای چالزنی در زمینهای آبرفتی چنانچه زمین آبرفت از جنس آبرفت درشت دانه مانند قطعه سنگ و قلوه سنگ باشد.	1399	درصد	0	
041201		1398			
041202	اضافه بها نسبت به ردیفهای چالزنی در سنگ چنانچه جنس زمین از جنس آذرین سخت مانند گابرو، دیوریت، موریونیت، کوارتزیت-دیوریت و همراه با اجزای سیلیسی بوده و یا جنس سنگ رسوبی یا دگرگونی باشد.	1399	درصد	0	
041202		1398			
041203	اضافه بها نسبت به ردیفهای چالزنی در سنگ چنانچه سنگ، خرد شدگی زیاد داشته باشد.	1399	درصد	0	
041203		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . چالزنی، تزریق، دیوار آب بند.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
041301	حفاری چاه پاندول معکوس به هر قطر و طول، هر نوع زمین و بتن مسلح و غیر مسلح.	1399	مترطول	0	
041301		1398			
041401	غلاف گذاری با لوله فولادی هم زمان با حفاری در هر عمق.	1399	مترطول	517,000	33%
041401		1398		388,500	
041402	اضافه بها به ردیف غلاف گذاری با لوله فولادی همزمان با حفاری برای قطرهای تا 152 میلی متر به ازای هر یک میلی متر اضافه قطر.	1399	درصد	1	
041402		1398			
041403	غلاف گذاری با لوله فولادی بعد از حفاری در هر عمق.	1399	مترطول	399,000	33%
041403		1398		300,000	
041404	اضافه بها به ردیف غلاف گذاری با لوله فولادی با هر قطر و در هر عمق، هرگاه لوله مطابق دستور کار در گمانه باقی بماند.	1399	مترطول	335,000	32%
041404		1398		252,000	
041405	بعد از حفاری در هر عمق و به (P.V.C) غلاف گذاری با لوله پی وی سی (هر قطر).	1399	مترطول	356,500	25%
041405		1398		285,000	
041501	تهیه کلیه تجهیزات و لوازم و انجام شستشوی چال.	1399	مترطول	0	
041501		1398			
041601	آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه از بالا به پایین با استفاده از ساده، برای نخستین پلم فشار به مدت لازم طبق (Packer) مسدود کننده (مشخصات).	1399	دفعه	1,034,000	34%
041601		1398		770,500	
041602	آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه از پایین به بالا با استفاده از مسدود کننده ساده، برای نخستین پلم فشار به مدت لازم طبق مشخصات.	1399	دفعه	838,500	34%
041602		1398		624,000	
041701	آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه با استفاده از مسدود کننده دو تایی برای نخستین پله فشار به مدت لازم طبق مشخصات.	1399	دفعه	1,341,000	
041701		1398		0	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . چالزنی، تزریق، دیوار آب بند.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
041801	اضافه بها به ردیفهای آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت به ازای هر پله فشار بالاتر به مدت 10 دقیقه و یا به ازای هر 10 دقیقه افزایش مدت بارگذاری در همان فشار (غیر از پله فشار نخست).	1399	دفعه	281,500	36%
041801		1398		206,500	
041901	آزمایشهای نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر (لوفران) برای هر قطعه از بالا به پایین به مدت تا 10 دقیقه برای هر مرحله بارگذاری.	1399	قطعه	1,266,000	31%
041901		1398		960,000	
042001	اضافه بها به ردیف آزمایش نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر برای هر 10 دقیقه افزایش مدت بارگذاری.	1399	قطعه	283,500	33%
042001		1398		212,500	
042101	آماده سازی چال با عمقهای گوناگون برای تزریق.	1399	چال	1,127,000	32%
042101		1398		848,500	
042201	جا گذاری مسدود کننده مکانیکی، برای تزریق سیمان.	1399	دفعه	232,000	40%
042201		1398		165,000	
042202	جا گذاری مسدود کننده دوتایی پنوماتیک، برای تزریق سیمان.	1399	دفعه	781,000	
042202		1398		0	
042203	جا گذاری مسدود کننده ساده پنوماتیک، برای تزریق سیمان.	1399	دفعه	0	
042203		1398			
042301	اضافه بها به ردیفهای جاگذاری مسدود کننده ها اگر عمق آنها بیشتر از 50 متر باشد به ازای هر 10 متر اضافه بر 50 متر اول، برای 10 متر اول یکبار، متر دوم دوبار و به همین ترتیب. 10	1399	دفعه	131,000	32%
042301		1398		98,700	
042302	اضافه بها نسبت به ردیفهای جاگذاری مسدود کنندهها در صورتیکه زاویه چال نسبت به شاقول از 5 تا 180 درجه باشد، به ازای هر یک درجه افزایش نسبت به شاقول.	1399	درصد	1	
042302		1398			
042401	تزریق هر قطعه چال به روش از پایین به بالا در عمقهای گوناگون و با هر زاویه انحراف.	1399	ساعت	1,508,000	32%
042401		1398		1,135,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . چالزنی، تزریق، دیوار آب بند.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
042402	تزریق هر قطعه چال به روش از بالا به پایین در عمق های گوناگون و با هر زاویه انحراف.	1399	ساعت	1,629,000	32%
042402		1398		1,226,000	
042403	در هر نوع زمین آبرفتی و به هر (Jet Grouting) تزریق با فشار بالا (زاویه و عمق).	1399	مترطول	0	
042403		1398			
042404	در هر نوع زمین آبرفتی و (Manchiet Tube) تزریق به روش لوله گذاری (با هر زاویه و عمق).	1399	مترطول	0	
042404		1398			
042501	نگهداری، اختلاط و مصرف مواد افزودنی شیمیایی تزریق (به جز بنتونیت).	1399	کیلوگرم	25,300	33%
042501		1398		18,900	
042601	تخلیه گمانه به هر ترتیب در تزریق از بالا به پایین، هرگاه زمان تاخیر پس از تزریق تا چهار ساعت باشد، تا عمق 40 متر.	1399	مترطول	1,150,000	32%
042601		1398		865,500	
042602	اضافه بها به ردیف 042601 برای عمق های بیش از 40 متر به ازای هر 20 متر اضافه عمق، برای 20 متر اول یک بار، 20 متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	1399	درصد	15	
042602		1398			
042701	توقف کار برای گیرش سیمان در عملیات تزریق مازاد بر 4 ساعت در هر قطعه.	1399	ساعت	913,000	32%
042701		1398		687,500	
042801	پر کردن چال با ملات در هر عمق و با هر زاویه.	1399	مترمکعب ملات	1,593,000	40%
042801		1398		1,132,000	
042802	پر کردن چال های زهکشی با مصالح زهکشی.	1399	مترمکعب	803,000	44%
042802		1398		556,000	
042901	تهیه مصالح و تعبیه درپوش چال زهکش.	1399	عدد	669,500	46%
042901		1398		455,500	
043001	تهیه و جاگذاری لوله های فولادی تزریق و تخلیه هوا در بتن بدنه سد.	1399	کیلوگرم	93,200	48%
043001		1398		62,600	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . چالزنی، تزریق، دیوار آب بند.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
043002	تهیه و جا گذاری دریچه (کلاپه) یا شیر تزریق روی لوله های فولادی تزریق در درز بلوکهای بتنی سد.	1399	عدد	850,500	52%
043002		1398		558,000	
043101	تزریق درزهای بین بلوکهای بتنی سد بر اساس زمان کارکرد پمپ تزریق.	1399	ساعت	1,862,000	33%
043101		1398		1,398,000	
043201	حفاری محل دیوار آب بند به طور قائم برای دیوارهای با عمق بیش از 7 متر تا 20 متر و حمل مواد حاصل تا فاصله 500 متر.	1399	مترمکعب	3,758,000	33%
043201		1398		2,825,000	
043202	اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، اگر عمق حفاری بیش از 20 متر باشد، به ازای هر 5 متر مازاد بر 20 متر اول، برای 5 متر اول یکبار، متر دوم دوبار و به همین ترتیب. 5	1399	مترمکعب	663,500	32%
043202		1398		499,000	
043203	اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، برای آن قسمت از محل حفاری که استفاده از وزنه (ترپان) ناگزیر شود.	1399	مترمکعب	1,504,000	33%
043203		1398		1,130,000	
043204	اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، اگر مصرف گل حفاری، سیمان و یا ترکیبی از آنها ناگزیر باشد. این ردیف برای جبران کاهش راندمان و تهیه مصالح و تجهیزات برای عملیات دوغاب ریزی میباشد.	1399	مترمکعب	582,500	30%
043204		1398		447,500	
043205	حفاری محل دیوار آب بند به طور قائم برای دیوارهای به عمق 7 متر و حمل مواد حاصله تا فاصله 500 متر.	1399	مترمکعب	595,500	32%
043205		1398		449,000	
043301	تهیه مصالح و اجرای بتن پلاستیک دیوار آب بند.	1399	مترمکعب	1,569,000	45%
043301		1398		1,081,000	
043401	تهیه و تعبیه لوله در درزهای میان قطعات گوناگون دیوار آب بند و بیرون کشیدن آن پس از بتن ریزی. (بر اساس سطح خارجی لوله).	1399	مترمربع	1,100,000	37%
043401		1398		797,500	
043501	تهیه، نگهداری، عمل آوری و مصرف بنتونیت، (برحسب وزن بنتونیت خ شک).	1399	تن	5,088,000	8%
043501		1398		4,697,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . چالزنی، تزریق، دیوار آب بند.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
043601	تهیه و مصرف مصالح سنگی (شن و ماسه) برای تزریق یا پر کردن چال.	1399	تن	604,000	43%
043601		1398		419,500	
043602	اضافه بها به ردیف 043601 چنانچه اندازه دانه ها به 2 میلی متر محدود شود.	1399	تن	0	
043602		1398			
043701	تهیه مصالح و نصب لوله های پی وی سی در داخل بتن قبل از ریخته شدن بتن به هر قطر.	1399	متر طول	370,000	23%
043701		1398		298,500	
043801	اضافه بها به ردیف های انجام عملیات این فصل برای عملیاتی که در فضای بسته انجام می شود.	1399	درصد	20	
043801		1398			
043802	اضافه بها به ردیف های انجام عملیات این فصل برای کار در فضای بسته و برای عملیاتی که در فاصله مازاد بر 150 متر از نزدیکترین ورودی انجام می شود، به ازای هر 250 متر، برای 250 متر اول یکبار، 250 متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر.	1399	درصد	5	
043802		1398			
رشد فصل :					33%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل پنجم. کارهای فولادی.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد ساده.	1399	کیلوگرم	80,200	39%
050101		1398		57,500	
050102	III. تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع	1399	کیلوگرم	69,500	48%
050102		1398		46,700	
050103	II. تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع	1399	کیلوگرم	69,000	49%
050103		1398		46,300	
050201	تهیه مصالح، ساخت میل مهار دنده شده از هر نوع میلگرد با واشر و مهره مربوط، صفحه باربر و گیره انتهایی به هر شکل و اندازه و کار گذاشتن آن در محلهای لازم قبل از بتن ریزی.	1399	کیلوگرم	120,000	38%
050201		1398		86,400	
050301	تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات فولادی مدفون در بتن، درجه‌ها، پله، نرده، نردبان، حفاظ از انواع آهن آلات با جاسازی و نصب یراق آلات، همراه با رنگ ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	123,500	62%
050301		1398		76,200	
050401	نصب قطعات فولادی مدفون در بتن.	1399	کیلوگرم	15,500	33%
050401		1398		11,600	
050501	تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات چدنی.	1399	کیلوگرم	83,400	4%
050501		1398		79,900	
050601	اضافه‌بها به ردیف های 050101 تا 050501، عملیات در هر نوع فضای بسته انجام شود.	1399	درصد	10	
050601		1398			
050602	اضافه‌بها به ردیف‌های 050101 تا 050501، هرگاه عملیات در فضای بسته انجام گیرد و فاصله محل اجرای عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از متر باشد، به ازای هر 250 متر، برای 250 متر اول یکبار، 250 متر 150 دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله‌های بیشتر.	1399	درصد	4	
050602		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل پنجم. کارهای فولادی.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050701	اضافه بها به ردیفهای 050101 تا 050501، هرگاه محل اجرای عملیات شیب دار باشد، به ازای هر 10 درجه شیب محل نسبت به افق مازاد بر 3 درجه اول برای فضای باز و بسته (اضافه بها شیب تا 3 درجه در ردیفها لحاظ شده است).	1399	درصد	2	
050701		1398			
050702	اضافه بها به ردیفهای 050101 تا 050501، در صورتی که عملیات در زیر تراز آب انجام شود و تخلیه آب از محلهای اجرای عملیات به روش ثقلی یا پمپاژ انجام شود.	1399	کیلوگرم	3,210	32%
050702		1398		2,420	
050801	تهیه مصالح و ساخت نگهدارنده (قاب) فلزی (تیر مشبک از میلگرد یا پروفیل).	1399	کیلوگرم	63,200	54%
050801		1398		40,900	
050901	تهیه آرماتور و ساخت میل مهارهای تنیده و ناتنیده مربوط به فصل سوم از هر نوع.	1399	کیلوگرم	60,200	52%
050901		1398		39,400	
051001	تهیه شبکههای فولادی از هر نوع میلگرد در کارخانه.	1399	کیلوگرم	70,000	49%
051001		1398		46,700	
051002	تهیه شبکههای فولادی از هر نوع میلگرد در کارگاه.	1399	کیلوگرم	66,300	51%
051002		1398		43,900	
051101	اضافه بها به ردیفهای تهیه شبکههای فولادی در صورتیکه قطر میلگرد شبکه کمتر از 6 میلی متر باشد.	1399	کیلوگرم	3,910	48%
051101		1398		2,640	
051201	تهیه مصالح و ساخت هر نوع مهره، واشر، رابط، قطعه منبسط شونده انتهای میل مهار، گوه و سایر موارد مشابه جهت نصب میل مهارهای تنیده و ناتنیده و شبکههای فولادی فصل سوم.	1399	کیلوگرم	108,500	72%
051201		1398		62,800	
051202	تهیه مصالح و ساخت صفحه زیر سری یا باربر به هر اندازه و هر ضخامت جهت نصب میل مهارهای تنیده و ناتنیده و شبکههای فولادی فصل سوم.	1399	کیلوگرم	109,500	103%
051202		1398		53,900	
	رشد فصل :				49%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل ششم . قالب بندی.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060101	F.تهیه مصالح و قالب بندی از نوع 1	1399	مترمربع	749,000	39%
060101		1398		538,500	
060102	F.تهیه مصالح و قالب بندی از نوع 2	1399	مترمربع	826,500	39%
060102		1398		593,500	
060103	F.تهیه مصالح و قالب بندی از نوع 3	1399	مترمربع	1,064,000	43%
060103		1398		743,500	
060104	F.تهیه مصالح و قالب بندی از نوع 4	1399	مترمربع	1,121,000	46%
060104		1398		766,500	
060201	تهیه مصالح و اجرای کلید برشی روی قالب برای سطح کلید برشی.	1399	مترمربع	743,500	84%
060201		1398		403,500	
060301	اضافه بها به ردیفهای قالببندی برای عایق کاری روی قالب.	1399	مترمربع	126,000	30%
060301		1398		96,800	
060401	اضافه بها به ردیفهای قالببندی، اگر قالب ناگزیر در کار باقی بماند.	1399	مترمربع	365,000	117%
060401		1398		167,500	
060501	اضافه بها به ردیفهای قالببندی، اگر سطح قالب در یک محور دارای انحنا باشد.	1399	مترمربع	361,000	32%
060501		1398		272,500	
060502	اضافه بها به ردیفهای قالببندی، اگر سطح قالب در بیش از یک محور دارای انحنا باشد.	1399	مترمربع	434,000	32%
060502		1398		327,500	
060601	اضافه بها به ردیفهای قالببندی در صورتی که برای اجرای سازهایی با شکلهای خاص (مانند ترانزیشن ها، دیوارهای میانی سرریز، برج های آبگیر و استفاده از قالبهای چوبی با قطعاتی با عرض کمتر از 10 سانتی متر) الزامی باشد.	1399	مترمربع	411,000	38%
060601		1398		296,500	
060701	اضافه بها به ردیفهای قالببندی در صورتی که قالببندی در فضای بسته انجام شود.	1399	درصد	15	
060701		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل ششم . قالب بندی.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060702	اضافه بها به ردیفهای قالببندی در صورتی که قالببندی در فضای بسته انجام شده و فاصله محل انجام عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از متر باشد به ازای هر 250 متر، برای 250 متر اول یک بار، 250 متر 150 دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصلههای بیشتر.	1399	درصد	5	
060702		1398			
060801	اضافه بها به ردیفهای قالببندی در صورتی که محل اجرای قالببندی شیبدار باشد، به ازای هر 10 درجه شیب محل نسبت به افق مازاد بر 3 درجه اول برای فضای باز و بسته (اضافههای شیب تا 3 درجه در بهای واحد ردیفها لحاظ شده است).	1399	درصد	3	
060801		1398			
060901	اضافه بها به ردیفهای قالببندی در صورتی که قالببندی پایین تر از رقوم آب زیرزمینی اجرا شود و برای قالببندی نیاز به هدایت آب به خارج از محدوده به صورت ثقلی یا با استفاده از پمپ باشد.	1399	مترمربع	53,200	32%
060901		1398		40,100	
061001	در درزهای ساختمانی در صورتی که F اضافه بها به ردیف قالببندی از نوع 1 آرماتورهای طولی از داخل قالب عبور داده شود.	1399	مترمربع	114,000	40%
061001		1398		81,400	
				رشد فصل :	48%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل هفتم. کارهای بتنی.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070101	I. تهیه مصالح و اجرای بتن رده	1399	مترمکعب	2,060,000	28%
070101		1398		1,603,000	
070201	II. تهیه مصالح و اجرای بتن رده	1399	مترمکعب	1,357,000	31%
070201		1398		1,034,000	
070301	III. تهیه مصالح و اجرای بتن رده	1399	مترمکعب	1,705,000	28%
070301		1398		1,322,000	
070401	IV. تهیه مصالح و اجرای بتن رده	1399	مترمکعب	1,317,000	31%
070401		1398		1,004,000	
070501	V. تهیه مصالح و اجرای بتن رده	1399	مترمکعب	2,004,000	28%
070501		1398		1,554,000	
070601	VI. تهیه مصالح و اجرای بتن رده	1399	مترمکعب	902,000	32%
070601		1398		678,500	
070701	VII. تهیه مصالح و اجرای بتن رده	1399	مترمکعب	657,500	32%
070701		1398		494,500	
070801	بتن پیش ساخته با قالب. VIII. تهیه مصالح و اجرای بتن رده	1399	مترمکعب	3,219,000	34%
070801		1398		2,397,000	
070901	IX. تهیه مصالح و اجرای بتن رده	1399	مترمکعب	852,000	33%
070901		1398		640,500	
070902	X. تهیه مصالح و اجرای بتن رده	1399	مترمکعب	1,022,000	32%
070902		1398		769,000	
071001	(soil cement). تهیه مصالح و اجرای خاک و سیمان)	1399	مترمکعب	498,000	32%
071001		1398		374,500	
071101	خنک کردن مصالح بتن و بتن، در حال ساخت.	1399	مترمکعب	0	
071101		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل هفتم. کارهای بتنی.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
071102	گرم کردن مصالح بتن و بتن، در حال ساخت.	1399	مترمکعب	0	
071102		1398			
071201	تهیه و تعبیه لوله های فولادی خنک کننده در بتن.	1399	کیلوگرم	86,400	56%
071201		1398		55,100	
071202	تهیه مصالح و ایجاد درزهای انقباضی در بتن غلتکی.	1399	مترمربع	0	
071202		1398			
071301	خنک کردن بتن اجرا شده در بدنه سد بتنی به مدت لازم.	1399	مترمکعب	89,700	32%
071301		1398		67,500	
071402	اضافه بها به ردیف های اجرای انواع بتن اگر مصالح سنگی بتن از شکستن سنگ کوهی تهیه شود.	1399	مترمکعب	21,200	43%
071402		1398		14,800	
071501	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای مصرف دوده سیلیسی. (تهیه و مصرف مواد افزودنی اضافی ناشی از به کار گیری دوده سیلیسی لحاظ شده است).	1399	مترمکعب	161,000	18%
071501		1398		136,000	
071502	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای مصرف پوزولان و خاکستر بادی.	1399	مترمکعب	33,000	33%
071502		1398		24,800	
071601	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای استفاده از بیش از 3 رده شن و ماسه به صورت مجزا در بتن ساز به ازای هر رده اضافی یکبار.	1399	مترمکعب	22,000	32%
071601		1398		16,600	
071701	بزرگتر از MSA 38 اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که تا 76 میلی متر یکبار، تا 120 میلی متر 2 بار و تا MSA میلی متر باشد برای میلی متر 3 بار. 150	1399	مترمکعب	44,000	32%
071701		1398		33,100	
071801	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای تهیه و مصرف فیلر به اندازه کوچکتر از الک نمرة 100 در صورتی که برای تولید آن نیاز به خط تولید مجزایی باشد.	1399	مترمکعب	0	
071801		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل هفتم. کارهای بتنی.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
071901	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی در فضای بسته انجام گیرد.	1399	درصد	15	
071901		1398			
071902	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی در فضای بسته انجام گیرد و فاصله محل اجرای عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 150 متر باشد، به ازای هر 250 متر، 250 متر اول یک بار، 250 متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصلههای بیشتر.	1399	درصد	5	
071902		1398			
072001	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورتی که محل اجرای بتن ریزی شیبدار باشد، به ازای هر 10 درجه شیب محل نسبت به افق مازاد بر درجه اول، برای فضای باز و بسته (اضافه بها شیب تا 3 درجه در بهای 3 واحد ردیفها لحاظ شده است).	1399	درصد	3	
072001		1398			
072101	حمل بتن از محل دستگاه بتن ساز تا محل مصرف به ازای هر یک کیلومتر بعد از پانصد متر اول (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود).	1399	تر مکعب کیلومتر	0	
072101		1398		9,490	
072201	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	1399	تر مکعب	41,500	33%
072201		1398		31,200	
072301	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورت استفاده در تیرها و ستونها، برای تیرها و ستونهایی که جمع واحد طول آنها تا 2 متر مکعب باشد.	1399	تر مکعب	235,500	33%
072301		1398		177,000	
072302	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورت استفاده در سقفها، برای سقفهای تا ضخامت 50 سانتی متر بتن (بجز تونل).	1399	تر مکعب	111,500	32%
072302		1398		83,900	
072401	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با پمپ.	1399	تر مکعب	392,500	33%
072401		1398		295,000	
072402	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با جرثقیل برجی.	1399	تر مکعب	0	
072402		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل هفتم. کارهای بتنی.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
072403	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با جرثقیل کابلی.	1399	مترمکعب	0	
072403		1398			
072404	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با پمپ.	1399	مترمکعب	0	
072404		1398			
072501	اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی پایین تر از رقوم آب زیر زمینی یا زیر سطحی اجرا شود و هدایت آب به خارج از محدوده بتن ریزی به صورت ثقلی یا استفاده از پمپ انجام شود.	1399	مترمکعب	52,500	32%
072501		1398		39,500	
072601	تهیه سیمان نوع یک.	1399	تن	2,023,000	38%
072601		1398		1,464,000	
072602	تهیه سیمان نوع دو.	1399	تن	2,001,000	37%
072602		1398		1,454,000	
072603	تهیه سیمان نوع پنج.	1399	تن	2,043,000	39%
072603		1398		1,464,000	
072604	تهیه سیمان ریز دانه. (با بلین بیش از 4000).	1399	تن	3,915,000	35%
072604		1398		2,881,000	
072605	تهیه سیمان پوزولانی (تا 15 درصد پوزولان).	1399	تن	1,977,000	40%
072605		1398		1,404,000	
072606	تهیه سیمان پوزولانی ویژه (بیش از 15 درصد پوزولان).	1399	تن	0	
072606		1398			
072701	U1. پرداخت سطوح بتنی از نوع	1399	مترمربع	52,000	32%
072701		1398		39,300	
072702	U2. پرداخت سطوح بتنی از نوع	1399	مترمربع	68,200	32%
072702		1398		51,400	
072703	U3. پرداخت سطوح بتنی از نوع	1399	مترمربع	172,000	32%
072703		1398		130,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشش، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای بهارهای تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل هفتم. کارهای بتنی.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
072801	تمیز کردن و آماده سازی سطوح حفاری شده برای بتن ریزی.	1399	مترمربع	36,300	32%
072801		1398		27,300	
072901	تهیه و حمل دوده سیلیسی.	1399	کیلوگرم	0	
072901		1398			
072902	تهیه و حمل خاکستر بادی.	1399	کیلوگرم	0	
072902		1398			
072903	تهیه و حمل پوزولان.	1399	تن	0	
072903		1398			
073001	تهیه و نصب قطعات پیش ساخته بتنی (سگمنت) برای نصب در تونل های TBM. حفاری شده با دستگاه	1399	مترمکعب	8,961,000	31%
073001		1398		6,805,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل هشتم. عملیات بنایی با سنگ.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080103	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قنوه سنگ.	1399	مترمکعب	1,741,000	39%
080103		1398		1,246,000	
080104	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	2,238,000	41%
080104		1398		1,584,000	
080201	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:5 در پی.	1399	مترمکعب	1,781,000	37%
080201		1398		1,294,000	
080202	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:4 در پی.	1399	مترمکعب	1,824,000	37%
080202		1398		1,328,000	
080203	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:3 در پی.	1399	مترمکعب	1,882,000	37%
080203		1398		1,371,000	
080301	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.	1399	مترمکعب	483,000	33%
080301		1398		361,000	
080401	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ لاشه موزاییکی همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	1399	مترمربع	314,000	32%
080401		1398		237,000	
080402	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ بادبر، با ارتفاع مساوی در هر رگ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	1399	مترمربع	491,000	27%
080402		1398		385,500	
080403	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ سر تراش همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	1399	مترمربع	828,500	29%
080403		1398		641,500	
080501	بنایی با سنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان 1:3 همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	1399	مترمکعب	3,788,000	32%
080501		1398		2,860,000	
080502	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان 1:3 همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	1399	مترمکعب	4,028,000	32%
080502		1398		3,043,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل هشتم. عملیات بنایی با سنگ.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080601	اضافه بها برای بنایی در طاق پلهای قوسی شکل (این اضافه بها شامل بهای چوب بست پلهای قوسی تا دهانه 10 متر و خود 10 متر است).	1399	مترمکعب	311,000	41%
080601		1398		220,500	
080701	اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتی که بنایی در انحنا انجام شود.	1399	مترمکعب	292,000	32%
080701		1398		220,500	
080801	اضافه بها برای هر نوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از 5 متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع 5 تا 10 متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در 10 تا 15 متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر پرداخت می شود.	1399	مترمکعب	254,500	35%
080801		1398		188,500	
080901	اضافه بها به بناییهای سنگی، هر گاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود.	1399	مترمکعب	105,000	33%
080901		1398		78,900	
081001	کسر بها به ردیفهای بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه پری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.	1399	مترمکعب	-272,000	29%
081001		1398		-209,500	
081101	تعبیه درز انقطاع در بناییهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.	1399	مترمربع	344,000	36%
081101		1398		252,000	
081201	اضافه بها به ردیفهای این فصل برای اجرای کار در فضای بسته.	1399	درصد	15	
081201		1398			
081202	اضافه بها به ردیفهای این فصل، هرگاه فاصله محل اجرای کار تا نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 150 متر باشد، به ازای هر 250 متر، برای 250 متر اول یک بار، 250 متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصلههای بیشتر پرداخت می شود.	1399	درصد	4	
081202		1398			
رشد فصل :					34%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل نهم. کارهای متفرقه.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090101	Flat Ribbed) تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع تخت دنداندار (به عرض 22 سانتی متر.	1399	مترطول	409,000	-4%
090101		1398		430,500	
090102	Dumb Bell) تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع دمبلی (سانتی متر. 22	1399	مترطول	0	
090102		1398			
090103	Retro Fit) تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع سه پری (سانتی متر. 22	1399	مترطول	0	
090103		1398			
090104	تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع تخت دنداندار و حفره دار (به عرض 22 سانتی متر. (Ribbed Center Bulb	1399	مترطول	0	
090104		1398			
090105	تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع تخت دنداندار، حفره دار و شکاف (به عرض 22 سانتی متر. Split Rib) دار (	1399	مترطول	0	
090105		1398			
090106	Split) تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع دمبلی شکاف دار (به عرض 22 سانتی متر. Dumbbell	1399	مترطول	0	
090106		1398			
090107	Dumbbell) تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع دمبلی حفره دار (به عرض 22 سانتی متر. with Center Bulb	1399	مترطول	0	
090107		1398			
090201	Flat Ribbed) تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع تخت دنداندار (به عرض 22 سانتی متر.	1399	مترطول	459,000	24%
090201		1398		370,000	
090202	Dumbbell) تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع دمبلی (سانتی متر. 22	1399	مترطول	0	
090202		1398			
090203	Retro Fit) تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع سه پری (سانتی متر. 22	1399	مترطول	0	
090203		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل نهم. کارهای متفرقه.

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090204	تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع تخت دنداندار و حفره دار به عرض 22 سانتی متر. (Ribbed Center Bulb)	1399	مترطول	0	
090204		1398			
090205	تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع تخت دنداندار، حفره دار و به عرض 22 سانتی متر. (Split Rib شکاف دار)	1399	مترطول	0	
090205		1398			
090206	Split تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع دمبلی شکاف دار (Dumbbell)	1399	مترطول	0	
090206		1398			
090207	Dumbbell تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع دمبلی حفره دار (with Center Bulb)	1399	مترطول	0	
090207		1398			
090211	اضافه بها به ردیفهای 090101 تا 090207، برای هر یک سانتی متر عرض اضافی.	1399	درصد	4	
090211		1398			
090301	تهیه و نصب انواع آب بند مسی.	1399	کیلوگرم	549,500	25%
090301		1398		437,500	
090401	مشبک به قطر تا 200 میلی متر. P.V.C تهیه و اجرای زهکش با لوله	1399	مترطول	138,500	13%
090401		1398		122,500	
090402	تهیه و اجرای زهکش با لوله خرطومی مشبک به قطر تا 200 میلی متر.	1399	مترطول	0	
090402		1398		57,300	
090403	تهیه مصالح سنگی (فیلتر) و پوشش اطراف لوله های زهکش با آن.	1399	مترمکعب	488,500	59%
090403		1398		305,500	
090501	تهیه مصالح، آب بندی و پرکردن درزهای بتن با ماسه آسفالت.	1399	دسی متر مکعب	25,100	22%
090501		1398		20,500	
090502	تهیه مصالح، آبندی و پرکردن درزهای بتن با آبرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه آنها.	1399	دسی متر مکعب	273,500	26%
090502		1398		216,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

فصل نهم. کارهای متفرقه.					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090503	تهیه مصالح، اندود پرایمر و پرکردن درزهای بتن با آیرولاستیک و مواد پرکننده مانند پلاستوفوم.	1399	دسیمتر مکعب	46,500	30%
090503		1398		35,700	
090601	تهیه مواد قیری و اندود درزهای انقطاع، ساختمانی و کنترلی.	1399	کیلوگرم	92,200	18%
090601		1398		77,800	
090701	تهیه انواع ژئوتکستایل و پوشش سطوح مختلف به هر شکل.	1399	مترمربع	0	
090701		1398			
090801	تخلیه آب از محلهای اجرای کار به وسیله انواع پمپ با هر توان.	1399	کیلو وات ساعت	17,200	37%
090801		1398		12,500	
090901	تهیه مصالح و اجرای پیلار نقشه برداری.	1399	عدد	0	
090901		1398			
091001	تهیه وسایل و اجرای عملیات تهویه تونل های حفاری شده با دستگاه حفار ، برای دوره ساختمان. TBM	1399	مترمکعب	67,500	32%
091001		1398		50,900	
091101	اضافه بها به ردیف 091001، هرگاه فاصله از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 250 متر باشد، به ازای هر 250 متر. برای 250 متر دوم یک بار، متر سوم دو بار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر. 250	1399	درصد	7	
091101		1398			
رشد فصل :				26%	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410101	ماسه شسته	1399	مترمکعب	379,000	39%
410101		1398		272,000	
410102	شن شسته	1399	مترمکعب	349,000	72%
410102		1398		202,000	
410201	مصالح پوسته از مخلوط رودخانه ای	1399	مترمکعب	0	
410201		1398			
410202	مصالح پوسته از سنگ کوهی	1399	مترمکعب	0	
410202		1398			
410203	مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از مخلوط رودخانه ای	1399	مترمکعب	226,000	32%
410203		1398		170,000	
410204	مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از سنگ کوهی	1399	مترمکعب	339,000	32%
410204		1398		255,000	
410301	سنگ بادبز	1399	مترمکعب	1,135,000	186%
410301		1398		396,500	
410302	سنگ سر تراش	1399	مترمکعب	1,695,000	194%
410302		1398		576,500	
410303	سنگ نیم تراش	1399	مترمکعب	1,875,000	199%
410303		1398		626,500	
410304	سنگ تمام تراش	1399	مترمکعب	2,485,000	242%
410304		1398		726,500	
410401	سیمان پرتلند نوع یک	1399	تن	2,056,000	38%
410401		1398		1,481,000	
410402	سیمان پرتلند نوع دو	1399	تن	2,034,000	38%
410402		1398		1,471,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410403	سیمان پرتلند نوع پنج.	1399	تن	2,076,000	40%
410403		1398		1,481,000	
410501	مواد منفجره.	1399	کیلوگرم	110,500	29%
410501		1398		85,500	
410502	انواع فتیله.	1399	متر طول	12,300	68%
410502		1398		7,290	
410503	انواع چاشنی.	1399	عدد	35,300	35%
410503		1398		26,100	
410504	انفوس.	1399	کیلوگرم	0	
410504		1398			
410601	انواع تیر آهن.	1399	کیلوگرم	63,400	56%
410601		1398		40,600	
410602	انواع ناودانی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410602		1398		43,800	
410603	انواع نبشی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
410603		1398		43,800	
410604	انواع تسمه.	1399	کیلوگرم	89,700	103%
410604		1398		44,000	
410605	انواع ورق سیاه.	1399	کیلوگرم	89,700	103%
410605		1398		44,000	
410701	انواع میلگرد ساده.	1399	کیلوگرم	66,400	42%
410701		1398		46,700	
410702	انواع میلگرد آجدار.	1399	کیلوگرم	55,300	45%
410702		1398		38,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته سدسازی رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410703	انواع لوله های فولادی.	1399	کیلوگرم	0	
410703		1398			
410801	انواع الکتروود.	1399	کیلوگرم	121,000	45%
410801		1398		83,000	
410901	بنتونیت.	1399	تن	4,205,000	6%
410901		1398		3,946,000	
411001	TBM. سگمنت بتنی برای نصب در تونل های حفاری شده با	1399	مترمکعب	6,354,000	35%
411001		1398		4,704,000	
رشد فصل :					74%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته مهندسی آب

فصل دوم . عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	692,000	34%
020101		1398		516,000	
020102	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 250 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	837,000	34%
020102		1398		624,000	
020103	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 300 میلی متر و عمق ترانشه تا 25 متر.	1399	مترطول	1,228,000	33%
020103		1398		916,500	
020104	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه تا 5.2 متر.	1399	مترطول	1,608,000	34%
020104		1398		1,200,000	
020105	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 500 میلی متر و عمق ترانشه تا 75 متر.	1399	مترطول	2,100,000	34%
020105		1398		1,567,000	
020106	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 600 میلی متر و عمق ترانشه تا 75 متر.	1399	مترطول	2,147,000	34%
020106		1398		1,601,000	
020107	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 700 میلی متر و عمق ترانشه تا 3 متر.	1399	مترطول	2,483,000	34%
020107		1398		1,850,000	
020108	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 800 میلی متر و عمق ترانشه تا 3 متر.	1399	مترطول	3,271,000	34%
020108		1398		2,437,000	
020109	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 900 میلی متر و عمق ترانشه تا 25 متر.	1399	مترطول	3,681,000	34%
020109		1398		2,741,000	
020110	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 1000 میلی متر و عمق ترانشه تا 25 متر.	1399	مترطول	3,848,000	34%
020110		1398		2,864,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل دوم . عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020111	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 1200 میلی متر و عمق ترانشه تا 5 متر. 3	1399	متر طول	4,696,000	34%
020111		1398		3,491,000	
020112	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 1400 میلی متر و عمق ترانشه تا 75 متر. 3	1399	متر طول	5,969,000	34%
020112		1398		4,435,000	
020113	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 1600 میلی متر و عمق ترانشه تا 4 متر.	1399	متر طول	7,034,000	34%
020113		1398		5,224,000	
020114	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 1800 میلی متر و عمق ترانشه تا 25 متر. 4	1399	متر طول	9,470,000	34%
020114		1398		7,036,000	
020115	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 2000 میلی متر و عمق ترانشه تا 5 متر. 4	1399	متر طول	15,755,000	34%
020115		1398		11,732,000	
	رشد فصل :				34%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته مهندسی آب

فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030101	لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	313,500	37%
030101		1398		228,000	
030102	لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 225 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	329,500	37%
030102		1398		239,000	
030103	لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 250 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	346,500	38%
030103		1398		250,500	
030104	لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 280 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	366,000	38%
030104		1398		264,000	
030105	لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 315 میلی متر و عمق ترانشه تا 25.2 متر.	1399	مترطول	414,500	38%
030105		1398		299,000	
030106	لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 350 یا 355 میلی متر و عمق ترانشه تا 25.2 متر.	1399	مترطول	452,000	38%
030106		1398		325,500	
030107	لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه تا 5.2 متر.	1399	مترطول	496,500	39%
030107		1398		357,000	
030108	لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 450 میلی متر و عمق ترانشه تا 5.2 متر.	1399	مترطول	553,500	39%
030108		1398		397,500	
030109	لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 500 میلی متر و عمق ترانشه تا 5.2 متر.	1399	مترطول	619,000	39%
030109		1398		444,500	
030110	لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 560 میلی متر و عمق ترانشه تا 75.2 متر.	1399	مترطول	701,500	39%
030110		1398		504,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030111	لوله گذاری با لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 630 میلی متر و عمق ترانشه تا 75.2 متر.	1399	متر طول	808,500	39%
030111		1398		581,500	
	رشد فصل :				38%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل چهارم . عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	384,000	33%
040101		1398		287,000	
040102	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر 225 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	402,000	34%
040102		1398		300,000	
040103	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 250 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	419,000	33%
040103		1398		313,000	
040104	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 280 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	442,500	33%
040104		1398		330,500	
040105	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 300 یا 315 میلی متر و عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	متر طول	482,500	33%
040105		1398		360,500	
040106	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 350 یا 355 میلی متر و عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	متر طول	525,000	33%
040106		1398		392,000	
040107	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,2 متر.	1399	متر طول	650,000	33%
040107		1398		485,500	
040108	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 450 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,2 متر.	1399	متر طول	717,500	33%
040108		1398		536,000	
040109	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 500 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,2 متر.	1399	متر طول	773,000	33%
040109		1398		577,500	
040110	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 560 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,2 متر.	1399	متر طول	873,500	33%
040110		1398		652,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل چهارم . عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040111	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 600 یا 630 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,2 متر.	1399	متر طول	1,001,000	33%
040111		1398		748,000	
040112	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 700 یا 710 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,2 متر.	1399	متر طول	1,244,000	33%
040112		1398		929,500	
040113	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 800 میلی متر و عمق ترانشه تا 3 متر.	1399	متر طول	1,428,000	33%
040113		1398		1,066,000	
040114	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 900 میلی متر و عمق ترانشه تا 3 متر.	1399	متر طول	1,673,000	34%
040114		1398		1,248,000	
040115	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 1000 میلی متر و عمق ترانشه تا 3 متر.	1399	متر طول	1,926,000	33%
040115		1398		1,438,000	
040116	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 1200 میلی متر و عمق ترانشه تا 25,3 متر.	1399	متر طول	2,483,000	33%
040116		1398		1,853,000	
040201	نصب علم انشعاب با لوله پلی اتیلن فاضلابی و بستن سر لوله.	1399	متر طول	118,000	34%
040201		1398		88,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته مهندسی آب

فصل پنجم . عملیات لوله گذاری در نقب

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 200 میلی متر و عمق کف نقب تا 3 متر.	1399	مترطول	489,500	33%
050101		1398		366,000	
050102	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 250 میلی متر و عمق کف نقب تا 25 متر.	1399	مترطول	590,500	33%
050102		1398		441,000	
050103	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 300 میلی متر و عمق کف نقب تا 25 متر.	1399	مترطول	755,500	33%
050103		1398		564,000	
050104	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 400 میلی متر و عمق کف نقب تا 25 متر.	1399	مترطول	1,099,000	33%
050104		1398		821,000	
050105	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 500 میلی متر و عمق کف نقب تا 5 متر.	1399	مترطول	1,405,000	33%
050105		1398		1,049,000	
050106	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 600 میلی متر و عمق کف نقب تا 75 متر.	1399	مترطول	1,535,000	34%
050106		1398		1,145,000	
050107	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 700 میلی متر و عمق کف نقب تا 75 متر.	1399	مترطول	1,758,000	34%
050107		1398		1,311,000	
050108	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 800 میلی متر و عمق کف نقب تا 4 متر.	1399	مترطول	2,146,000	34%
050108		1398		1,599,000	
050109	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 900 میلی متر و عمق کف نقب تا 4 متر.	1399	مترطول	2,485,000	34%
050109		1398		1,851,000	
050110	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 1000 میلی متر و عمق کف نقب تا 25 متر.	1399	مترطول	3,333,000	34%
050110		1398		2,484,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل پنجم . عملیات لوله گذاری در نقب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050111	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 1200 میلی متر و عمق کف نقب تا 5 متر. 4	1399	مترطول	4,276,000	34%
050111		1398		3,186,000	
050112	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 1400 میلی متر و عمق کف نقب تا 75 متر. 4	1399	مترطول	5,102,000	34%
050112		1398		3,798,000	
050113	لوله گذاری با لوله بتنی فاضلابی به قطر 1600 میلی متر و عمق کف نقب تا 5 متر.	1399	مترطول	5,334,000	34%
050113		1398		3,963,000	
050201	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 200 میلی متر و عمق کف نقب تا 3 متر.	1399	مترطول	380,000	35%
050201		1398		279,500	
050202	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 225 میلی متر و عمق کف نقب تا 3 متر.	1399	مترطول	393,000	35%
050202		1398		289,000	
050203	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 250 میلی متر و عمق کف نقب تا 3 متر.	1399	مترطول	406,500	35%
050203		1398		299,000	
050204	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 280 میلی متر و عمق کف نقب تا 25 متر. 3	1399	مترطول	422,500	36%
050204		1398		310,500	
050205	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 300 یا 315 میلی متر و عمق کف نقب تا 25.3 متر.	1399	مترطول	445,000	35%
050205		1398		327,500	
050206	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 350 یا 355 میلی متر و عمق کف نقب تا 25.3 متر.	1399	مترطول	472,000	35%
050206		1398		347,500	
050207	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 400 میلی متر و عمق کف نقب تا 25 متر. 3	1399	مترطول	511,500	36%
050207		1398		376,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل پنجم . عملیات لوله گذاری در نقب					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050208	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 500 میلی متر و عمق کف نقب تا 5 متر.	1399	متر طول	575,500	36%
050208		1398		423,000	
	رشد فصل : 34%				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته مهندسی آب

فاضلابی (G.R.P) فصل ششم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس)

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060101	فاضلابی به قطر 200 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	575,000	33%
060101		1398		429,500	
060102	فاضلابی به قطر 250 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	666,500	33%
060102		1398		498,000	
060103	فاضلابی به قطر 300 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	مترطول	762,500	33%
060103		1398		570,000	
060104	فاضلابی به قطر 350 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 25,2 متر.	1399	مترطول	782,000	34%
060104		1398		583,500	
060105	فاضلابی به قطر 400 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 5,2 متر.	1399	مترطول	881,500	33%
060105		1398		658,000	
060106	فاضلابی به قطر 500 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 75,2 متر.	1399	مترطول	1,074,000	33%
060106		1398		802,500	
060107	فاضلابی به قطر 600 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 75,2 متر.	1399	مترطول	1,185,000	33%
060107		1398		884,500	
060108	فاضلابی به قطر 700 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 3 متر.	1399	مترطول	1,395,000	34%
060108		1398		1,041,000	
060109	فاضلابی به قطر 800 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 3 متر.	1399	مترطول	1,691,000	34%
060109		1398		1,261,000	
060110	فاضلابی به قطر 900 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 25,3 متر.	1399	مترطول	1,915,000	34%
060110		1398		1,428,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته مهندسی آب

فاضلابی (G.R.P) فصل ششم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس)

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060111	فاضلابی به قطر 1000 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 25,3 متر.	1399	مترطول	2,106,000	34%
060111		1398		1,571,000	
060112	فاضلابی به قطر 1200 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 5,3 متر.	1399	مترطول	2,520,000	34%
060112		1398		1,878,000	
060113	فاضلابی به قطر 1400 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 75,3 متر.	1399	مترطول	3,155,000	34%
060113		1398		2,352,000	
060114	فاضلابی به قطر 1600 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 4 متر.	1399	مترطول	3,778,000	34%
060114		1398		2,816,000	
060115	فاضلابی به قطر 1800 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 25,4 متر.	1399	مترطول	4,349,000	34%
060115		1398		3,239,000	
060116	فاضلابی به قطر 2000 میلی متر و (G.R.P) لوله گذاری با لوله فایبرگلاس) عمق ترانشه تا 5,4 متر.	1399	مترطول	4,997,000	34%
060116		1398		3,722,000	
34%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل هفتم . احداث آدم روها و شفت های بتنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070101	احداث آدمزوی بتنی درجا، به هر عمق.	1399	مترمکعب بتن	15,023,000	37%
070101		1398		10,894,000	
070201	احداث آدمزوی بتنی پیش ساخته، به هر عمق.	1399	مترمکعب بتن	15,608,000	38%
070201		1398		11,299,000	
070301	احداث آدمزوی با دیواره آجری، به عمق تا 3 متر.	1399	مترمکعب آجرچین	17,359,000	40%
070301		1398		12,317,000	
070401	احداث شفت بتنی درجا، به هر عمق.	1399	مترمکعب بتن	11,476,000	37%
070401		1398		8,343,000	
070501	احداث آدمزوی پلی اتیلن به عمق تا 7 متر.	1399	متر	10,232,000	34%
070501		1398		7,580,000	
37%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث آدروها و شفتها، چنانچه برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای نرم و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	1399	مترمکعب	99,100	35%
080101		1398		73,200	
080102	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث آدروها و شفتها، چنانچه برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	1399	مترمکعب	274,000	33%
080102		1398		205,000	
080103	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری در ترانشه و احداث آدروها و شفتها، چنانچه حفاری در زمینهای سنگی، به علت شرایط محلی با کمپرسور همراه با چکشهای بادی و وسایل دستی و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود.	1399	مترمکعب	2,616,000	32%
080103		1398		1,967,000	
080104	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری در ترانشه و احداث آدروها و شفتها، چنانچه حفاری در زمینهای سنگی، با استفاده از چکشهای هیدرولیکی و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود.	1399	مترمکعب	489,500	33%
080104		1398		368,000	
080105	اضافه بها به ردیفهای 080101 تا 080104، هرگاه عمق ترانشه یا گود بیش از 2 متر باشد، برای حجم واقع بین 2 تا 4 متر یک بار و برای حجم واقع بین 4 تا 6 متر دو بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.	1399	مترمکعب	107,500	33%
080105		1398		80,300	
080106	اضافه بها به ردیف 080103، چنانچه استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی، مقدور نباشد و خاکریزی نهایی با دست انجام شود.	1399	مترمکعب	72,000	34%
080106		1398		53,400	
080201	خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.	1399	مترمکعب	45,400	32%
080201		1398		34,200	
080202	خاکریزی در زمینهای ریزشی و در محلهایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با پخش و کوبیدن خاک در قشرهای 15 سانتیمتری، با تراکم 85 درصد پروکتور استاندارد.	1399	مترمکعب	131,000	38%
080202		1398		94,300	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل هشتم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080301	چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری برحسب سطح حفاظت شده).	1399	مترمربع	84,800	14%
080301		1398		74,000	
080401	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری در ترانشه و احداث آدزوها و شفتها، برای آن قسمت از عملیات که زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیرزمینی، به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.	1399	مترمکعب	546,000	33%
080401		1398		410,000	
080501	تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش بتنی به قطر 100 تا 200 میلی متر، با بندباز، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	1399	مترطول	1,198,000	45%
080501		1398		822,000	
080502	تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش پلیاستیکی مشبک به قطر 110 تا 200 میلی متر، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	1399	مترطول	1,452,000	41%
080502		1398		1,023,000	
080503	تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و به کاربردن آن در زهکشی ها.	1399	مترمکعب	779,000	44%
080503		1398		540,000	
080601	تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).	1399	مترمکعب	1,394,000	33%
080601		1398		1,048,000	
080602	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	3,021,000	33%
080602		1398		2,271,000	
080603	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	1,149,000	34%
080603		1398		851,500	
080604	برش آسفالت با کاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	1399	مترطول	16,300	32%
080604		1398		12,300	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل هشتم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080605	اضافه بها به ردیف 080604 به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	1399	متر طول	2,270	32%
080605		1398		1,710	
080606	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	836,500	32%
080606		1398		629,000	
080701	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیر اساس و اساس، ریختن، پخش، آب پاشی و کوبیدن آن، با تراکم لازم.	1399	مترمکعب	1,661,000	44%
080701		1398		1,151,000	
080702	تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بستر و توپکا، همراه باتک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	1399	مترمربع	134,500	13%
080702		1398		118,000	
080703	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساس قیری، بستر و توپکا، همراه باتک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	1399	مترمربع	152,000	19%
080703		1398		127,500	
080704	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.	1399	مترمربع	795,000	26%
080704		1398		629,500	
080705	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	1399	مترمربع	638,000	23%
080705		1398		517,000	
080801	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی طبیعی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	444,000	91%
080801		1398		231,500	
080802	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا 19 میلی متر به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	469,000	84%
080802		1398		254,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل هشتم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080804	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه شسته به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	507,000	58%
080804		1398		320,500	
080805	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه خاکدار (کفی)، به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	379,000	98%
080805		1398		190,500	
080806	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه بادی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	292,000	53%
080806		1398		190,500	
080807	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	1399	مترمکعب	940,500	58%
080807		1398		595,000	
080808	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	1399	مترمکعب	1,214,000	45%
080808		1398		837,000	
080901	جا به جایی خاک تا فاصله حداکثر 50 متر، با هر وسیله مکانیکی، از کنار ترانشه، میله چاه یا گود به محل دپو یا برعکس، در مواردی که بارگیری و باراندازی انجام نمی شود.	1399	مترمکعب	13,000	33%
080901		1398		9,770	
081001	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرند شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا 500 متری، باراندازی و ریشه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محلهایی که خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	1399	مترمکعب	71,900	32%
081001		1398		54,100	
081002	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله 500 متری و باراندازی آن.	1399	مترمکعب	68,900	33%
081002		1398		51,800	
081003	بارگیری خاک و مواد زاید، از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله 500 متری و باراندازی آن.	1399	مترمکعب	52,500	33%
081003		1398		39,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
081101	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 500 متر (موضوع ردیفهای 081001 تا 081003) تا 10 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 500 متر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	تر مکعب کیلومتر	10,200	33%
081101		1398		7,650	
081102	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 10 کیلومتر تا 30 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 10 کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	تر مکعب کیلومتر	9,260	33%
081102		1398		6,960	
081103	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 30 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 30 کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	تر مکعب کیلومتر	8,320	32%
081103		1398		6,260	
081201	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری در ترانشه و احداث آدما و شفتها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای 15 سانتی متری، با تراکم 90 درصد پروکتور استاندارد.	1399	مترمکعب	134,500	37%
081201		1398		97,500	
081202	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری در ترانشه و احداث آدما و شفتها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای 15 سانتی متری، با تراکم 95 درصد پروکتور استاندارد.	1399	مترمکعب	173,500	36%
081202		1398		127,500	
081301	شفته ریزی با خاک محل و 150 کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	1399	مترمکعب	902,500	34%
081301		1398		669,000	
081302	شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل به هر فاصله، با کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته. 150	1399	مترمکعب	1,491,000	35%
081302		1398		1,100,000	
081303	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای شفته ریزی با خاک محل و کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته، به جای استفاده از خاک سرند 150 شده محلی.	1399	مترمکعب	626,500	35%
081303		1398		463,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل هشتم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
081304	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل به هر فاصله، با 150 کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته، به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	1,255,000	35%
081304		1398		924,500	
081305	اضافه بها به ردیفهای 081301 تا 081304، برای افزایش هر 50 کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته. کسر 50 کیلوگرم، به تناسب محاسبه می شود.	1399	مترمکعب	148,000	37%
081305		1398		108,000	
081306	شفته ریزی با خاک محل و 100 کیلوگرم سیمان در مترمکعب شفته.	1399	مترمکعب	861,500	34%
081306		1398		640,500	
081307	شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل به هر فاصله، با کیلوگرم سیمان در مترمکعب شفته. 100	1399	مترمکعب	1,172,000	35%
081307		1398		866,500	
081308	کسر بها به ردیفهای بتن و شفته سیمانی برای تهیه مصالح، ساخت و ریختن، به جای استفاده از خاک سرند شده محلی، یا خاکریز نهایی، در ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث آدروها.	1399	مترمکعب	-379,000	34%
081308		1398		-281,000	
081401	بارگیری و حمل انواع مصالح با هر وسیله دستی، و باراندازی.	1399	مترمکعب	443,500	34%
081401		1398		329,000	
081402	بارگیری و حمل انواع لوله تا قطر 300 میلی متر، با هر وسیله دستی، و باراندازی.	1399	شاخه	76,400	34%
081402		1398		56,600	
081501	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری در ترانشه و احداث آدروها، و شفته ها برای صعوبت ناشی از وجود مهارهای سبیرها در عرض ترانشه یا گود.	1399	مترمکعب	63,700	33%
081501		1398		47,600	
081601	حفاری دستی میله چاه با قطر تا 2,1 متر و عمق تا 4 متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا 10 متر.	1399	مترمکعب	978,000	33%
081601		1398		735,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل هشتم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
081602	حفاری دستی نقب با ارتفاع تا 5,1 متر و عمق کف نقب تا 4 متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا 10 متر.	1399	مترمکعب	572,500	32%
081602		1398		430,500	
081603	حفاری دستی نقب با ارتفاع بیش از 5,1 متر و عمق کف نقب تا 4 متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا 10 متر.	1399	مترمکعب	545,000	32%
081603		1398		410,500	
081604	اضافه بها به ردیفهای 081601 تا 081603، در صورتی که عمق بیش از متر باشد، به ازای هر یک متر عمق بیشتر. کسر متر به تناسب محاسبه 4 می شود.	1399	مترمکعب	87,300	33%
081604		1398		65,600	
38%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل نهم . کارهای فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090101	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر تا 10 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	92,000	42%
090101		1398		64,600	
090102	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر 12 تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	82,300	39%
090102		1398		58,900	
090201	، به قطر تا 10 AII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	81,600	32%
090201		1398		61,700	
090202	، به قطر 12 تا AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	71,600	50%
090202		1398		47,700	
090203	، به قطر 20 و AII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	67,400	50%
090203		1398		44,800	
090204	، به قطر تا 10 AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	91,300	47%
090204		1398		62,100	
090205	، به قطر 12 AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	72,000	49%
090205		1398		48,200	
090206	، به قطر 20 و AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	67,900	50%
090206		1398		45,200	
090301	اضافه بها به ردیفهای نصب میلگرد، در صورتی که کارگذاری میلگرد، زیر تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	کیلوگرم	4,220	32%
090301		1398		3,190	
090401	تهیه و نصب دریچه چدنی آدم رو با قاب مربوط به طور کامل.	1399	کیلوگرم	66,100	5%
090401		1398		62,600	



جدول مقایسه ای بهارهای تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل نهم . کارهای فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090402	تهیه و نصب پله چدنی در دیوار آدمازوها.	1399	کیلوگرم	88,600	10%
090402		1398		80,500	
090501	تهیه و نصب پله یا حفاظ از میلگرد و لوله فولادی در دیوار آدمازوها.	1399	کیلوگرم	195,500	48%
090501		1398		132,000	
090502	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار آدمازوها.	1399	عدد	405,000	37%
090502		1398		293,500	
38%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل دهم . کارهای سپرکوبی با سپر فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100101	سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول تا 6 متر و عمق ترانشه تا 4 متر.	1399	مترمربع	2,226,000	33%
100101		1398		1,666,000	
100102	سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول بیش از 6 تا 9 متر و عمق ترانشه بیش از 4 تا 6 متر.	1399	مترمربع	3,146,000	34%
100102		1398		2,344,000	
100103	سپرکوبی دو طرف ترانشه با سپر فولادی به طول بیش از 9 تا 12 متر و عمق ترانشه بیش از 6 تا 8 متر.	1399	مترمربع	3,667,000	34%
100103		1398		2,731,000	
100201	خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول تا 6 متر.	1399	مترمربع	1,063,000	32%
100201		1398		799,500	
100202	خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول بیش از 6 تا 9 متر.	1399	مترمربع	1,481,000	33%
100202		1398		1,113,000	
100203	خارج کردن سپرهای فولادی دو طرف ترانشه با طول بیش از 9 تا 12 متر.	1399	مترمربع	1,732,000	33%
100203		1398		1,301,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل یازدهم . کارهای بتنی و قالب بندی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110101	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 10	1399	مترمکعب	2,335,000	39%
110101		1398		1,670,000	
110102	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 12	1399	مترمکعب	2,632,000	39%
110102		1398		1,887,000	
110103	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 16	1399	مترمکعب	2,834,000	39%
110103		1398		2,037,000	
110104	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 20	1399	مترمکعب	2,992,000	38%
110104		1398		2,155,000	
110105	C.تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع 25	1399	مترمکعب	3,143,000	38%
110105		1398		2,267,000	
110201	اضافه بها به ردیفهای بتنریزی، در صورتی که ضخامت بتن 15 سانتی متر یا کمتر باشد.	1399	مترمکعب	160,500	33%
110201		1398		120,500	
110202	اضافه بها به ردیفهای بتنریزی، هر گاه بتنریزی در بتن مسلح انجام شود.	1399	مترمکعب	80,000	35%
110202		1398		59,200	
110203	اضافه بها برای بتنریزی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمکعب	257,000	33%
110203		1398		193,000	
110204	اضافه بها به ردیفهای بتنریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع 1 از سیمان نوع 2 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	1	
110204		1398			
110205	اضافه بها به ردیفهای بتنریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع 1 از سیمان نوع 5 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	150	35%
110205		1398		1	
110206	اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتنریزی، در صورتی که از سیمان نوع 1 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	2,680	36%
110206		1398		1,970	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل یازدهم . کارهای بتنی و قالب بندی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110207	کسریها برای مصرف سیمان کمتر، نسبت به عیاردرج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع 1 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	-2,680	36%
110207		1398		-1,970	
110301	بندکشی لوله های بتنی فاضلابی با ملات ماسه سیمان 1:4 (اندازه گیری برحسب متر طول بندکشی).	1399	مترطول	10,300	32%
110301		1398		7,790	
110401	تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.	1399	مترمربع	598,500	28%
110401		1398		464,000	
110402	اضافه بها به ردیف 110401 برای قالب بندی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمربع	124,500	32%
110402		1398		94,100	
110501	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.	1399	کیلوگرم	644,500	25%
110501		1398		513,500	
	رشد فصل :				35%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل دوازدهم . حمل و نقل

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120101	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر، تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	2,820	39%
120101		1398		2,020	
120102	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر، تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,910	40%
120102		1398		1,360	
120103	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر، تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,200	39%
120103		1398		860	
120104	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر، تا فاصله 450 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	990	40%
120104		1398		705	
120105	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر، تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	850	40%
120105		1398		605	
120106	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	705	39%
120106		1398		505	
120201	فاضلابی به (G.R.P) حمل لوله های آریست سیمان، بتنی و فایبرگلاس) قطر 300 میلی متر، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	370	39%
120201		1398		265	
120202	فاضلابی به (G.R.P) حمل لوله های آریست سیمان، بتنی و فایبرگلاس) قطر 300 میلی متر، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	250	38%
120202		1398		180	
120203	فاضلابی به (G.R.P) حمل لوله های آریست سیمان، بتنی و فایبرگلاس) قطر 300 میلی متر، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	155	34%
120203		1398		115	
120204	فاضلابی به قطر (G.R.P) حمل لوله های آریست سیمان، بتنی و فایبرگلاس) میلی متر، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر تا فاصله 450 کیلومتر. 300	1399	متر طول کیلومتر	130	41%
120204		1398		92	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته مهندسی آب

فصل دوازدهم . حمل و نقل

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120205	فاضلابی به (G.R.P) حمل لوله های آزیست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (قطر 300 میلی متر، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	110	39%
120205		1398		79	
120206	فاضلابی به قطر (G.R.P) حمل لوله های آزیست سیمان، بتنی و فایبرگلاس (میلی متر، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر. 300	1399	متر طول کیلومتر	92	39%
120206		1398		66	
120301	حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	215	38%
120301		1398		155	
120302	حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	145	38%
120302		1398		105	
120303	حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	91	39%
120303		1398		65	
120304	حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر تا فاصله 450 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	75	41%
120304		1398		53	
120305	حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	64	39%
120305		1398		46	
120306	حمل لوله های پی وی سی و پلی اتیلن فاضلابی به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	53	39%
120306		1398		38	
	رشد فصل :				39%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته مهندسی آب

فصل سیزدهم . عملیات لوله رانی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130101	آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت با لوله های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص به قطر های 200 تا 400 میلی متر.	1399	شفت ارسال و	19,169,000	32%
130101		1398		14,442,000	
130102	آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت با لوله های بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص به قطر 600 میلی متر.	1399	شفت ارسال و	46,595,000	32%
130102		1398		35,077,000	
130103	آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت با لوله های بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص به قطر 1200 میلی متر.	1399	شفت ارسال و	91,726,000	32%
130103		1398		69,028,000	
130104	آماده سازی شفت ها و تجهیزات، برای لوله رانی در دو جهت با لوله های بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص به قطر 2000 میلی متر.	1399	شفت ارسال و	61,973,000	32%
130104		1398		21,865,000	
130201	لوله رانی با لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص، به قطر 200 میلی متر.	1399	متر طول	7,777,000	32%
130201		1398		5,848,000	
130202	لوله رانی با لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص، به قطر 400 میلی متر.	1399	متر طول	8,830,000	32%
130202		1398		6,640,000	
130301	لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر 600 میلی متر.	1399	متر طول	17,399,000	33%
130301		1398		13,076,000	
130302	لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر 1200 میلی متر.	1399	متر طول	28,694,000	33%
130302		1398		21,551,000	
130303	لوله رانی با لوله بتنی یا بتن پلیمری فاضلابی مخصوص، به قطر 2000 میلی متر.	1399	متر طول	44,533,000	33%
130303		1398		33,427,000	
130401	تهیه مصالح و ساخت و تزریق ملات بنتونیت، برای روانکاری لوله رانی.	1399	لیتر	4,510	24%
130401		1398		3,620	
32%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته مهندسی آب

فصل چهاردهم. تهیه لوله های بتنی فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140101	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر 600 میلی متر.	1399	متر طول	0	
140101		1398			
140102	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر 800 میلی متر.	1399	متر طول	0	
140102		1398			
140103	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر 1000 میلی متر.	1399	متر طول	0	
140103		1398			
140104	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر 1200 میلی متر.	1399	متر طول	0	
140104		1398			
140105	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر 1400 میلی متر.	1399	متر طول	0	
140105		1398			
140106	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر 1600 میلی متر.	1399	متر طول	0	
140106		1398			
140107	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر 1800 میلی متر.	1399	متر طول	0	
140107		1398			
140108	لوله بتنی فاضلابی مخصوص لوله رانی، به قطر 2000 میلی متر.	1399	متر طول	0	
140108		1398			
140201	III. لوله بتنی فاضلابی به قطر 200 میلی متر، کلاس	1399	متر طول	0	
140201		1398			
140202	III. لوله بتنی فاضلابی به قطر 250 میلی متر، کلاس	1399	متر طول	0	
140202		1398			
140203	III. لوله بتنی فاضلابی به قطر 300 میلی متر، کلاس	1399	متر طول	0	
140203		1398			
140204	III. لوله بتنی فاضلابی به قطر 400 میلی متر، کلاس	1399	متر طول	0	
140204		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته مهندسی آب

فصل چهاردهم. تهیه لوله های بتنی فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140205	III. لوله بتنی فاضلابی به قطر 500 میلی متر، کلاس	1399	مترطول	0	
140205		1398			
140206	IV. لوله بتنی فاضلابی به قطر 600 میلی متر، کلاس	1399	مترطول	0	
140206		1398			
140207	IV. لوله بتنی فاضلابی به قطر 700 میلی متر، کلاس	1399	مترطول	0	
140207		1398			
140208	IV. لوله بتنی فاضلابی به قطر 800 میلی متر، کلاس	1399	مترطول	0	
140208		1398			
140209	IV. لوله بتنی فاضلابی به قطر 900 میلی متر، کلاس	1399	مترطول	0	
140209		1398			
140210	IV. لوله بتنی فاضلابی به قطر 1000 میلی متر، کلاس	1399	مترطول	0	
140210		1398			
140211	IV. لوله بتنی فاضلابی به قطر 1200 میلی متر، کلاس	1399	مترطول	0	
140211		1398			
140212	IV. لوله بتنی فاضلابی به قطر 1400 میلی متر، کلاس	1399	مترطول	0	
140212		1398			
140213	IV. لوله بتنی فاضلابی به قطر 1600 میلی متر، کلاس	1399	مترطول	0	
140213		1398			
140214	IV. لوله بتنی فاضلابی به قطر 1800 میلی متر، کلاس	1399	مترطول	0	
140214		1398			
140215	IV. لوله بتنی فاضلابی به قطر 2000 میلی متر، کلاس	1399	مترطول	0	
140215		1398			
رشد فصل :					0%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته مهندسی آب

فصل پانزدهم . تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150111	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر 200 میلی متر.	1399	متر طول	787,000	20%
150111		1398		650,500	
150112	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر 225 میلی متر.	1399	متر طول	993,500	20%
150112		1398		821,500	
150113	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر 250 میلی متر.	1399	متر طول	1,215,000	21%
150113		1398		1,004,000	
150114	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر 280 میلی متر.	1399	متر طول	1,538,000	21%
150114		1398		1,271,000	
150115	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر 300 میلی متر.	1399	متر طول	1,894,000	21%
150115		1398		1,565,000	
150116	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر 350 میلی متر.	1399	متر طول	2,450,000	20%
150116		1398		2,025,000	
150117	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی به قطر 400 میلی متر.	1399	متر طول	3,117,000	21%
150117		1398		2,576,000	
150201	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 200 میلی متر.	1399	متر طول	364,000	21%
150201		1398		299,500	
150202	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 250 میلی متر.	1399	متر طول	542,500	19%
150202		1398		455,000	
150204	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 315 میلی متر.	1399	متر طول	834,000	15%
150204		1398		723,500	
150205	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 350 میلی متر.	1399	متر طول	1,102,000	34%
150205		1398		821,000	
150206	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 400 میلی متر.	1399	متر طول	1,287,000	2%
150206		1398		1,256,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته مهندسی آب

فصل پانزدهم . تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150207	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 450 میلی متر.	1399	متر طول	2,000,000	28%
150207		1398		1,562,000	
150208	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 500 میلی متر.	1399	متر طول	2,852,000	12%
150208		1398		2,542,000	
150209	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 600 میلی متر.	1399	متر طول	3,727,000	3%
150209		1398		3,612,000	
150210	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 700 میلی متر.	1399	متر طول	4,900,000	1%
150210		1398		4,837,000	
150211	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 800 میلی متر.	1399	متر طول	6,650,000	
150211		1398		6,612,000	
150212	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 900 میلی متر.	1399	متر طول	10,710,000	14%
150212		1398		9,375,000	
150213	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 1000 میلی متر.	1399	متر طول	11,375,000	
150213		1398			
150214	لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر 1200 میلی متر.	1399	متر طول	14,250,000	10%
150214		1398		12,847,000	
150801	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر 1200 میلی متر و به ارتفاع 195 تا 210 سانتی متر	1399	عدد	14,300,000	42%
150801		1398		10,053,000	
150802	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر 1200 میلی متر و به ارتفاع 295 تا 310 سانتی متر	1399	عدد	22,103,000	37%
150802		1398		16,131,000	
150803	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر 1200 میلی متر و به ارتفاع 395 تا 410 سانتی متر	1399	عدد	29,907,000	34%
150803		1398		22,208,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل پانزدهم . تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150804	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر 1200 میلی متر و به ارتفاع 495 تا 510 سانتی متر	1399	عدد	37,710,000	34%
150804		1398		28,136,000	
150805	آدم رو پلی اتیلن فاضلابی به قطر 1200 میلی متر و به ارتفاع 595 تا 610 سانتی متر	1399	عدد	49,676,000	33%
150805		1398		37,133,000	
21%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

فصل هفدهم. تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170201	لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 200 میلی متر.	1399	متر طول	526,500	26%
170201		1398		415,000	
170202	لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 250 میلی متر.	1399	متر طول	821,500	26%
170202		1398		647,000	
170203	لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 315 میلی متر.	1399	متر طول	1,295,000	26%
170203		1398		1,020,000	
170204	لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 355 میلی متر.	1399	متر طول	1,589,000	27%
170204		1398		1,251,000	
170205	لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 400 میلی متر.	1399	متر طول	2,089,000	26%
170205		1398		1,645,000	
170206	لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 450 میلی متر.	1399	متر طول	2,866,000	26%
170206		1398		2,257,000	
170207	لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 500 میلی متر.	1399	متر طول	3,737,000	27%
170207		1398		2,942,000	
170208	لوله پی وی سی فاضلابی به قطر 630 میلی متر.	1399	متر طول	5,902,000	27%
170208		1398		4,647,000	
26%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410101	ماسه شسته.	1399	مترمکعب	537,000	37%
410101		1398		391,000	
410102	شن شسته.	1399	مترمکعب	507,000	67%
410102		1398		302,000	
410103	سنگ قلوه.	1399	مترمکعب	457,000	78%
410103		1398		256,500	
410104	سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	605,000	50%
410104		1398		401,000	
410105	آهک.	1399	تن	1,570,000	31%
410105		1398		1,193,000	
410106	آجر فشاری.	1399	قالب	2,380	55%
410106		1398		1,530	
410107	آجر ماشینی سوراخدار.	1399	قالب	3,380	72%
410107		1398		1,960	
410108	مخلوط رودخانه ای (توونان).	1399	مترمکعب	397,000	76%
410108		1398		225,000	
410201	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	1399	تن	2,400,000	31%
410201		1398		1,824,000	
410202	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	1399	تن	2,378,000	31%
410202		1398		1,814,000	
410203	سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.	1399	تن	2,420,000	32%
410203		1398		1,824,000	
410204	سیمان پرتلند نوع یک فله.	1399	تن	2,056,000	38%
410204		1398		1,481,000	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410205	سیمان پرتلند نوع دو فله.	1399	تن	2,034,000	38%
410205		1398		1,471,000	
410206	سیمان پرتلند نوع پنج فله.	1399	تن	2,076,000	40%
410206		1398		1,481,000	
410301	انواع میلگرد ساده.	1399	کیلوگرم	66,400	42%
410301		1398		46,700	
410302	انواع میلگرد آجدار.	1399	کیلوگرم	55,300	45%
410302		1398		38,000	
410401	انواع مصالح چدنی.	1399	کیلوگرم	53,600	
410401		1398		53,300	
410402	انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	129,000	76%
410402		1398		73,100	
410501	لوله بتنی فاضلابی.	1399	مترطول	0	
410501		1398			
410601	لوله پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله رانی.	1399	کیلوگرم	0	
410601		1398			
410602	لوله پلی اتیلن فاضلابی.	1399	مترطول	0	
410602		1398			
410603	آدمرو پلی اتیلن فاضلابی.	1399	عدد	0	
410603		1398			
410801	لوله پی وی سی فاضلابی.	1399	مترطول	0	
410801		1398			
410901	لوله فایبرگلاس فاضلابی.	1399	مترطول	0	
410901		1398			
رشد فصل :					49%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل دوم . لوله های چدنی نشکن (داکتیل)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	لوله چدنی نشکن به قطر 100 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	2,029,000	26%
020101		1398		1,608,000	
020102	لوله چدنی نشکن به قطر 150 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	2,904,000	25%
020102		1398		2,307,000	
020103	لوله چدنی نشکن به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	3,904,000	25%
020103		1398		3,102,000	
020104	لوله چدنی نشکن به قطر 250 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	4,931,000	25%
020104		1398		3,922,000	
020105	لوله چدنی نشکن به قطر 300 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	6,457,000	25%
020105		1398		5,139,000	
020106	لوله چدنی نشکن به قطر 350 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	7,885,000	25%
020106		1398		6,281,000	
020107	لوله چدنی نشکن به قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	9,311,000	25%
020107		1398		7,418,000	
020108	لوله چدنی نشکن به قطر 450 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	10,923,000	25%
020108		1398		8,704,000	
020109	لوله چدنی نشکن به قطر 500 میلی متر و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	12,596,000	25%
020109		1398		10,037,000	
020201	متعلقات چدنی نشکن لوله های چدنی نشکن.	1399	کیلوگرم	113,500	11%
020201		1398		101,500	
رشد فصل :				24%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل سوم. لوله های پلی اتیلن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030102	لوله پلی اتیلن، به قطر 20 میلی متر و عمق ترانشه تا 1 متر.	1399	متر طول	0	
030102		1398			
030103	لوله پلی اتیلن، به قطر 25 میلی متر و عمق ترانشه تا 25,1 متر.	1399	متر طول	194,000	31%
030103		1398		147,000	
030104	لوله پلی اتیلن، به قطر 32 میلی متر و عمق ترانشه تا 25,1 متر.	1399	متر طول	197,500	21%
030104		1398		162,500	
030105	لوله پلی اتیلن، به قطر 40 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	214,500	30%
030105		1398		164,500	
030106	لوله پلی اتیلن، به قطر 50 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	232,000	27%
030106		1398		182,000	
030107	لوله پلی اتیلن، به قطر 63 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	277,000	25%
030107		1398		221,000	
030108	لوله پلی اتیلن، به قطر 75 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	317,500	23%
030108		1398		257,000	
030109	لوله پلی اتیلن، به قطر 90 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	369,500	21%
030109		1398		304,000	
030110	لوله پلی اتیلن، به قطر 110 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	464,500	19%
030110		1398		389,000	
030111	لوله پلی اتیلن، به قطر 125 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	574,000	18%
030111		1398		483,000	
030112	لوله پلی اتیلن، به قطر 140 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	671,000	18%
030112		1398		568,500	
030113	لوله پلی اتیلن، به قطر 160 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	806,000	16%
030113		1398		690,500	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشا، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل سوم. لوله های پلی اتیلن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030114	لوله پلی اتیلن، به قطر 180 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	943,000	15%
030114		1398		815,000	
030115	لوله پلی اتیلن، به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	1,102,000	14%
030115		1398		960,500	
030116	لوله پلی اتیلن، به قطر 225 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	1,340,000	14%
030116		1398		1,173,000	
030117	لوله پلی اتیلن، به قطر 250 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	1,595,000	13%
030117		1398		1,403,000	
030118	لوله پلی اتیلن، به قطر 280 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	1,969,000	13%
030118		1398		1,738,000	
030119	لوله پلی اتیلن، به قطر 315 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	2,360,000	12%
030119		1398		2,099,000	
030120	لوله پلی اتیلن، به قطر 350 یا 355 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	2,972,000	12%
030120		1398		2,646,000	
030121	لوله پلی اتیلن، به قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	3,734,000	11%
030121		1398		3,334,000	
030122	لوله پلی اتیلن، به قطر 500 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	5,635,000	11%
030122		1398		5,058,000	
18%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	شیرکشویی، به قطر 50 میلی متر.	1399	عدد	7,102,000	39%
040101		1398		5,086,000	
040102	شیرکشویی، به قطر 65 میلی متر.	1399	عدد	7,870,000	38%
040102		1398		5,702,000	
040103	شیرکشویی، به قطر 80 میلی متر.	1399	عدد	9,294,000	36%
040103		1398		6,818,000	
040104	شیرکشویی، به قطر 100 میلی متر.	1399	عدد	10,395,000	31%
040104		1398		7,915,000	
040105	شیرکشویی، به قطر 150 میلی متر.	1399	عدد	14,596,000	18%
040105		1398		12,348,000	
040106	شیرکشویی، به قطر 200 میلی متر.	1399	عدد	21,969,000	19%
040106		1398		18,434,000	
040107	شیرکشویی، به قطر 250 میلی متر.	1399	عدد	34,493,000	11%
040107		1398		31,053,000	
040201	شیر پروانه ای، به قطر 150 میلی متر.	1399	عدد	41,958,000	31%
040201		1398		31,998,000	
040202	شیر پروانه ای، به قطر 200 میلی متر.	1399	عدد	55,469,000	45%
040202		1398		38,038,000	
040203	شیر پروانه ای، به قطر 250 میلی متر.	1399	عدد	62,882,000	40%
040203		1398		44,891,000	
040204	شیر پروانه ای، به قطر 300 میلی متر.	1399	عدد	81,402,000	58%
040204		1398		51,375,000	
040205	شیر پروانه ای، به قطر 350 میلی متر.	1399	عدد	104,129,000	62%
040205		1398		63,919,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040206	شیر پروانه ای، به قطر 400 میلی متر.	1399	عدد	40,684,000	53%
040206		1398		91,912,000	
040301	شیر هوای یک روزه، به قطر 50 میلی متر.	1399	عدد	6,453,000	47%
040301		1398		4,370,000	
040302	شیر هوای یک روزه، به قطر 65 میلی متر.	1399	عدد	7,314,000	58%
040302		1398		4,627,000	
040303	شیر هوای یک روزه، به قطر 80 میلی متر.	1399	عدد	8,606,000	59%
040303		1398		5,384,000	
040304	شیر هوای یک روزه، به قطر 100 میلی متر.	1399	عدد	9,331,000	58%
040304		1398		5,888,000	
040401	دریچه تخلیه، به قطر 50 میلی متر.	1399	عدد	2,854,000	39%
040401		1398		2,042,000	
040402	دریچه تخلیه، به قطر 65 میلی متر.	1399	عدد	3,830,000	38%
040402		1398		2,761,000	
040403	دریچه تخلیه، به قطر 80 میلی متر.	1399	عدد	5,110,000	59%
040403		1398		3,202,000	
040404	دریچه تخلیه، به قطر 100 میلی متر.	1399	عدد	6,215,000	69%
040404		1398		3,667,000	
040405	دریچه تخلیه، به قطر 150 میلی متر.	1399	عدد	0	
040405		1398			
040501	شیر فشارشکن، به قطر 50 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	32,525,000	47%
040501		1398		21,984,000	
040502	شیر فشارشکن، به قطر 65 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	35,555,000	36%
040502		1398		26,024,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل چهارم . شیرها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040503	شیر فشارشکن، به قطر 80 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	36,565,000	25%
040503		1398		29,054,000	
040504	شیر فشارشکن، به قطر 100 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	40,605,000	13%
040504		1398		35,619,000	
040505	شیر فشارشکن، به قطر 150 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	65,122,000	29%
040505		1398		50,470,000	
040506	شیر فشارشکن، به قطر 200 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	90,877,000	6%
040506		1398		85,386,000	
040507	شیر فشارشکن، به قطر 250 میلی متر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	1399	عدد	13,602,000	16%
040507		1398		97,117,000	
040601	شیر آتش نشانی ایستاده.	1399	عدد	59,049,000	44%
040601		1398		40,798,000	
	رشد فصل :				39%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل پنجم. احداث حوضچه های شیر					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	احداث حوضچه بتنی شیر.	1399	مترمکعب بتن	10,910,000	26%
050101		1398		8,643,000	
050201	احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه هوا.	1399	عدد	19,226,000	36%
050201		1398		14,104,000	
050202	احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه آب با پمپاژ.	1399	عدد	18,832,000	47%
050202		1398		12,766,000	
050203	احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای کنتور آب.	1399	عدد	2,953,000	29%
050203		1398		2,289,000	
35%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل ششم . انشعاب ها					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060101	انشعاب به قطر 15 میلی متر.	1399	عدد	6,326,000	29%
060101		1398		4,894,000	
060102	انشعاب به قطر 20 میلی متر.	1399	عدد	8,307,000	32%
060102		1398		6,291,000	
060103	انشعاب به قطر 25 میلی متر.	1399	عدد	15,693,000	22%
060103		1398		12,834,000	
060104	انشعاب به قطر 32 میلی متر.	1399	عدد	30,185,000	25%
060104		1398		24,026,000	
27%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070101	3x، به مقطع MGG5,2 کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	259,500	33%
070101		1398		194,000	
070102	3x، به مقطع MGG4 کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	432,500	33%
070102		1398		323,000	
070103	3x، به مقطع MGG6 کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	570,500	33%
070103		1398		426,000	
070104	3x، به مقطع MGG10 کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	900,500	34%
070104		1398		672,000	
070105	3x، به مقطع MGG16 کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	1,241,000	33%
070105		1398		927,000	
070106	3x، به مقطع MGG25 کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	1,794,000	33%
070106		1398		1,339,000	
070107	3x، به مقطع MGG35 کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	2,522,000	34%
070107		1398		1,882,000	
070108	3x، به مقطع MGG50 کابل افشان لاستیکی سه سیمه از نوع میلی متر مربع.	1399	متر طول	3,534,000	33%
070108		1398		2,638,000	
070201	تابلو برق برای اتصال مستقیم و جریان 15 آمپر.	1399	دستگاه	0	
070201		1398		19,424,000	
070202	تابلو برق برای اتصال مستقیم و جریان 20 آمپر.	1399	دستگاه	0	
070202		1398		20,558,000	
070203	تابلو برق برای اتصال مستقیم و جریان 30 آمپر.	1399	دستگاه	0	
070203		1398		23,126,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070301	تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان 40 آمپر.	1399	دستگاه	0	
070301		1398		48,380,000	
070302	تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان 50 آمپر.	1399	دستگاه	0	
070302		1398		50,983,000	
070303	تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان 60 آمپر.	1399	دستگاه	0	
070303		1398		56,975,000	
070304	تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان 80 آمپر.	1399	دستگاه	0	
070304		1398		73,037,000	
070305	تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان 100 آمپر.	1399	دستگاه	0	
070305		1398		70,338,000	
070306	تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان 120 آمپر.	1399	دستگاه	0	
070306		1398		80,794,000	
070307	تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان 150 آمپر.	1399	دستگاه	0	
070307		1398		81,898,000	
070308	تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و جریان 180 آمپر.	1399	دستگاه	0	
070308		1398		19,652,000	
070401	میلی متر مربع گرد. 3×3 به مقطع SWR 25 کابل افشان با هادی مسی، از نوع	1399	متر طول	1,534,000	33%
070401		1398		1,145,000	
070402	میلی متر مربع گرد. 3×3 به مقطع SWR 35 کابل افشان با هادی مسی، از نوع	1399	متر طول	2,066,000	33%
070402		1398		1,542,000	
070403	میلی متر مربع گرد. 3×3 به مقطع SWR 50 کابل افشان با هادی مسی، از نوع	1399	متر طول	2,955,000	34%
070403		1398		2,205,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070501	میلی متر مربع 3x به مقطع SWR 50 کابل افشان با هادی مسی، از نوع تخت.	1399	متر طول	2,955,000	34%
070501		1398		2,205,000	
070502	میلی متر مربع 3x به مقطع SWR 70 کابل افشان با هادی مسی، از نوع تخت.	1399	متر طول	4,519,000	33%
070502		1398		3,373,000	
070503	میلی متر مربع 3x به مقطع SWR 95 کابل افشان با هادی مسی، از نوع تخت.	1399	متر طول	5,172,000	33%
070503		1398		3,860,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل هشتم. لوله های فولادی گالوانیزه سنگین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	لوله فولادی گالوانیزه سنگین، به قطر 50 میلی متر.	1399	متر طول	940,000	62%
080101		1398		579,000	
080102	لوله فولادی گالوانیزه سنگین، به قطر 65 میلی متر.	1399	متر طول	1,163,000	62%
080102		1398		713,500	
080103	لوله فولادی گالوانیزه سنگین، به قطر 80 میلی متر.	1399	متر طول	1,482,000	63%
080103		1398		908,500	
080104	لوله فولادی گالوانیزه سنگین، به قطر 100 میلی متر.	1399	متر طول	2,020,000	63%
080104		1398		1,232,000	
080105	لوله فولادی گالوانیزه سنگین، به قطر 125 میلی متر.	1399	متر طول	2,503,000	63%
080105		1398		1,529,000	
080106	لوله فولادی گالوانیزه سنگین، به قطر 150 میلی متر.	1399	متر طول	2,940,000	64%
080106		1398		1,792,000	
63%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090101	پمپ مستغرق در اندازه 11,152.	1399	دستگاه	21,444,000	25%
090101		1398		17,144,000	
090102	پمپ مستغرق در اندازه 8,193.	1399	دستگاه	33,452,000	24%
090102		1398		26,820,000	
090103	پمپ مستغرق در اندازه 8,233.	1399	دستگاه	37,071,000	24%
090103		1398		29,725,000	
090104	پمپ مستغرق در اندازه 9,271.	1399	دستگاه	44,681,000	24%
090104		1398		35,850,000	
090105	پمپ مستغرق در اندازه 8,293.	1399	دستگاه	39,493,000	24%
090105		1398		31,624,000	
090106	پمپ مستغرق در اندازه 6,345.	1399	دستگاه	47,137,000	24%
090106		1398		37,778,000	
090107	پمپ مستغرق در اندازه 4,374.	1399	دستگاه	44,380,000	24%
090107		1398		35,537,000	
090108	پمپ مستغرق در اندازه 5,384.	1399	دستگاه	47,773,000	24%
090108		1398		38,260,000	
090109	پمپ مستغرق در اندازه 2,425.	1399	دستگاه	36,187,000	25%
090109		1398		28,908,000	
090201	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 5,1 کیلو وات.	1399	دستگاه	36,568,000	44%
090201		1398		25,263,000	
090202	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 2,2 کیلو وات.	1399	دستگاه	38,941,000	44%
090202		1398		26,900,000	
090203	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 3 کیلو وات.	1399	دستگاه	45,158,000	44%
090203		1398		31,188,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رسته مهندسی آب

فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090204	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 7,3 کیلو وات.	1399	دستگاه	47,804,000	44%
090204		1398		33,026,000	
090205	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 5,5 کیلو وات.	1399	دستگاه	52,099,000	44%
090205		1398		35,989,000	
090206	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 5,7 کیلو وات.	1399	دستگاه	57,295,000	44%
090206		1398		39,572,000	
090207	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 2,9 کیلو وات.	1399	دستگاه	69,111,000	44%
090207		1398		47,736,000	
090208	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 11 کیلو وات.	1399	دستگاه	76,438,000	44%
090208		1398		52,775,000	
090209	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 13 کیلو وات.	1399	دستگاه	80,705,000	44%
090209		1398		55,732,000	
090210	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 15 کیلو وات.	1399	دستگاه	89,748,000	44%
090210		1398		61,983,000	
090211	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 5,18 کیلو وات.	1399	دستگاه	101,373,000	44%
090211		1398		70,000,000	
090212	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 22 کیلو وات.	1399	دستگاه	10,384,000	44%
090212		1398		76,214,000	
090213	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 30 کیلو وات.	1399	دستگاه	42,888,000	44%
090213		1398		98,659,000	
090214	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 38 کیلو وات.	1399	دستگاه	66,286,000	44%
090214		1398		14,797,000	
090215	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 5,45 کیلو وات.	1399	دستگاه	84,279,000	44%
090215		1398		27,205,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090216	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 55 کیلو وات.	1399	دستگاه	204,616,000	44%
090216		1398		41,245,000	
090217	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 5,62 کیلو وات.	1399	دستگاه	239,639,000	44%
090217		1398		65,399,000	
090218	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 5,73 کیلو وات.	1399	دستگاه	269,105,000	44%
090218		1398		85,720,000	
090219	الکتروموتور مستغرق، حدود 3000 دور در دقیقه و قدرت 92 کیلو وات.	1399	دستگاه	362,400,000	44%
090219		1398		250,062,000	
رشد فصل :					38%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل دهم . کلریناتور					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100101	، به ظرفیت 45 لیتر (PN10 کلریناتور مایعی (برقی)، با فشار نامی 10 بار)	1399	دستگاه	58,163,000	7%
100101		1398		54,213,000	
100102	(PN15 اضافه بها به ردیف 100101، برای کلریناتور با فشار نامی 15 بار)	1399	دستگاه	3,489,000	7%
100102		1398		3,252,000	
100201	کلریناتور گازی به ظرفیت تا 2 کیلوگرم در ساعت.	1399	دستگاه	35,923,000	4%
100201		1398		24,903,000	
رشد فصل :					6%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110101	اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای نرم و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	1399	مترمکعب	86,200	35%
110101		1398		63,600	
110102	اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	1399	مترمکعب	238,500	33%
110102		1398		178,000	
110103	اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، در صورتی که حفاری در زمینهای سنگی، به علت شرایط محلی با کمپرسور همراه با چکشهای بادی و وسایل دستی و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود.	1399	مترمکعب	2,276,000	33%
110103		1398		1,711,000	
110104	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، چنانچه حفاری در زمینهای سنگی، با استفاده از چکشهای هیدرولیکی و حداکثر تا عمق 2 متر انجام شود.	1399	مترمکعب	425,500	32%
110104		1398		320,000	
110105	اضافه بها به ردیفهای 110101 تا 110104، هرگاه عمق ترانشه یا گود بیش از 2 متر باشد، برای حجم واقع بین 2 تا 4 متر یک بار و برای حجم واقع بین 4 تا 6 متر دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	1399	مترمکعب	93,500	33%
110105		1398		69,800	
110106	اضافه بها به ردیف 110103 چنانچه به علت موقعیت مکانی استفاده از وسایل مکانیکی مقدور نباشد و خاکریزی نهایی با دست انجام شود.	1399	مترمکعب	62,600	34%
110106		1398		46,400	
110201	خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.	1399	مترمکعب	39,500	32%
110201		1398		29,700	
110202	خاکریزی در زمینهای ریزشی و در محلهایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است.	1399	مترمکعب	8,890	33%
110202		1398		6,670	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110301	چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری برحسب سطح حفاظت شده).	1399	مترمربع	73,800	14%
110301		1398		64,400	
110401	اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، برای آن قسمت از عملیات که زیر تراز آب زیر زمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیرزمینی، به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.	1399	مترمکعب	475,000	33%
110401		1398		356,500	
110501	تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش بتنی به قطر 100 تا 200 میلی متر، با بندباز، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	1399	مترطول	1,041,000	45%
110501		1398		715,000	
110502	تهیه مصالح و نصب لوله های زهکش پلیاستیکی مشبک به قطر 110 تا 200 میلی متر، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتوری و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله.	1399	مترطول	1,262,000	41%
110502		1398		890,000	
110503	تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و بکار بردن آن در زهکشها.	1399	مترمکعب	677,000	44%
110503		1398		469,500	
110601	تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	1,212,000	32%
110601		1398		911,500	
110602	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	2,627,000	33%
110602		1398		1,975,000	
110603	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	999,500	34%
110603		1398		740,500	
110604	برش آسفالت با کاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	1399	مترطول	14,200	32%
110604		1398		10,700	
110605	اضافه بها به ردیف 110604 به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر 7 سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	1399	مترطول	1,970	32%
110605		1398		1,490	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110606	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.	1399	مترمکعب	727,500	32%
110606		1398		547,000	
110701	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن، پخش، آب پاشی و کوبیدن آن، با تراکم لازم.	1399	مترمکعب	1,446,000	44%
110701		1398		1,004,000	
110702	تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بستر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	1399	مترمربع	117,000	14%
110702		1398		102,500	
110703	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساس قیری، بستر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	1399	مترمربع	132,500	19%
110703		1398		111,000	
110704	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.	1399	مترمربع	692,000	26%
110704		1398		548,500	
110705	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	1399	مترمربع	555,500	23%
110705		1398		450,500	
110801	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لولهها، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی طبیعی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	386,000	92%
110801		1398		201,000	
110802	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لولهها، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا 19 میلی متر به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	408,000	84%
110802		1398		221,500	
110804	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لولهها، برای تهیه، حمل و پخش ماسه شسته به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	441,000	58%
110804		1398		278,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110805	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله ها، برای تهیه، حمل و پخش ماسه خاکدار (کفی) به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	329,500	98%
110805		1398		166,000	
110806	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله ها، برای تهیه، حمل و پخش ماسه بادی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	1399	مترمکعب	254,000	53%
110806		1398		166,000	
110807	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	1399	مترمکعب	818,000	58%
110807		1398		517,500	
110808	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	1399	مترمکعب	1,056,000	45%
110808		1398		728,000	
110901	جابه جایی خاک تا فاصله حداکثر 50 متر، با هر وسیله مکانیکی، از کنار ترانشه یا گود به محل دیو یا برعکس، در مواردی که بارگیری و باراندازی انجام نمی شود.	1399	مترمکعب	11,300	32%
110901		1398		8,500	
111001	اضافه بها به ردیفهای اول تا پنجم این فهرست بها، برای تهیه خاک مناسب سرند شده یا نشده از خارج کارگاه، حمل آن تا 500 متری، باراندازی و ریسه کردن آن در مسیر گودها یا ترانشه های سنگی و یا محلهایی که خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	1399	مترمکعب	62,600	33%
111001		1398		47,000	
111002	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله 500 متری و باراندازی آن.	1399	مترمکعب	59,900	33%
111002		1398		45,000	
111003	بارگیری خاک و مواد زاید، از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله 500 متری و باراندازی آن.	1399	مترمکعب	45,600	32%
111003		1398		34,300	
111101	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 500 متر (موضوع ردیفهای 111001 تا 111003) تا 10 کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر 500 متر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	تر مکعب کیلومتر	8,840	33%
111101		1398		6,640	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
111102	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 10 کیلومتر تا 30 کیلومتر باشد، به ازای هریک کیلومتر اضافه بر 10 کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	تر مکعب کیلومتر	8,040	32%
111102		1398		6,050	
111103	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از 30 کیلومتر باشد، به ازای هریک کیلومتر اضافه بر 30 کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	تر مکعب کیلومتر	7,240	33%
111103		1398		5,440	
111201	اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای 15 سانتی متری، با تراکم 85 درصد پروکتور استاندارد.	1399	مترمکعب	107,000	34%
111201		1398		79,400	
111202	اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای 15 سانتی متری، با تراکم 90 درصد پروکتور استاندارد.	1399	مترمکعب	119,000	34%
111202		1398		88,500	
111203	اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای 15 سانتی متری، با تراکم 95 درصد پروکتور استاندارد.	1399	مترمکعب	152,500	33%
111203		1398		114,000	
111301	بارگیری و حمل انواع مصالح بجز لوله با هر وسیله غیر ماشینی و باراندازی، به ازای هر 100 متر فاصله حمل، کسر 100 متر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	مترمکعب	334,500	34%
111301		1398		248,000	
111302	بارگیری و حمل انواع لوله به قطر 250 تا 315 میلی متر با هر وسیله غیر ماشینی و باراندازی، به ازای هر 100 متر فاصله حمل، کسر 100 متر، به تناسب محاسبه می شود.	1399	شاخه	66,400	34%
111302		1398		49,200	
111401	اضافه بها به ردیفهای فصلهای اول تا پنجم این فهرست بها، برای صعوبت ناشی از وجود مهاریهایی سپرها در عرض ترانشه یا گود.	1399	مترمکعب	55,500	33%
111401		1398		41,500	
111501	تهیه و اجرای نوار اخطار	1399	مترطول	1,380	13%
111501		1398		1,220	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
111502	آزمایش، ضد عفونی و شستشوی سراسری خط لوله، طبق مشخصات فنی.	1399	مترمکعب	122,500	32%
111502		1398		92,200	
111601	تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل نبافته از پلی پروپیلن (یا پلی استر) با مقاومت کششی 7 کیلونیوتن بر متر در جهت طول دارای کاربرد در کنترل غوطه‌بوری.	1399	مترمربع	0	
111601		1398			
111602	اضافه بها به ردیف 111601 به ازای هر 1 کیلونیوتن افزایش در مقاومت کششی.	1399	مترمربع	0	
111602		1398			
رشد فصل :					38%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رسته مهندسی آب

فصل دوازدهم. کارهای فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120101	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر تا 10 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	88,600	42%
120101		1398		62,100	
120102	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر 12 تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	80,900	39%
120102		1398		57,900	
120201	به قطر تا 10 AII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	79,000	32%
120201		1398		59,800	
120202	به قطر 12 تا AII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	70,100	50%
120202		1398		46,600	
120203	به قطر 20 و AII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	66,400	50%
120203		1398		44,000	
120204	به قطر تا 10 AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	87,800	47%
120204		1398		59,500	
120205	به قطر 12 تا AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	70,500	50%
120205		1398		47,000	
120206	به قطر 20 و AIII تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	66,900	50%
120206		1398		44,400	
120301	اضافه بها به ردیفهای نصب میلگرد، در صورتی که کارگذاری میلگرد، زیر تراز آبهای زیر زمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	کیلوگرم	3,670	32%
120301		1398		2,770	
120401	تهیه و نصب علائم چدنی برای تعیین نوع و موقعیت تجهیزات لوله کشی طبق ابعاد تعیین شده در نقشه نمونه شامل تمام هزینه های تهیه مصالح چدنی و پایه بتنی مربوط.	1399	عدد	831,000	27%
120401		1398		651,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل دوازدهم. کارهای فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120402	تهیه و نصب دریچه چدنی حوضچه شیر با قاب مربوط به طور کامل.	1399	کیلوگرم	72,700	4%
120402		1398		69,500	
120403	تهیه و نصب پله چدنی در دیوار حوضچه های شیر.	1399	کیلوگرم	92,600	8%
120403		1398		85,500	
120501	تهیه و نصب پله یا حفاظ از میلگرد و لوله فولادی در دیوار حوضچه های شیر.	1399	عدد	202,000	50%
120501		1398		134,500	
120502	تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه برای هواکش سقف یا برای تخلیه حوضچه های شیر.	1399	کیلوگرم	177,500	65%
120502		1398		107,500	
120503	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر.	1399	عدد	380,000	38%
120503		1398		274,500	
39%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130101	C10 تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع	1399	مترمکعب	2,161,000	40%
130101		1398		1,542,000	
130102	C12 تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع	1399	مترمکعب	2,425,000	39%
130102		1398		1,740,000	
130103	C16 تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع	1399	مترمکعب	2,615,000	38%
130103		1398		1,882,000	
130104	C20 تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع	1399	مترمکعب	2,766,000	38%
130104		1398		1,995,000	
130105	C25 تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع	1399	مترمکعب	2,910,000	38%
130105		1398		2,104,000	
130201	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که ضخامت بتن 15 سانتی متر یا کمتر باشد.	1399	مترمکعب	139,500	33%
130201		1398		104,500	
130202	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، هر گاه بتن ریزی در بتن مسلح انجام شود.	1399	مترمکعب	69,600	35%
130202		1398		51,500	
130203	اضافه بها برای بتن ریزی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمکعب	223,500	33%
130203		1398		167,500	
130204	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع 1 از سیمان نوع 2 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	1	
130204		1398			
130205	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع 1 از سیمان نوع 5 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	150	35%
130205		1398		1	
130206	اضافه بها برای مصرف سیمان بیشتر، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع 1 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	2,600	35%
130206		1398		1,920	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130207	کسریها برای مصرف سیمان کمتر، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع 1 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	-2,600	35%
130207		1398		-1,920	
130301	تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.	1399	مترمربع	619,000	28%
130301		1398		481,500	
130302	اضافه بها به ردیف 130301، برای قالب بندی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمربع	108,500	32%
130302		1398		81,800	
130401	تهیه و جا گذاری غلاف پلاستیکی در بتن، برای عبور لوله و سایر مصارف.	1399	کیلوگرم	578,000	24%
130401		1398		463,000	
35%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

فصل چهاردهم. حمل و نقل					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
140101	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به‌مازاد بر 30 کیلومتر، تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	2,820	39%
140101		1398		2,020	
140102	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به‌مازاد بر 75 کیلومتر، تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,910	40%
140102		1398		1,360	
140103	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به‌مازاد بر 150 کیلومتر، تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,200	39%
140103		1398		860	
140104	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به‌مازاد بر 300 کیلومتر، تا فاصله 450 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	990	40%
140104		1398		705	
140105	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به‌مازاد بر 450 کیلومتر، تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	850	40%
140105		1398		605	
140106	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به‌مازاد بر 750 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	705	39%
140106		1398		505	
40%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

مخصوص آبرسانی (G.R.P) فصل پانزدهم. لوله های فایبرگلاس)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150101	مخصوص آبرسانی به قطر 100 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	1,388,000	30%
150101		1398		1,062,000	
150102	مخصوص آبرسانی به قطر 150 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	1,602,000	30%
150102		1398		1,225,000	
150103	مخصوص آبرسانی به قطر 200 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	2,044,000	30%
150103		1398		1,565,000	
150104	مخصوص آبرسانی به قطر 250 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	2,305,000	30%
150104		1398		1,765,000	
150105	مخصوص آبرسانی به قطر 300 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	3,001,000	30%
150105		1398		2,299,000	
150106	مخصوص آبرسانی به قطر 350 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	3,123,000	8%
150106		1398		2,881,000	
150107	مخصوص آبرسانی به قطر 400 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	3,623,000	24%
150107		1398		2,909,000	
150108	مخصوص آبرسانی به قطر 500 میلی متر و عمق (G.R.P) لوله فایبرگلاس) ترانشه تا 2 متر.	1399	مترطول	5,217,000	23%
150108		1398		4,212,000	
26%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رسته مهندسی آب

فصل شانزدهم. لوله های فولادی اتصال مکانیکی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160101	لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 200 میلی متر (معادل 8 اینچ)، به ضخامت جدار 6,3 میلی متر، و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	2,801,000	37%
160101		1398		2,032,000	
160102	لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 250 میلی متر (معادل 10 اینچ)، به ضخامت جدار 4 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	3,417,000	29%
160102		1398		2,637,000	
160103	لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 300 میلی متر (معادل 12 اینچ)، به ضخامت جدار 5,4 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	4,445,000	32%
160103		1398		3,360,000	
160104	لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 350 میلی متر (معادل 14 اینچ)، به ضخامت جدار 5,4 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	5,035,000	26%
160104		1398		3,972,000	
160105	لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 400 میلی متر (معادل 16 اینچ)، به ضخامت جدار 5 میلی متر، و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	6,173,000	27%
160105		1398		4,839,000	
160106	لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر 500 میلی متر (معادل 20 اینچ)، به ضخامت جدار 6,5 میلی متر، و عمق ترانشه تا 2 متر.	1399	متر طول	8,276,000	30%
160106		1398		6,360,000	
160201	متعلقات فولادی لوله فولادی.	1399	کیلوگرم	130,500	34%
160201		1398		97,200	
	رشد فصل :				31%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

PVC-U فصل هفدهم. لوله های پی وی سی سخت)					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170101	لوله پی وی سی سخت، به قطر 40 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	228,000	32%
170101		1398		171,500	
170102	لوله پی وی سی سخت، به قطر 50 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	256,000	32%
170102		1398		192,500	
170103	لوله پی وی سی سخت، به قطر 63 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	315,500	32%
170103		1398		238,000	
170104	لوله پی وی سی سخت، به قطر 75 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	371,500	32%
170104		1398		280,500	
170105	لوله پی وی سی سخت، به قطر 90 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	431,000	32%
170105		1398		325,500	
170106	لوله پی وی سی سخت، به قطر 110 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	543,500	32%
170106		1398		411,000	
170107	لوله پی وی سی سخت، به قطر 125 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	676,000	32%
170107		1398		512,000	
170108	لوله پی وی سی سخت، به قطر 140 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	809,500	31%
170108		1398		613,500	
170109	لوله پی وی سی سخت، به قطر 160 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	977,000	31%
170109		1398		741,000	
170110	لوله پی وی سی سخت، به قطر 180 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	1,167,000	31%
170110		1398		886,500	
170111	لوله پی وی سی سخت، به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	مترطول	1,367,000	31%
170111		1398		1,039,000	
170112	لوله پی وی سی سخت، به قطر 225 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	1,675,000	31%
170112		1398		1,273,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

PVC-U) فصل هفدهم. لوله های پی وی سی سخت (					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
170113	لوله پی وی سی سخت، به قطر 250 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	2,040,000	31%
170113		1398		1,550,000	
170114	لوله پی وی سی سخت، به قطر 280 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	2,506,000	31%
170114		1398		1,906,000	
170115	لوله پی وی سی سخت، به قطر 315 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	3,022,000	31%
170115		1398		2,299,000	
170116	لوله پی وی سی سخت، به قطر 355 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	3,866,000	31%
170116		1398		2,942,000	
170117	لوله پی وی سی سخت، به قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	4,791,000	31%
170117		1398		3,650,000	
170118	لوله پی وی سی سخت، به قطر 450 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	6,079,000	31%
170118		1398		4,631,000	
170119	لوله پی وی سی سخت، به قطر 500 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	مترطول	8,273,000	31%
170119		1398		6,305,000	
31%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای بهارهای تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410101	ماسه شسته.	1399	مترمکعب	537,000	37%
410101		1398		391,000	
410102	شن شسته.	1399	مترمکعب	507,000	67%
410102		1398		302,000	
410103	سنگ قلوه.	1399	مترمکعب	457,000	78%
410103		1398		256,500	
410104	سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	605,000	50%
410104		1398		401,000	
410105	مخلوط رودخانه ای (تونان).	1399	مترمکعب	397,000	76%
410105		1398		225,000	
410201	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	1399	تن	2,400,000	31%
410201		1398		1,824,000	
410202	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	1399	تن	2,378,000	31%
410202		1398		1,814,000	
410203	سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.	1399	تن	2,420,000	32%
410203		1398		1,824,000	
410204	سیمان پرتلند نوع یک فله.	1399	تن	2,056,000	38%
410204		1398		1,481,000	
410205	سیمان پرتلند نوع دو فله.	1399	تن	2,034,000	38%
410205		1398		1,471,000	
410206	سیمان پرتلند نوع پنج فله.	1399	تن	2,076,000	40%
410206		1398		1,481,000	
410301	انواع میلگرد ساده.	1399	کیلوگرم	66,400	42%
410301		1398		46,700	



جدول مقایسه ای بهارهای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410302	انواع میلگرد آجدار.	1399	کیلوگرم	55,300	45%
410302		1398		38,000	
410601	انواع مصالح چدنی.	1399	کیلوگرم	53,600	
410601		1398		53,300	
410602	انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه سنگین.	1399	کیلوگرم	121,500	66%
410602		1398		73,100	
410603	لوله چدنی نشکن (داکتیل) با اتصالیهای مربوط.	1399	کیلوگرم	90,400	25%
410603		1398		72,200	
410604	لوله پلی اتیلن و متعلقات پلی اتیلنی مربوط.	1399	کیلوگرم	146,000	15%
410604		1398		126,000	
410605	متعلقات چدنی.	1399	کیلوگرم	0	
410605		1398			
410606	متعلقات چدنی نشکن.	1399	کیلوگرم	99,700	10%
410606		1398		90,500	
410607	لوله پی وی سی سخت.	1399	کیلوگرم	96,100	5%
410607		1398		90,800	
410701	آجر فشاری.	1399	قالب	2,380	55%
410701		1398		1,530	
41%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل اول. عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010101	بوته کنی در زمین های پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات، همچنین بریدن و ریشه کنی آنها در هرنج قنات به وسیله دست و حمل تا فاصله 50 متری.	1399	مترمربع	18,800	33%
010101		1398		14,100	
010102	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا 15 سانتی متر باشد، به ازای هر سانتی متر محیط تنه (کسر 5 سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل 5 آن به خارج محل عملیات.	1399	اصله	17,100	33%
010102		1398		12,800	
010103	بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 15 تا 30 سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات.	1399	اصله	56,800	33%
010103		1398		42,500	
010104	اضافه بها به ردیف 010103، به ازای هر 10 سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر 10 سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).	1399	اصله	21,100	33%
010104		1398		15,800	
010105	ریشه کن کردن درخت ها و حمل ریشه ها به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از 15 تا 30 سانتی متر باشد.	1399	اصله	94,700	34%
010105		1398		70,600	
010106	اضافه بها به ردیف 010105، به ازای هر 10 سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر 10 سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).	1399	اصله	64,700	34%
010106		1398		48,200	
010201	تخریب بناییهای آجری و بلوکی و سنگی با هر نوع ملات، در خارج از قنات.	1399	مترمکعب	230,500	34%
010201		1398		171,000	
010301	تخریب انواع بتن مسلح و غیرمسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها.	1399	مترمکعب	3,169,000	33%
010301		1398		2,382,000	
010401	لجن برداری در پیه ها، حمل با زنبه یا چرخ دستی یا وسایل مشابه آن تا فاصله متری و تخلیه آنها. 50	1399	مترمکعب	278,000	34%
010401		1398		206,500	
010402	خاکبرداری، پیکنی و گودبرداری در زمین های نرم و ریختن خاکهای کنده شده، به کنار محل های مربوط.	1399	مترمکعب	103,500	35%
010402		1398		76,600	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل اول. عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010403	خاکبرداری، پیکنی و گودبرداری در زمینهای سخت و ریختن خاکهای کنده شده، به کنار محل های مربوط.	1399	مترمکعب	234,000	33%
010403		1398		175,000	
010404	خاکبرداری، پی کنی و گودبرداری در زمینهای سنگی با هر وسیله و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط.	1399	مترمکعب	568,000	32%
010404		1398		427,500	
010501	اضافه بها به ردیفهای 010402 تا 010404 در صورتی که عملیات پایین تر از سطح آبهای زیرزمینی صورت گرفته باشد و برای آبکشی ضمن اجرای کار، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمکعب	253,000	32%
010501		1398		190,500	
010601	ریختن خاکهای حاصل از هر نوع عملیات خاکی به داخل پها، کنار ابنیه فنی هیدرولیکی و روی لوله ها، در هر عمق و در لایه های حداکثر 30 سانتی متر و تسطیح لازم.	1399	مترمکعب	54,200	34%
010601		1398		40,200	
010602	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی، غیر از لجنی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا 50 متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	1399	مترمکعب	273,000	34%
010602		1398		202,500	
010701	اضافه بها به ردیفهای 010401 و 010602 برای 50 متر حمل اضافی با وسایل دستی (کسر 50 متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمکعب	191,000	34%
010701		1398		142,000	
010801	تسطیح و رگلاژ سطوح خاکبرداری و خاک ریزی پها، گودال ها و کانال ها که با ماشین انجام شده باشد	1399	مترمربع	8,840	34%
010801		1398		6,570	
010802	آبپاشی و کوبیدن سطوح خاکبرداری شده یا سطوح زمین طبیعی تا حد تراکم درصد پروکتور استاندارد 95	1399	مترمربع	13,500	33%
010802		1398		10,100	
010803	آبپاشی و کوبیدن قشرهای خاک ریزی در لایه های حداکثر 30 سانتی متر با تراکم 95 درصد به روش پروکتور استاندارد، در هر عمق و ارتفاع.	1399	مترمکعب	70,900	33%
010803		1398		53,300	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل دوم . حفاری و لایروبی قنات به روش دستی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	ریزش برداری کوره (گالری) قنات، بیرون آوردن خاک از عمق تا 20 متری و حمل خاک تا شعاع 10 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	1,985,000	32%
020101		1398		1,498,000	
020102	لایروبی کوره قنات با ارتفاع بار تا 20 سانتی متر، بیرون آوردن خاک از عمق تا 20 متری و حمل خاک تا شعاع 10 متری اطراف چاه.	1399	مترطول	463,000	32%
020102		1398		349,500	
020103	اضافه بها به ردیف 020102 در صورتی که ارتفاع بار بیش از 20 سانتی متر باشد به ازای هر 5 سانتی متر (کسر 5 سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترطول	79,500	32%
020103		1398		60,000	
020104	کف شکنی کوره قنات در زمین های غیر سنگی و بیرون آوردن خاک از عمق تا 20 متری و حمل خاک تا شعاع 10 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	3,300,000	32%
020104		1398		2,491,000	
020105	رسوب شکنی و بغل تراشی کوره قنات در زمین غیر سنگی و بیرون آوردن خاک از عمق تا 20 متری و حمل خاک تا شعاع 10 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	3,300,000	32%
020105		1398		2,491,000	
020106	نوکنی و بغل بری کوره قنات در زمین های غیر سنگی بیرون آوردن خاک از عمق تا 20 متری و حمل خاک تا شعاع 10 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	3,103,000	32%
020106		1398		2,342,000	
020107	اضافه بها به ردیف های 020104 تا 020106 در صورتی که زمین سنگی باشد.	1399	مترمکعب	4,858,000	32%
020107		1398		3,670,000	
020108	اضافه بها به ردیف های 020101 و 020104 تا 020106 در صورتی که کوره در عمق بیش از 20 متر قرار گرفته باشد به ازای هر متر اضافه عمق مازاد بر 20 متر یک بار (کسر متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمکعب	3,290	32%
020108		1398		2,480	
020109	اضافه بها به ردیف های 020102 و 020103 در صورتی که کوره در عمق بیش از 20 متر قرار گرفته باشد، به ازای هر متر اضافه عمق مازاد بر 20 متر یکبار (کسر متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترطول	900	32%
020109		1398		680	
020110	حفر میله چاه معکوس (دبیل زنی) در هر نوع زمین.	1399	مترمکعب	6,589,000	32%
020110		1398		4,974,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل دوم . حفاری و لایروبی قنات به روش دستی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020111	پاز کردن دهانه میله ها و چاه های مسدود و نامشخص.	1399	مترمکعب	1,656,000	32%
020111		1398		1,250,000	
020112	حمل و خاکریزی با خاک مناسب در بستر کوره با شیب بندی کف کوره، با خاک موجود داخل قنات.	1399	مترمکعب	323,000	33%
020112		1398		241,500	
020113	اضافه بها به ردیف 020112، در صورتی که کمبود خاک از بیرون قنات و به عمق تا 20 متر تهیه شود.	1399	مترمکعب	232,000	46%
020113		1398		158,500	
020114	اضافه بها به ردیف 020113، به ازای هر متر عمق اضافی مازاد بر 20 متر کسر متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمکعب	3,900	34%
020114		1398		2,890	
020115	تخریب و بیرون آوردن قطعات آجر، سنگ و بتن از داخل کوره و میله قنات از عمق تا 20 متر و حمل تا شعاع 10 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	2,989,000	33%
020115		1398		2,247,000	
020116	اضافه بها به ردیف 020115، در صورتی که عمق کوره یا میله بیش از 20 متر باشد به ازای هر 5 متر افزایش عمق مازاد بر 20 متر یکبار (کسر 5 متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمکعب	23,900	35%
020116		1398		17,700	
020201	چاه زنی میله در زمین های غیر سنگی و بالای سطح آب، تا عمق 20 متر و حمل خاک به بیرون چاه تا شعاع 10 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	2,642,000	32%
020201		1398		1,995,000	
020202	چاه زنی میله در زمین های غیر سنگی و بالای سطح آب، در صورتی که عمق چاه بیش از 20 تا 30 متر باشد به انضمام حمل خاک به بیرون چاه تا شعاع متری اطراف چاه. 10	1399	مترمکعب	2,971,000	32%
020202		1398		2,243,000	
020203	چاه زنی میله در زمین های غیر سنگی و بالای سطح آب، در صورتی که عمق چاه بیش از 30 تا 40 متر باشد به انضمام حمل خاک به بیرون چاه تا شعاع متری اطراف چاه. 10	1399	مترمکعب	3,300,000	32%
020203		1398		2,491,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل دوم . حفاری و لایروبی قنات به روش دستی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020204	چاه زنی میله در زمین های غیر سنگی و بالای سطح آب، در صورتی که عمق چاه بیش از 40 تا 50 متر باشد به انضمام حمل خاک به بیرون چاه تا شعاع متری اطراف چاه. 10	1399	مترمکعب	3,760,000	32%
020204		1398		2,839,000	
020205	اضافه بها به ردیف 020204 در صورتی که عمق چاه بیش از 50 متر باشد، بازای هر 10 متر مازاد بر 50 متر یکبار (کسر 10 متر به تناسب محاسبه می شود).	1399	مترمکعب	144,000	33%
020205		1398		108,000	
020301	اضافه بها به ردیف های 020201 تا 020204 در صورتی که چاه زنی در زمین های سنگی با استفاده از کمپرسور، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن انجام شود.	1399	مترمکعب	3,983,000	32%
020301		1398		3,008,000	
020401	اضافه بها به ردیف های 020201 تا 020204 در صورتی که چاه زنی در زیر سطح آب و با استفاده از تلمبه موتوری انجام شود، برحسب حجم زیر سطح آب.	1399	مترمکعب	180,000	32%
020401		1398		136,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030101	شخم زدن هر نوع زمین غیرسنگی با وسیله مکانیکی، به عمق تا 15 سانتی متر.	1399	مترمربع	1,020	32%
030101		1398		770	
030102	لجن برداری در زمین های لجنی با وسیله مکانیکی، حمل مواد تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	1399	مترمکعب	73,500	32%
030102		1398		55,300	
030103	خاک برداری در زمین های نرم با وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	12,200	32%
030103		1398		9,180	
030104	خاک برداری در زمین های سخت با وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	25,300	33%
030104		1398		19,000	
030105	خاک برداری در زمین های سنگی با وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	141,000	33%
030105		1398		106,000	
030201	خاک برداری در زمین سنگی با هر وسیله مکانیکی و با استفاده از مواد سوزا، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	141,500	32%
030201		1398		106,500	
030301	پی کنی ابنیه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین های نرم تا عمق 2 متر و حمل خاک کنده شده تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	65,900	33%
030301		1398		49,500	
030302	پی کنی ابنیه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین های سخت تا عمق 2 متر و حمل خاک کنده شده تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	85,500	33%
030302		1398		64,200	
030303	پی کنی ابنیه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین های لجنی تا عمق 2 متر و حمل مواد لجنی تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت.	1399	مترمکعب	126,000	32%
030303		1398		94,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030304	پی‌کنی اینیه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین‌های سنگی تا عمق 2 متر و حمل خاک کنده شده تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت.	1399	مترمکعب	508,000	32%
030304		1398		383,000	
030305	اضافه‌بها به ردیف‌های 030301 تا 030304، هرگاه عمق پی‌کنی بیش از 2 متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق 2 تا 3 متر یکبار، 3 تا 4 متر دوبار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر.	1399	مترمکعب	7,500	32%
030305		1398		5,640	
030401	کانال‌کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا 2,1 متر با وسیله مکانیکی در زمین‌های نرم و حمل خاک تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	50,300	33%
030401		1398		37,800	
030402	کانال‌کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا 2,1 متر با وسیله مکانیکی در زمین‌های سخت و حمل خاک تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	69,900	33%
030402		1398		52,500	
030403	کانال‌کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا 2,1 متر با وسیله مکانیکی در زمین‌های سنگی و حمل خاک تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	1399	مترمکعب	1,540,000	32%
030403		1398		1,161,000	
030404	اضافه‌بها به ردیف‌های کانال‌کنی با وسایل مکانیکی در زمین‌های نرم، هرگاه عملیات در زمین‌های لجنی صورت گیرد.	1399	مترمکعب	62,900	32%
030404		1398		47,300	
030405	اضافه‌بها به ردیف‌های کانال‌کنی، هرگاه عملیات در زیر تراز آب و بدون استفاده از تلمبه موتوری انجام شود.	1399	مترمکعب	42,800	33%
030405		1398		32,100	
030406	اضافه‌بها به ردیف‌های پی‌کنی و کانال‌کنی، هرگاه عملیات زیر تراز آب زیرزمینی انجام گیرد و استفاده از تلمبه موتوری در حین اجرای عملیات جهت خارج نمودن آب، الزام آور باشد.	1399	مترمکعب	67,800	32%
030406		1398		51,100	
030407	اضافه‌بها به ردیف‌های خاکبرداری و پی‌کنی و کانال‌کنی، هرگاه فاصله حمل بیش از 20 متر و حداکثر 50 متر باشد.	1399	مترمکعب	7,850	33%
030407		1398		5,900	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030408	اضافه بها به ردیفهای خاکبرداری و کانالکشی در زمینهای لجنی، هرگاه فاصله حمل بیش از 20 متر و حداکثر 50 متر باشد.	1399	مترمکعب	24,500	33%
030408		1398		18,400	
030501	بارگیری حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله 100 متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	1399	مترمکعب	26,100	33%
030501		1398		19,600	
030502	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده وقتی که فاصله حمل بیشتر از 100 متر و حداکثر تا 500 متر باشد، برای هر 100 متر مازاد بر متر اول. کسر 100 متر به تناسب محاسبه میشود. 100	1399	مترمکعب	2,190	32%
030502		1398		1,650	
030503	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده در راههای ساخته شده مانند راههای سرویس وقتی که فاصله حمل بیشتر از 500 متر و تا 10 کیلو متر باشد، برای هر کیلو متر مازاد بر 500 متر اول. (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمکعب	10,600	32%
030503		1398		7,980	
030504	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده در راههای ساخته شده مانند راههای سرویس برای فواصل حمل بیشتر از 10 کیلومتر.	1399	مترمکعب	9,650	32%
030504		1398		7,260	
030601	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود کنار پیها و کانالها و ترانشهها و پرکردن آنها با ماشین.	1399	مترمکعب	7,350	32%
030601		1398		5,530	
32%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	سنگریزی پشت دیوارها و ابنیه فنی هیدرولیکی (درناژ) با قلوه سنگ.	1399	مترمکعب	317,000	33%
040101		1398		237,500	
040103	خشکه چینی (بلوکاز) با قلوه سنگ.	1399	مترمکعب	364,000	32%
040103		1398		274,000	
040104	خشکه چینی (بلوکاز) با سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	761,000	40%
040104		1398		541,000	
040105	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ (گابیون) با تورسیم گالوانیزه 13 (کیلوگرم در مترمکعب) و قلوه سنگ.	1399	مترمکعب	1,920,000	40%
040105		1398		1,371,000	
040106	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ (گابیون) با تورسیم گالوانیزه 13 (کیلوگرم در مترمکعب) و سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	2,417,000	41%
040106		1398		1,709,000	
040201	اضافه بها به ردیفهای 040105 و 040106، به ازای هر کیلوگرم اضافه وزن مصرفی توری سیمی گالوانیزه در هر مترمکعب تورسنگ.	1399	کیلوگرم	101,000	42%
040201		1398		70,800	
040301	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:5 در پی.	1399	مترمکعب	1,781,000	37%
040301		1398		1,294,000	
040302	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:4 در پی.	1399	مترمکعب	1,824,000	37%
040302		1398		1,328,000	
040303	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:3 در پی.	1399	مترمکعب	1,882,000	37%
040303		1398		1,371,000	
040401	اضافه بها به ردیفهای خشکه چینی و بنایی با سنگ لاشه، برای سطوح شیبدار در شیروانیها.	1399	مترمکعب	43,200	33%
040401		1398		32,300	
040402	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.	1399	مترمکعب	483,000	33%
040402		1398		361,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040501	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمکعب	3,954,000	32%
040501		1398		2,986,000	
040601	اضافه بها برای بنایی قوسی شکل.	1399	مترمکعب	315,000	39%
040601		1398		225,000	
040602	اضافه بها به بنایی های سنگی، هرگاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با پمپ در حین اجرای عملیات، الزامی باشد	1399	مترمکعب	220,000	32%
040602		1398		165,500	
040603	اضافه بها برای کارهای بنایی با سنگ، برای هر نوع ابنیه فنی که حجم عملیات بنایی هر یک از آنها برابر یا کمتر از 6 متر مکعب باشد	1399	مترمکعب	365,000	37%
040603		1398		265,500	
040604	کسربها به ردیفهای بنایی سنگی، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه موجود در مسیر استفاده شود.	1399	مترمکعب	-344,000	36%
040604		1398		-252,000	
040701	تهیه و حمل مصالح فشر فیلتر دانه بندی شده.	1399	مترمکعب	426,500	33%
040701		1398		320,500	
040801	بند کشی نمای سنگی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان 1:3.	1399	مترمربع	109,000	32%
040801		1398		82,100	
040802	بند کشی نمای سنگی نیم تراش با ملات ماسه سیمان 3:1 در سطوح افقی، قائم یا مورب.	1399	مترمربع	74,600	32%
040802		1398		56,200	
041001	اندود سیمانی به ضخامت حدود 1 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 3:1.	1399	مترمربع	137,500	32%
041001		1398		103,500	
041002	اندود سیمانی به ضخامت حدود 2 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 3:1.	1399	مترمربع	180,000	33%
041002		1398		135,000	
041003	اندود سیمانی به ضخامت حدود 3 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 3:1.	1399	مترمربع	215,000	33%
041003		1398		161,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
041004	اندود سیمانی به ضخامت حدود 5 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 3:1.	1399	مترمربع	321,000	33%
041004		1398		240,500	
041101	تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل (زمین پارچه) نبافته سوزنی از جنس پلی اتیلن یا پلی استر بر اساس هر مترمربع 300 گرم به منظورهای مختلف، مانند جداسازی، فیلتراسیون، زهکشی و تثبیت بسترهای سست.	1399	مترمربع	0	
041101		1398			
				رشد فصل :	35%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل پنجم . قالب بندی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	تهیه وسایل و قالببندی پی‌ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا 2 متر باشد.	1399	مترمربع	774,500	30%
050101		1398		595,500	
050102	تهیه وسایل و قالببندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 2 و تا 3 متر باشد.	1399	مترمربع	826,000	30%
050102		1398		635,000	
050201	تهیه وسایل و قالببندی دیوارهای بتنی با ارتفاع بیش از 3 متر.	1399	مترمربع	1,016,000	29%
050201		1398		785,000	
050301	تهیه وسایل و قالببندی برای تعبیه انواع درزها در گارهای بتنی، با تمام مصالح لازم، بدون پرکردن آن بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	54,300	28%
050301		1398		42,100	
050401	اضافه‌بها به ردیف‌های قالب بندی، هرگاه قالب الزاما در کار باقی بماند.	1399	مترمربع	280,000	-6%
050401		1398		298,000	
050402	اضافه‌بها به ردیف‌های قالببندی هرگاه عملیات در زیر تراز سطح آب‌های زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	1399	مترمربع	131,000	32%
050402		1398		98,700	
050501	تهیه وسایل چوب بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در قنات در هر عمق.	1399	مترمربع	585,500	31%
050501		1398		446,500	
050601	قالببندی در داخل کوره و میله چاه در هر عمق.	1399	مترمربع	892,500	33%
050601		1398		670,500	
رشد فصل :				26%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل ششم. کارهای بتنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060102	تهیه و اجرای بتن، با 150 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,815,000	41%
060102		1398		1,282,000	
060103	تهیه و اجرای بتن با 200 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,131,000	40%
060103		1398		1,522,000	
060104	تهیه و اجرای بتن با 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,233,000	39%
060104		1398		1,600,000	
060105	تهیه و اجرای بتن با 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,375,000	39%
060105		1398		1,708,000	
060106	تهیه و اجرای بتن با 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,476,000	38%
060106		1398		1,785,000	
060201	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، چنانچه بتن در ضخامتهای 15 سانتی متر یا کمتر اجرا شود.	1399	مترمکعب	121,000	32%
060201		1398		91,000	
060202	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، برای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع 5 متر.	1399	مترمکعب	204,000	33%
060202		1398		153,000	
060203	اضافه بها به هر نوع بتن ریزی که زیر سطح آب زیرزمینی انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	1399	مترمکعب	244,000	32%
060203		1398		183,500	
060301	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از اینیه فنی، کمتر از 4 متر مکعب باشد.	1399	مترمکعب	389,500	36%
060301		1398		284,500	
060401	تهیه مصالح و اجرای شفته با خاک محل و 100 کیلوگرم آهک شکفته در متر مکعب شفته.	1399	مترمکعب	645,000	32%
060401		1398		486,000	
060402	تهیه مصالح و اجرای شفته با خاک شن دار (خاک محل و مخلوط رودخانه ای) و 100 کیلوگرم آهک شکفته در متر مکعب.	1399	مترمکعب	817,000	32%
060402		1398		615,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل ششم. کارهای بتنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060403	اضافه بها به ردیفهای 060401 و 060402 به ازای هر 50 کیلوگرم آهک اضافه در متر مکعب شفته.	1399	مترمکعب	106,000	30%
060403		1398		81,100	
060501	تهیه، حمل و نصب درپوش و دال بتنی پیش ساخته مسلح با شبکه میلگرد به ضخامت 10 میلی متر با عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر 15×15 آجدار 15 مکعب برای میله چاهها و کانالها.	1399	مترمکعب	8,311,000	34%
060501		1398		6,172,000	
060601	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته به عیار 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان 1:5 با بندکشی مربوط.	1399	مترمکعب	7,564,000	35%
060601		1398		5,567,000	
060701	تهیه کولهای بتنی مسلح پیش ساخته به انضمام میلگرد، حمل و نصب در داخل قنات تا عمق 20 متر با عیار 350 کیلو گرم سیمان در متر مکعب و پر کردن پشت کول با خاک موجود محل، بر حسب حجم بتن کول در داخل قنات.	1399	مترمکعب	13,181,000	36%
060701		1398		9,653,000	
060702	تهیه و نصب طوقه بتنی مسلح پیش ساخته دایره ای به انضمام میلگرد، حمل و نصب تا عمق 20 متر با عیار 350 کیلو گرم سیمان در متر مکعب، داخل میله چاه و پر کردن پشت طوقه با خاک موجود محل، بر حسب حجم بتن طوقه.	1399	مترمکعب	7,496,000	37%
060702		1398		5,458,000	
060801	اضافه بها به ردیف 060701 و 060702 در صورتی که نصب کول و طوقه در عمق بیش از 20 متر انجام شود، به ازای هر یک متر عمق اضافی مازاد بر متر. 20	1399	مترمکعب	22,200	33%
060801		1398		16,600	
060901	تهیه مصالح بنایی با بلوک سیمانی توخالی و ملات ماسه سیمان 1:5.	1399	مترمکعب	2,149,000	18%
060901		1398		1,819,000	
061001	پر کردن حفره های بلوکهای سیمانی توخالی با ملات 1:5 به ازای هر متر مکعب حجم بلوک چینی.	1399	مترمکعب	1,253,000	35%
061001		1398		927,500	
061101	نصب مجدد کولهای داخل کوره (کول برگردان) در هر عمق.	1399	مترطول	2,422,000	33%
061101		1398		1,815,000	
	رشد فصل :				34%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل هفتم . کارهای فولادی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070101	تهیه، بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده.	1399	کیلوگرم	79,700	40%
070101		1398		56,900	
070102	تهیه، بریدن خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	68,800	50%
070102		1398		45,600	
070201	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میلگرد ساده به انضمام بریدن و کار گذاشتن با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	102,000	44%
070201		1398		70,600	
070202	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میلگرد آجدار به انضمام بریدن و کار گذاشتن با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	84,700	30%
070202		1398		64,900	
070301	اضافه بها به ردیفهای میلگرد، چنانچه عملیات پایین تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار، ضروری باشد.	1399	کیلوگرم	3,190	32%
070301		1398		2,410	
070401	اضافه بها به ردیفهای میلگردگذاری، در صورتیکه وزن میلگرد مصرفی در هر ابنیه فنی هیدرولیکی کمتر از 600 کیلو گرم باشد.	1399	کیلوگرم	5,240	37%
070401		1398		3,800	
070501	تهیه مصالح فلزی تابلوها و پایه آن به هر شکل و اندازه، بر حسب کیلوگرم پایه و تابلو.	1399	کیلوگرم	98,600	49%
070501		1398		66,000	
070701	تهیه و نصب لوله های فولادی برای هدایت آب به هر قطر به طور کامل با اتصالات و تکیه گاه های مربوط.	1399	کیلوگرم	312,000	51%
070701		1398		205,500	
070801	تهیه و نصب دریچه های ساده فلزی برای حوضچه های تقسیم و آبگیری به صورت کشویی، دستی، دریچه های یکطرفه و یا دریچه های مشابه، با یک دست رنگ ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	114,500	57%
070801		1398		72,800	
070901	تهیه و ساخت و نصب شبکه های اشغال گیر با یک دست رنگ ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	104,500	56%
070901		1398		66,800	



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشش، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل هفتم . کارهای فولادی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
071001	تهیه مصالح فلزی به منظور تعبیه شکاف هدایت شبکه های آشفال گیر، دریچه های فرازبند و محافظت لبه های سازه های بتنی، از نبشی و ناودانی و غیره، با یک دست رنگ ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	123,500	62%
071001		1398		76,200	
071101	تهیه و نصب سیم خاردار با میخ و سیم و پایه های لازم.	1399	کیلوگرم	108,500	35%
071101		1398		79,900	
071201	تهیه و نصب تورسیمی (تورمرغی) به منظور اجرای اندود سیمانی.	1399	کیلوگرم	66,800	33%
071201		1398		50,100	
44%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل هشتم. لوله گذاری با لوله پلی اتیلن					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر 110 میلی متر و عمق ترانشه تا 1 متر.	1399	متر طول	176,000	33%
080101		1398		132,000	
080102	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر 200 میلی متر و عمق ترانشه تا 5,1 متر.	1399	متر طول	272,500	33%
080102		1398		204,000	
080103	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر 250 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	325,500	33%
080103		1398		243,500	
080104	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	406,000	33%
080104		1398		304,000	
080105	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر 400 میلی متر و عمق ترانشه تا 75,1 متر.	1399	متر طول	515,000	32%
080105		1398		388,500	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل دهم. نصب شیر و پمپ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100101	حمل و نصب شیرکشویی به قطر 80 تا 100 میلی متر.	1399	عدد	698,000	33%
100101		1398		522,000	
100102	حمل و نصب شیر کشویی به قطر 150 تا 250 میلی متر.	1399	عدد	933,000	33%
100102		1398		697,500	
100103	حمل و نصب شیرکشویی به قطر 300 تا 400 میلی متر.	1399	عدد	1,765,000	33%
100103		1398		1,320,000	
100201	حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر 150 تا 250 میلی متر.	1399	عدد	1,280,000	33%
100201		1398		957,000	
100202	حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر 300 تا 400 میلی متر.	1399	عدد	1,706,000	33%
100202		1398		1,275,000	
100301	پمپاژ و تخلیه آب قنات برای اجرای عملیات مورد لزوم با پمپ مناسب، به انضمام متعلقات مربوط.	1399	دستگاه ساعت	230,500	32%
100301		1398		174,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل یازدهم. حمل و نقل					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110101	حمل میلگرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر، تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	2,820	39%
110101		1398		2,020	
110102	حمل میلگرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر، تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,910	40%
110102		1398		1,360	
110103	حمل میلگرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر، تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	1,200	39%
110103		1398		860	
110104	حمل میلگرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر، تا فاصله 450 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	990	40%
110104		1398		705	
110105	حمل میلگرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر، تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	850	40%
110105		1398		605	
110106	حمل میلگرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر.	1399	تن کیلومتر	705	39%
110106		1398		505	
110201	حمل لوله آزیست سیمان به قطر 300 میلی متر، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	370	39%
110201		1398		265	
110202	حمل لوله آزیست سیمان به قطر 300 میلی متر، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	250	38%
110202		1398		180	
110203	حمل لوله آزیست سیمان به قطر 300 میلی متر، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	155	34%
110203		1398		115	
110204	حمل لوله آزیست سیمان به قطر 300 میلی متر، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر تا فاصله 450 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	130	41%
110204		1398		92	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

فصل یازدهم. حمل و نقل					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110205	حمل لوله آزیست سیمان به قطر 300 میلی متر، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	110	39%
110205		1398		79	
110206	حمل لوله آزیست سیمان به قطر 300 میلی متر، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	92	39%
110206		1398		66	
110301	حمل لوله پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 30 کیلومتر تا فاصله 75 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	215	38%
110301		1398		155	
110302	حمل لوله پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 75 کیلومتر تا فاصله 150 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	145	38%
110302		1398		105	
110303	حمل لوله پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 150 کیلومتر تا فاصله 300 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	91	39%
110303		1398		65	
110304	حمل لوله پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 300 کیلومتر تا فاصله 450 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	75	41%
110304		1398		53	
110305	حمل لوله پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 450 کیلومتر تا فاصله 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	64	39%
110305		1398		46	
110306	حمل لوله پلی اتیلن به قطر 315 میلی متر، نسبت به مازاد بر 750 کیلومتر.	1399	متر طول کیلومتر	53	39%
110306		1398		38	
رشد فصل :					39%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410101	ماسه شسته	1399	مترمکعب	379,000	39%
410101		1398		272,000	
410102	شن شسته	1399	مترمکعب	349,000	72%
410102		1398		202,000	
410103	سنگ لاشه بنایی	1399	مترمکعب	437,000	44%
410103		1398		301,500	
410401	سنگ نیم تراش	1399	مترمکعب	1,875,000	199%
410401		1398		626,500	
410501	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی	1399	تن	2,400,000	31%
410501		1398		1,824,000	
410502	سیمان پرتلند نوع یک فله	1399	تن	2,056,000	38%
410502		1398		1,481,000	
410601	قطعات بتنی مسلح مانند کول، طوقه و درپوش	1399	مترمکعب	6,281,000	38%
410601		1398		4,551,000	
410801	انواع میلگرد ساده	1399	کیلوگرم	66,400	42%
410801		1398		46,700	
410802	انواع میلگرد آجدار	1399	کیلوگرم	55,300	45%
410802		1398		38,000	
61%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل اول . پاکسازی و آماده سازی بستر کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010101	بوته کنی با ماشین در زمین های پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.	1399	مترمربع	430	32%
010101		1398		325	
010102	بوته کنی دستی در زمین های پوشیده شده از بوته و غیر خشبی و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.	1399	مترمربع	48,900	32%
010102		1398		37,000	
010103	بوته کنی توسط ادوات کشاورزی مناسب برای آماده سازی بستر بذر پاشی به منظور کشت مخلوط.	1399	مترمربع	9,770	33%
010103		1398		7,310	
010104	کندن بوته های سخت و چوبی یا خاردار با ریشه های باقیمانده در زمین برای آماده سازی بستر برای کشت گیاهان علوفه ای.	1399	مترمربع	96,900	34%
010104		1398		72,200	
010301	پاکسازی به وسیله سوزاندن با هدف از بین بردن آفات و یا گونه های نا مرغوب بوته ای و علف های هرز غالب در عرصه به وسیله شعله دادن یا روش های دیگر دستی.	1399	هکتار	0	
010301		1398			
010302	جمع آوری و سوزاندن هر اصله درخت کنده شده تا محیط 30 سانتی متر.	1399	اصله	0	
010302		1398			
010303	اضافه بها به ردیف 010302 بابت هر 10 سانتی متر محیط اضافی (کسر 10 سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	اصله	0	
010303		1398			
010401	پاکسازی به وسیله سوزاندن مانند ردیف 010301 ولی با ماشین.	1399	هکتار	0	
010401		1398			
010501	تخریب کلی ساختمان های خشتی، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب.	1399	مترمربع	498,000	34%
010501		1398		369,000	
010502	تخریب کلی ساختمان های آجری، سنگی و بلوکی با ملات های مختلف، شامل تمام عملیات تخریب.	1399	مترمربع	564,500	34%
010502		1398		418,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل اول . پاکسازی و آماده سازی بستر کار

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010601	تخریب بنایبهای خشتی یا چینه های گلی (چینه باغی).	1399	مترمکعب	159,000	34%
010601		1398		118,000	
010602	تخریب بنایبهای آجری و بلوکی که باملات ماسه و سیمان یا باتارد چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	268,500	34%
010602		1398		199,500	
010603	تخریب بنایبهای آجری و بلوکی که باملات گل و آهک یا گچ و خاک و یا ماسه و آهک چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	230,500	34%
010603		1398		171,000	
010604	تخریب بنایبهای سنگی که باملات ماسه سیمان یا باتارد چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	268,500	34%
010604		1398		199,500	
010605	تخریب بنایبهای سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد.	1399	مترمکعب	230,500	34%
010605		1398		171,000	
010606	تخریب بنایی از سنگ تراش که سنگهای آن سالم از کار در آید و دسته کردن آنها.	1399	مترمکعب	616,000	34%
010606		1398		457,000	
010701	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان.	1399	مترمکعب	2,211,000	33%
010701		1398		1,660,000	
010702	تخریب بتن مسلح ، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها.	1399	مترمکعب	3,406,000	33%
010702		1398		2,560,000	
010703	تخریب شفته با هر عیار.	1399	مترمکعب	527,000	35%
010703		1398		390,000	
010801	تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها بلوکها، سنگها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، بر حسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.	1399	مترمکعب	343,500	34%
010801		1398		254,500	
010901	برچیدن تخته زیر شیروانی یا توفال سقف.	1399	مترمربع	41,600	34%
010901		1398		31,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل اول . پاکسازی و آماده سازی بستر کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
010902	برچیدن لایه چوبی به طور کامل، برحسب سطح پوشیده شده.	1399	مترمربع	270,500	33%
010902		1398		202,000	
010903	برچیدن خرابای چوبی، به انضمام اتصالات و تیرریزیهای چوبی بین خراباها، برحسب سطح تصویر افقی سقف برداشته شده.	1399	مترمربع	231,000	33%
010903		1398		172,500	
010904	برچیدن در و پنجره چوبی، همراه با چهارچوب مربوط.	1399	عدد	120,000	35%
010904		1398		88,800	
011001	تخریب هر نوع آسفالت و اساس فیبری به ضخامت تا 5 سانتی متر.	1399	مترمربع	35,300	33%
011001		1398		26,500	
011002	تخریب آسفالت در صورتی که ضخامت آسفالت بیش از 5 سانتی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت مازاد بر 5 سانتی متر.	1399	مترمربع	6,420	33%
011002		1398		4,820	
011101	برچیدن سازه گابیونی و جمع آوری گابیون و سنگهای مربوط برای انتقال به محل مناسب.	1399	مترمکعب	474,000	33%
011101		1398		354,000	
011102	جمع آوری مصالح حاصل از تخریب و پاکسازی محل سازه گابیونی و آماده سازی برای انجام کار.	1399	مترمکعب	499,000	34%
011102		1398		370,500	
011201	تخریب انواع سازه های سنگی خشکه چین بدون گابیون شامل جمع آوری سنگها و دسته کردن در محل مناسب.	1399	مترمکعب	0	
011201		1398			
011301	تخریب و جمع آوری هر نوع حصار بدون مصالح بنایی مانند سیم خاردار، چپر، پرچین، لاستیک و امثال آنها (تا ارتفاع 5,1 متر).	1399	مترطول	39,000	34%
011301		1398		28,900	
011302	اضافه بها نسبت به ردیف 011301 برای هر یک متر که به ارتفاع کار اضافه شود.	1399	مترطول	15,200	34%
011302		1398		11,300	
011401	هزینه برچیدن و دسته کردن چوب آلات داربست و گلخانه چوبی و انواع آلاچیق و سایبان چوبی برحسب متر مکعب چوب آلات تخریب و دسته بندی شده.	1399	مترمکعب	211,000	32%
011401		1398		159,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل اول . پاکسازی و آماده سازی بستر کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
012101	بریدن درخت از هر نوع، در صورتیکه محیط تنه درخت در سطح زمین (بقه) تا 15 سانتی متر باشد.	1399	اصله	0	
012101		1398			
012102	بریدن درخت از هر نوع، در صورتیکه محیط تنه درخت در سطح زمین (بقه) بیش از 15 تا 30 سانتی متر باشد و حمل آن به خارج از محل عملیات.	1399	اصله	0	
012102		1398			
012103	اضافه بها به ردیف 012102 به ازای هر 10 سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود. (کسر 10 سانتی متر، به تناسب محاسبه میشود).	1399	کنده	0	
012103		1398			
012104	ریشه کن کردن و کندن کنده درختان و انتقال آن به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین (بقه) بیش از 15 تا 30 سانتی متر باشد.	1399	کنده	0	
012104		1398			
012105	ریشه کن کردن و کندن کنده درختان و انتقال آن به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین (بقه) بیش از 30 تا 60 سانتی متر باشد.	1399	کنده	0	
012105		1398			
012106	اضافه بها به ردیف 012105 به ازای هر 10 سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود. (کسر 10 سانتی متر، به تناسب محاسبه میشود).	1399	کنده	0	
012106		1398			
رشد فصل : 34%					



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دوم . آماده سازی بستر تولید					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020101	جمع آوری دستی سنگ از اراضی تا سطح 15 درصد پوشش سنگی در هکتار، برحسب حجم سنگهای جمع آوری شده.	1399	مترمکعب	137,000	34%
020101		1398		102,000	
020102	اضافه بها نسبت به ردیف 020101 برای آن حجم از سنگهایی که باید شکسته شوند یا بیش از توان حمل کارگر است.	1399	مترمکعب	387,000	34%
020102		1398		288,000	
020201	شخم با گاو آهن پنجه غازی در جهت عمود بر شیب به منظور دفع آفات و علفهای هرز و ذخیره رطوبت در اراضی با شیب تا 10 درصد برای اراضی نرم تا سطح 10 هکتار.	1399	هکتار	1,380,000	32%
020201		1398		1,038,000	
020202	شخم با گاو آهن پنجه غازی در جهت عمود بر شیب به منظور دفع آفات و علفهای هرز و ذخیره رطوبت در اراضی نرم با شیب بیش از 10 تا 15 درصد برای اراضی تا سطح 10 هکتار.	1399	هکتار	1,804,000	32%
020202		1398		1,357,000	
020301	کسر بها نسبت به ردیفهای 020201 و 020202 در صورتی که سطح شخم اراضی بیشتر از ده هکتار باشد برای مازاد بر 10 هکتار.	1399	هکتار	-163,000	33%
020301		1398		-122,500	
020302	اضافه بها نسبت به ردیفهای 020201 و 020202 در خاکهای سنگریزه دار.	1399	هکتار	163,000	33%
020302		1398		122,500	
020401	شخم در جهت عمود بر شیب در اراضی با شیب بیش از 15 درصد توسط چهار پایان.	1399	هکتار	26,286,000	32%
020401		1398		19,848,000	
020501	شخم با گاو آهن برگردان دار (سوکی و بشقابی) در اراضی هموار تا شیب 5 درصد.	1399	هکتار	2,735,000	32%
020501		1398		2,057,000	
020601	شخم زدن هر نوع زمین غیر سنگی با وسیله مکانیکی به عمق 35 تا 60 سانتی متر.	1399	هکتار	12,988,000	32%
020601		1398		9,776,000	
020602	ایجاد خراش در سطح خاک نرم به وسیله ماشین آلات در اراضی مسطح و کم شیب.	1399	مترطول	101,500	33%
020602		1398		76,200	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دوم . آماده سازی بستر تولید					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
020603	ایجاد خراش در سطح خاک سخت به وسیله ماشین آلات در اراضی مسطح و کم شیب.	1399	متر طول	0	
020603		1398			
020701	دیسک زنی سطح اراضی شخم خورده یا زمین نرمی که نیاز به شخم زنی ندارند.	1399	هکتار	1,484,000	33%
020701		1398		1,112,000	
020702	دیسک زنی سطح اراضی شخم نخورده یا سخت.	1399	هکتار	1,887,000	33%
020702		1398		1,414,000	
020801	زنجیرکشی و ماله کشی سطح اراضی شخم خورده.	1399	هکتار	1,371,000	33%
020801		1398		1,027,000	
020901	پیل زدن، برگردان خاک، پوک کردن و آماده کردن خاک به عمق حداکثر 30 سانتی متر در زمین نرم.	1399	مترمربع	18,600	34%
020901		1398		13,800	
020902	پیل زدن، برگردان خاک، پوک کردن و آماده کردن خاک به عمق حداکثر 30 سانتی متر در زمین سخت.	1399	مترمربع	33,400	34%
020902		1398		24,900	
021001	کندن چاله به قطر 15 و عمق 15 سانتی متر در زمین نرم و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	1399	چاله	2,080	35%
021001		1398		1,540	
021002	کندن چاله به قطر 15 و عمق 15 سانتی متر در زمین سخت و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	1399	چاله	4,720	34%
021002		1398		3,510	
021003	کندن چاله به قطر 20 و عمق 15 سانتی متر در زمین نرم و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	1399	چاله	2,270	34%
021003		1398		1,690	
021004	کندن چاله به قطر 20 و عمق 15 سانتی متر در زمین سخت و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	1399	چاله	5,200	34%
021004		1398		3,860	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دوم . آماده سازی بستر تولید					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
021005	کندن چاله به قطر 30 و عمق 20 سانتی متر در زمین نرم و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	1399	چاله	4,120	34%
021005		1398		3,060	
021006	کندن چاله به قطر 30 و عمق 20 سانتی متر در زمین سخت و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	1399	چاله	9,580	34%
021006		1398		7,110	
021007	کندن چاله به قطر 40 و عمق 30 سانتی متر در زمین نرم و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	1399	چاله	11,200	34%
021007		1398		8,350	
021008	کندن چاله به قطر 40 و عمق 30 سانتی متر در زمین سخت و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	1399	چاله	26,200	34%
021008		1398		19,500	
021009	کندن چاله به قطر 50 و به عمق 15 تا 30 سانتی متر در زمین نرم و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله، بطور ردیفی روی خط راست.	1399	چاله	15,100	34%
021009		1398		11,200	
021010	کندن چاله به قطر 50 و به عمق 15 تا 30 سانتی متر در زمین سخت و ریختن خاک کنده شده به کنار و یا اطراف چاله، بطور ردیفی روی خط راست.	1399	چاله	35,300	34%
021010		1398		26,200	
021011	کندن چاله به قطر 50 و به عمق 50 سانتی متر در زمین نرم بمنظور کشت نهال و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	1399	چاله	22,600	34%
021011		1398		16,800	
021012	کندن چاله به قطر 50 و به عمق 50 سانتی متر در زمین سخت بمنظور کشت نهال و ریختن خاک کنده شده به کنار و یا اطراف چاله.	1399	چاله	53,000	34%
021012		1398		39,300	
021013	کندن چاله به قطر 70 و به عمق تا 60 سانتی متر در زمین نرم و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	1399	چاله	49,700	34%
021013		1398		36,900	
021014	کندن چاله به قطر 70 و به عمق 60 سانتی متر در زمینهای سخت و ریختن خاک کنده شده به کنار و یا اطراف چاله.	1399	چاله	115,500	34%
021014		1398		85,900	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دوم . آماده سازی بستر تولید					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
021015	کندن چاله به قطر 100 سانتی متر و عمق یک متر در زمین نرم به منظور کشت نهال.	1399	چاله	124,500	34%
021015		1398		92,500	
021016	کندن چاله به قطر 100 سانتی متر و عمق یک متر در زمین سخت بمنظور کشت نهال.	1399	چاله	290,000	34%
021016		1398		215,500	
021101	کندن چاله به قطر 100 سانتی متر و عمق یک متر در زمین نرم با ماشین.	1399	چاله	33,800	33%
021101		1398		25,400	
021102	کندن چاله به قطر 100 سانتی متر و عمق یک متر در زمین سخت با ماشین.	1399	چاله	44,200	33%
021102		1398		33,200	
021103	کندن چاله به قطر 100 سانتی متر و عمق 5.1 متر در زمین نرم با ماشین.	1399	چاله	68,500	34%
021103		1398		50,900	
021104	کندن چاله به قطر 100 سانتی متر و عمق 5.1 متر در زمین سخت با ماشین.	1399	چاله	90,800	34%
021104		1398		67,400	
021105	حفر چاله با تراکتور بکهو در زمین نرم.	1399	چاله	0	
021105		1398			
021106	حفر چاله با تراکتور بکهو در زمین سخت.	1399	چاله	0	
021106		1398			
021107	اضافه بها نسبت به ردیفهای کندن چاله در صورتی که در امتداد خط راست و یا روی خط تراز (طبق نقشه) انجام شود.	1399	چاله	0	
021107		1398			
021201	احداث گلخانه موقت به منظور تولید بوته و نهال، با چوب و نایلون (پلاستیک) تا مساحت 10 مترمربع و ارتفاع تا 2 متر.	1399	مترمربع	576,500	29%
021201		1398		446,500	
021202	اضافه بها احداث گلخانه موقت برای مساحت مازاد بر 10 متر مربع.	1399	مترمربع	381,000	35%
021202		1398		280,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دوم . آماده سازی بستر تولید					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
021301	دستمزد کود پاشی از نوع کود شیمیایی به میزان 50 کیلوگرم در هکتار با نیروی کارگری.	1399	هکتار	620,000	31%
021301		1398		470,000	
021302	دستمزد کودپاشی از نوع کود شیمیایی به میزان 50 کیلوگرم در هکتار با ماشین کودپاشی.	1399	هکتار	335,500	33%
021302		1398		251,000	
021303	اضافه بها نسبت به ردیف 021301 به ازای هر 50 کیلوگرم اضافه وزن کود (کسر 50 کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود).	1399	هکتار	111,500	31%
021303		1398		84,600	
021304	دستمزد کود پاشی از نوع کود حیوانی به میزان یک تن در هکتار با نیروی کارگری.	1399	هکتار	1,548,000	32%
021304		1398		1,170,000	
021305	اضافه بها نسبت به ردیف 021304 به ازای هر یک تن اضافه وزن کود مصرفی (کسر تن به تناسب محاسبه میشود).	1399	هکتار	309,500	32%
021305		1398		234,000	
021306	دستمزد کودپاشی از نوع کود حیوانی به میزان یک تن در هکتار با ماشین پاش.	1399	هکتار	859,500	33%
021306		1398		641,500	
021307	اضافه بها نسبت به ردیف 021306 به ازای هر تن کود اضافی (کسر تن به تناسب محاسبه میشود).	1399	هکتار	172,000	33%
021307		1398		128,500	
021401	دستمزد اختلاط خاک با کود از نوع کودهای شیمیایی و حیوانی یا مواد ضد عفونی کننده به وسیله کارگر (اختلاط دو گانه).	1399	مترمکعب	207,500	35%
021401		1398		153,500	
021402	اختلاط خاک با کود از نوع کودهای شیمیایی و حیوانی یا مواد ضد عفونی کننده با ماشین.	1399	مترمکعب	80,100	33%
021402		1398		60,200	
021403	اختلاط خاک با کود و ماسه برای مصارف گلخانه ای و نهالستان با نیروی کارگری (اختلاط سه گانه).	1399	مترمکعب	264,500	34%
021403		1398		196,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دوم . آماده سازی بستر تولید					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
021501	ایجاد جوی و پشته (فارو و نهر منظم) با سطح مقطع تا 05.0 متر مربع با نیروی کارگر در زمینهای نرم شخم خورده.	1399	مترطول	10,900	34%
021501		1398		8,080	
021502	اضافه بها به ردیف 021501 به ازای افزایش هر 05.0 متر مربع سطح مقطع.	1399	مترطول	7,310	34%
021502		1398		5,420	
021503	ایجاد جوی و پشته (فارو و نهر منظم) با سطح مقطع تا 05.0 متر مربع با نیروی کارگر در زمینهای سخت.	1399	مترطول	21,000	34%
021503		1398		15,600	
021504	اضافه بها نسبت به ردیف 021503 به ازای افزایش هر 05.0 متر مربع سطح مقطع.	1399	مترطول	14,000	34%
021504		1398		10,400	
021505	ایجاد جوی و پشته (فارو و نهر منظم) با سطح مقطع تا 05.0 متر مربع در زمینهای نرم با ماشین آلات.	1399	مترطول	1,120	33%
021505		1398		840	
021506	اضافه بها نسبت به ردیف 021505 به ازای افزایش هر 05.0 متر مربع سطح مقطع.	1399	مترطول	945	35%
021506		1398		700	
021507	مرمت و اصلاح جوی و پشته توسط کارگر.	1399	مترطول	3,380	35%
021507		1398		2,500	
021508	لایروبی جوی توسط کارگر.	1399	مترطول	1,230	34%
021508		1398		915	
021601	کرت بندی و آبگیری مناسب به عرض 2 تا 2 متر و طول تا 25 متر.	1399	مترمربع	4,000	32%
021601		1398		3,020	
021602	کرت بندی و آبگیری مناسب با عرض بیش از 2 و تا 4 متر و طول تا 25 متر.	1399	مترمربع	2,960	32%
021602		1398		2,230	
021701	ایجاد کنطور فارو در سطح مراتع تا شیب 10 درصد به وسیله ماشین آلات در زمینهای نرم.	1399	مترطول	1,900	31%
021701		1398		1,450	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دوم . آماده سازی بستر تولید					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
021702	ایجاد کنتر فوارو در سطح مراتع تا شیب 10 درصد به وسیله ماشین آلات در زمین های سخت.	1399	متر طول	2,770	37%
021702		1398		2,010	
021801	احداث پیتینگ یا چاله در اراضی هموار با شیب حداکثر 10 درصد به وسیله نیروی کارگری در زمین های نرم. (حدود 10,000 چاله در هکتار)	1399	هکتار	1,753,000	33%
021801		1398		1,312,000	
021802	احداث پیتینگ یا چاله در اراضی هموار با شیب حداکثر 10 درصد به وسیله ماشین آلات در زمین های نرم. (حدود 10,000 چاله در هکتار)	1399	هکتار	0	
021802		1398			
021803	احداث پیتینگ یا چاله در اراضی هموار با شیب حداکثر 10 درصد به وسیله ماشین آلات در زمین های سخت.	1399	هکتار	0	
021803		1398			
021901	احداث تشک یا چاله های فلسی برای نهال های تازه کاشت به وسیله کارگر چاله های ذخیره آب و آبگیر اطراف نهال ها (ا).	1399	تشک	25,800	34%
021901		1398		19,200	
021902	مرمت تشک های احداثی (چاله های آبگیر درخت).	1399	تشک	13,000	34%
021902		1398		9,670	
022001	احداث جوی، نهر و کانال آبرسانی خاکی تا سطح مقطع 0.05 متر مربع بدون تنظیم پشته های خاکی حاصله در زمین های نرم.	1399	متر طول	23,600	34%
022001		1398		17,500	
022002	اضافه بها نسبت به ردیف 022001 به ازای افزایش هر 0.05 متر مربع سطح مقطع.	1399	متر طول	11,400	34%
022002		1398		8,480	
022003	احداث جوی، نهر و کانال آبرسانی خاکی تا سطح مقطع 0.05 متر مربع بدون تنظیم پشته های خاکی حاصله در زمین های سخت.	1399	متر طول	44,600	35%
022003		1398		33,000	
022004	اضافه بها نسبت به ردیف 022003 به ازای افزایش هر 0.05 متر مربع سطح مقطع.	1399	متر طول	17,300	35%
022004		1398		12,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دوم . آماده سازی بستر تولید					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
022005	لایروبی جوی و نهر و کانال آبرسانی خاکی تا سطح مقطع 05,0 متر مربع با نیروی کارگر.	1399	مترطول	9,410	35%
022005		1398		6,970	
022006	اضافه بها نسبت به ردیف 022005 به ازای افزایش هر 05,0 متر مربع سطح مقطع.	1399	مترطول	3,800	34%
022006		1398		2,820	
022007	مالچ پاشی با مواد روغنی و شیمیایی یا ... در اراضی هموار شنی و ماسه ای.	1399	هکتار	0	
022007		1398			
022008	مالچ پاشی با مواد روغنی و شیمیایی یا ... در اراضی تپه ماهوری.	1399	هکتار	0	
022008		1398			
022009	مالچ پاشی با مواد روغنی و شیمیایی یا ... در اراضی تپه های شنی و ماسه ای.	1399	هکتار	0	
022009		1398			
022010	مالچ پاشی با مواد روغنی و شیمیایی یا ... در اراضی شنی شیب دار.	1399	هکتار	0	
022010		1398			
022101	جمع آوری و آماده سازی سرشاخه ها گز و تاغ با ارتفاع 5,1 تا 2 متر و امثال آنها برای احداث بادشکن و انجام کلیه کارهای لازم. (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه میشود)	1399	کیلومتر	0	
022101		1398			
رشد فصل :				33%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل سوم . کاشت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030101	بذرپاشی تا 50 کیلوگرم در هکتار.	1399	هکتار	764,000	33%
030101		1398		573,000	
030102	بذرپاشی با ماشین بذر پاش.	1399	هکتار	310,000	33%
030102		1398		232,500	
030103	بذرپاشی با هواپیما با عرض متوسط در هر رفت 50 متر.	1399	هکتار	0	
030103		1398			
030201	اختلاط بذور در کشت مخلوط یا مخلوط نمودن بذور با مواد افزودنی مانند ماسه و سیوس بر حسب وزن مخلوط.	1399	کیلوگرم	1,840	31%
030201		1398		1,400	
030301	پوشاندن بذر با خاک توسط کارگر.	1399	مترمربع	1,090	32%
030301		1398		825	
030401	کپه کاری به وسیله تیشه یا فوکا برای 1000 چاله در هکتار.	1399	هزار چاله	1,786,000	32%
030401		1398		1,347,000	
030402	اضافه بها نسبت به ردیف 030401 به ازای هر هزار چاله اضافی (کسر چاله به تناسب محاسبه میشود). 1000	1399	هزار چاله	1,250,000	32%
030402		1398		943,000	
030403	کسر بها نسبت به ردیف 030401 به ازای هر 100 چاله کمتر از 1000 چاله (کسر 100 چاله به تناسب محاسبه میشود).	1399	صد چاله	-143,000	32%
030403		1398		-108,000	
030501	بذر کاری در چاله های کنده شده به قطر 15 و عمق 15 سانتی متر و خاک دادن روی آن به وسیله نیروی کارگر، به ازای هر 1000 چاله (کسر یا اضافه هر هزار چاله به تناسب محاسبه میشود).	1399	هزار چاله	2,157,000	32%
030501		1398		1,626,000	
030502	بذرکاری از انواع بذور مثمر مانند گردو و بادام در نهالستان و خزانه به وسیله نیروی کارگر.	1399	مترمربع	15,600	32%
030502		1398		11,800	
030503	بذرکاری از انواع بذور غیر مثمر در نهالستان و خزانه به وسیله نیروی کارگر.	1399	مترمربع	21,100	32%
030503		1398		15,900	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل سوم . کاشت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030504	پذیرکاری گونه های مثمر در داخل گلدان پلاستیکی و پرکردن آن با خاک، ماسه بادی و کود به نسبت لازم در نهالستان.	1399	گلدان	4,020	32%
030504		1398		3,040	
030505	پذیرکاری گونه های غیرمثمر در داخل گلدان پلاستیکی و پرکردن آن با خاک، ماسه بادی و کود به نسبت لازم در نهالستان.	1399	گلدان	3,800	32%
030505		1398		2,870	
030506	پذیرکاری به صورت کشت ردیفی با ماشین (ردیف کاری). در فواصل حداکثر یک متر از هم.	1399	هکتار	1,268,000	33%
030506		1398		950,500	
030507	پذیرکاری به صورت کشت ردیفی با ایجاد شیار (جوی و پشته) در اراضی تا شیب 15 درصد با ماشین.	1399	هکتار	6,413,000	33%
030507		1398		4,806,000	
030508	کشت ردیفی همراه با ایجاد جوی و پشته با سطح مقطع تا 03,0 مترمربع به وسیله نیروی کارگر.	1399	هکتار	60,800,000	32%
030508		1398		21,775,000	
030509	اضافه بها به ردیف 030501 به ازای هر 1000 چاله اضافی. (کسر 1000 به نسبت محاسبه میشود).	1399	هزار چاله	0	
030509		1398			
030510	پذیر کاری بذور دانه درشت نظیر گردو و بادام و امثال آنها در پشته های آماده به فواصل حدود 4 متر از همدیگر، به وسیله کارگر.	1399	مترمربع	0	
030510		1398			
030601	کاشت انواع قلمه به منظور ریشه دار کردن آن در نهالستان و خزانه.	1399	قلمه	1,500	32%
030601		1398		1,130	
030602	کاشت قلمه مثمر و غیر مثمر در گلدان و پر کردن آن با خاک و ماسه بادی و کود آماده شده از قیل به نسبت لازم.	1399	قلمه	4,250	31%
030602		1398		3,220	
030603	کاشت انواع قلمه (قلمه کاری) به صورت مستقیم در بستر اصلی (عرصه) شامل کاشت قلمه و خاکریزی و آبیاری اول در زمین های نرم.	1399	قلمه	9,610	33%
030603		1398		7,210	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل سوم . کاشت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
030604	کاشت انواع قلمه (قلمه کاری) به صورت مستقیم در بستر اصلی (عرصه) شامل کاشت قلمه و خاکریزی و آبیاری اول در زمین های سخت.	1399	قلمه	15,900	32%
030604		1398		12,000	
030701	کاشت انواع نهال و قلمه ریشه دار، پاجوش در چاله به قطر 50 و عمق 50 سانتی متر با پر کردن چاله.	1399	اصله	31,900	32%
030701		1398		24,000	
030702	کاشت انواع نهال، قلمه ریشه دار، پاجوش در چاله به قطر 70 و عمق 60 سانتی متر با پر کردن چاله.	1399	اصله	70,400	33%
030702		1398		52,800	
030703	کاشت انواع نهال، قلمه ریشه دار، پاجوش در چاله به قطر 1 و عمق 1 متر با پر کردن چاله.	1399	اصله	209,500	33%
030703		1398		157,500	
030704	کاشت انواع نهال، قلمه ریشه دار، پاجوش در چاله به قطر یک و عمق 5.1 متر با پر کردن چاله.	1399	اصله	278,000	33%
030704		1398		208,500	
030705	کاشت انواع نهال، قلمه و پاجوش در چاله به قطر تا 40 و عمق تا 30 سانتی متر از بستر و کف گودالهای با عمق بیش از 70 و قطر 70 سانتی متر و آبیاری اول (مانند مو کاری و بادام کاری).	1399	اصله	0	
030705		1398			
030801	کاشت گیاهان بوته ای توسط ماشین.	1399	بوته	3,990	33%
030801		1398		2,990	
030901	کود دهی از نوع کود شیمیایی پای نهال با کلیه کارهای لازم.	1399	اصله	25,400	32%
030901		1398		19,100	
030902	کود دهی از نوع کود حیوانی پای نهال با کلیه کارهای لازم.	1399	اصله	0	
030902		1398			
رشد فصل :					32%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل چهارم . نگهداری و حفاظت

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040101	تهیه و نصب انواع پایه های چوبی جنگلی گرده با قطر متوسط 8 سانتی متر سطح مقطع متوسط 50 سانتی متر مربع) با ارتفاع 5.1 متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	1399	پایه	83,400	38%
040101		1398		60,200	
040102	اضافه بها نسبت به ردیف 040101 به ازای هر 5.0 متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	1399	پایه	17,000	45%
040102		1398		11,700	
040103	اضافه بها نسبت به ردیف 040101 به ازای هر یک سانتی متر که به قطر متوسط پایه اضافه شود (هر 10 سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	1399	پایه	17,400	35%
040103		1398		12,800	
040201	تهیه و نصب انواع پایه های چوبی جنگلی دو تراش با بعد متوسط 8 سانتی متر سطح مقطع متوسط 50 سانتی متر مربع) با ارتفاع 5.1 متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	1399	پایه	93,800	37%
040201		1398		68,100	
040202	اضافه بها نسبت به ردیف 040201 به ازای هر 5.0 متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	1399	پایه	21,800	41%
040202		1398		15,400	
040203	اضافه بها نسبت به ردیف 040201 به ازای هر یک سانتی متر که به بعد متوسط پایه اضافه شود (هر 10 سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	1399	پایه	20,400	36%
040203		1398		15,000	
040301	تهیه و نصب انواع پایه های چوبی جنگلی چهار تراش با بعد متوسط 8 سانتی متر (سطح مقطع متوسط 50 سانتی متر مربع) با ارتفاع 5.1 متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	1399	پایه	108,500	37%
040301		1398		79,100	
040302	اضافه بها نسبت به ردیف 040301 به ازای هر 5.0 متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	1399	پایه	24,400	41%
040302		1398		17,200	
040303	اضافه بها نسبت به ردیف 040301 به ازای هر یک سانتی متر که به بعد متوسط پایه اضافه شود (هر 10 سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	1399	پایه	22,300	35%
040303		1398		16,400	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل چهارم . نگهداری و حفاظت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040401	تهیه و نصب انواع پایه های چوبی غیر جنگلی گرده با قطر متوسط 8 سانتی متر سطح مقطع متوسط 50 سانتی متر مربع) با ارتفاع 5.1 متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	1399	پایه	64,700	44%
040401		1398		44,800	
040402	اضافه بها نسبت به ردیف 040401 به ازای هر 5.0 متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	1399	پایه	19,000	47%
040402		1398		12,900	
040403	اضافه بها نسبت به ردیف 040401 به ازای هر یک سانتی متر که به قطر متوسط پایه اضافه شود (هر 10 سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	1399	پایه	11,500	52%
040403		1398		7,550	
040501	تهیه و نصب انواع پایه های چوبی غیر جنگلی دو تراش با بعد متوسط 8 سانتی متر (سطح مقطع متوسط 50 سانتی متر مربع) با ارتفاع 5.1 متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	1399	پایه	51,300	15%
040501		1398		44,300	
040502	اضافه بها نسبت به ردیف 040501 به ازای هر 5.0 متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	1399	پایه	18,500	23%
040502		1398		15,000	
040503	اضافه بها نسبت به ردیف 040501 به ازای هر یک سانتی متر که به بعد متوسط پایه اضافه شود (هر 10 سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	1399	پایه	10,900	18%
040503		1398		9,180	
040601	تهیه و نصب انواع پایه های چوبی غیر جنگلی چهار تراش با بعد متوسط 8 سانتی متر (سطح مقطع متوسط 50 سانتی متر مربع) با ارتفاع 5.1 متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	1399	پایه	63,300	38%
040601		1398		45,700	
040602	اضافه بها نسبت به ردیف 040601 به ازای هر 5.0 متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	1399	پایه	21,900	46%
040602		1398		14,900	
040603	اضافه بها نسبت به ردیف 040601 به ازای هر یک سانتی متر که به بعد متوسط پایه اضافه شود (هر 10 سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	1399	پایه	14,300	51%
040603		1398		9,440	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل چهارم . نگهداری و حفاظت

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
040701	تهیه و نصب انواع پایه بتنی ساده با مقطع گرد و قطر متوسط 8 سانتی متر (سطح مقطع متوسط 50 سانتی متر مربع) با ارتفاع 5.1 متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	1399	پایه	48,400	34%
040701		1398		36,000	
040702	اضافه بها نسبت به ردیف 040701 به ازای هر 5.0 متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	1399	پایه	14,600	33%
040702		1398		10,900	
040703	اضافه بها نسبت به ردیف 040701 به ازای هر یک سانتی متر که به قطر متوسط پایه اضافه شود (هر 10 سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	1399	پایه	9,150	34%
040703		1398		6,790	
040801	تهیه و نصب انواع پایه بتنی ساده با مقطع چهارگوش (چهار ضلعی) و بعد متوسط 8 سانتی متر (سطح مقطع متوسط 50 سانتی متر مربع) با ارتفاع 5.1 متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	1399	پایه	54,300	34%
040801		1398		40,300	
040802	اضافه بها نسبت به ردیف 040801 به ازای هر 5.0 متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	1399	پایه	15,200	34%
040802		1398		11,300	
040803	اضافه بها نسبت به ردیف 040801 به ازای هر یک سانتی متر که به بعد متوسط پایه اضافه شود (هر 10 سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	1399	پایه	2,660	37%
040803		1398		1,940	
040901	شکل با بعد متوسط 8 (T) تهیه و نصب انواع پایه بتنی مسلح بالدار (سانتی متر (سطح مقطع متوسط 50 سانتی متر مربع) با ارتفاع 5.1 متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	1399	پایه	98,100	34%
040901		1398		72,900	
040902	اضافه بها نسبت به ردیف 040901 به ازای هر 5.0 متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	1399	پایه	29,000	34%
040902		1398		21,600	
040903	اضافه بها نسبت به ردیف 040901 به ازای هر یک سانتی متر که به بعد متوسط پایه اضافه شود (هر 10 سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	1399	پایه	9,060	34%
040903		1398		6,720	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل چهارم . نگهداری و حفاظت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
041001	تهیه و نصب انواع پایه های فلزی ساده و سبک با پروفیل های نبشی، سپری، لوله سیاه و امثال آنها برای هر پایه با وزن تا 10 کیلوگرم.	1399	کیلوگرم	89,600	48%
041001		1398		60,200	
041002	تهیه و نصب انواع پایه های فلزی ساده و سبک با پروفیل های نبشی، سپری، لوله سیاه و امثال آنها برای هر پایه با وزن بیش از 10 کیلوگرم.	1399	کیلوگرم	85,100	48%
041002		1398		57,200	
041003	تهیه و نصب انواع پایه های فلزی ساده و سبک با لوله گالوانیزه برای هر پایه.	1399	کیلوگرم	142,500	57%
041003		1398		90,400	
041004	تهیه و نصب انواع پایه های فلزی ساده و سبک با پروفیل های سبک توخالی برای هر پایه.	1399	کیلوگرم	98,100	49%
041004		1398		65,600	
041101	تهیه و نصب تیرکها و دستکهای چوبی مایل و نیز پشت بند نگهدارنده و تقویتی پایه های چوبی با طول تا 5,1 متر.	1399	پایه	84,800	38%
041101		1398		61,200	
041102	تهیه و نصب تیرکها و دستکهای چوبی مایل و نیز پشت بند نگهدارنده و تقویتی پایه های چوبی با طول تا 2 متر.	1399	پایه	106,000	38%
041102		1398		76,500	
041103	تهیه و نصب تیرکها و دستکهای چوبی مایل و نیز پشت بند نگهدارنده و تقویتی پایه های چوبی با طول تا 5,2 متر.	1399	پایه	127,000	38%
041103		1398		91,800	
041104	تهیه و نصب تیرکها و دستکهای چوبی مایل و نیز پشت بند نگهدارنده و تقویتی پایه های چوبی با طول تا 3 متر.	1399	پایه	157,000	38%
041104		1398		113,000	
041105	شکل با سطح مقطع A 150 تهیه و نصب انواع پایه های سیم نقاله چوبی سانتی متر اعم از گرد یا چهار تراش.	1399	پایه	0	
041105		1398			
041106	اضافه بها نسبت به ردیف 041105 به ازای هر 5 سانتی متر که به قطر متوسط پایه اضافه شود.	1399	پایه	0	
041106		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل چهارم . نگهداری و حفاظت

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
041201	تهیه و نصب پایه‌های چوبی برای احداث داربست.	1399	پایه	0	
041201		1398			
041301	تهیه و نصب پایه‌های بتنی برای احداث داربست.	1399	پایه	0	
041301		1398			
041401	تهیه و نصب پایه‌های فلزی برای احداث داربست.	1399	کیلوگرم	0	
041401		1398			
041501	اضافه‌بها به کلیه ردیف‌های نصب پایه‌ها و ستون‌های چوبی، بتنی و فلزی چنانچه در روی خطوط مستقیم و منظم و با فواصل معین و طبق نقشه باشد.	1399	پایه	16,700	33%
041501		1398		12,500	
041601	تهیه و نصب سیم خاردار به فاصله 25 سانتی‌متر تا 8 ردیف و تا ارتفاع 2 متر به ازای هر ردیف طول سیم نصب شده.	1399	مترطول	38,800	35%
041601		1398		28,600	
041602	تهیه و نصب سیم خاردار حلقه‌ای (کلافی) روی سطح زمین با کلیه لوازم مربوط بر حسب کیلوگرم سیم نصب شده.	1399	کیلوگرم	100,000	35%
041602		1398		73,800	
041603	اضافه‌بها به ردیف 041601 برای افزایش ارتفاع بیش از 2 تا 3 متر یکبار، سه تا چهار متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاع‌های بیشتر.	1399	کیلوگرم	4,000	34%
041603		1398		2,970	
041701	تهیه و نصب توری درشت چشمه تا ارتفاع 2 متر بر روی پایه‌های کار گذاشته شده.	1399	مترمربع	125,000	41%
041701		1398		88,400	
041801	تهیه و نصب توری مرغی یا فنس بر روی پایه کار گذاشته شده تا ارتفاع 2 متر.	1399	مترمربع	63,600	35%
041801		1398		46,800	
041901	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های نصب توری در صورتی که ارتفاع بیش از 2 متر باشد، برای 2 تا 3 متر یکبار، 3 تا 4 متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاع‌های بیشتر.	1399	مترمربع	18,500	35%
041901		1398		13,700	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل چهارم . نگهداری و حفاظت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
042001	محصور کردن با پایه ها و دستکهای از جنس چوبهای جنگلی با مقاطع گرده (تفرجگاهی).	1399	مترمربع	147,500	29%
042001		1398		113,500	
042002	محصور کردن با پایه ها و دستکهای از جنس چوبهای جنگلی با مقاطع دو تراش و لاشه ای (تفرجگاهی).	1399	مترمربع	131,500	29%
042002		1398		101,500	
042003	محصور کردن با پایه های چهار تراش و دستکهای چهارتراش و تختهای از جنس چوبهای جنگلی (تفرجگاهی).	1399	مترمربع	118,500	29%
042003		1398		91,400	
042004	اضافه بها نسبت به ردیفهای 042001 تا 042003 برای فاق و زبانه کردن قطعات و گندگی کردن یا گونیایی کردن، شکل کردن و فارسی بر کردن اعضا و قطعات.	1399	مترمربع	47,000	32%
042004		1398		35,600	
042301	ضد عفونی کردن بذر با سموم مورد نیاز (پودری) برحسب بذر ضد عفونی شده.	1399	کیلوگرم	3,290	34%
042301		1398		2,450	
042401	نگهداری قلمه در شرایط مناسب تا مهیا شدن شرایط لازم، تا زمان حمل در نهالستان و خزانه بازای هر روز.	1399	قلمه	1,140	34%
042401		1398		845	
042402	نگهداری قلمه در شرایط مناسب تا مهیا شدن شرایط لازم برای حمل، در محل تهیه قلمه بازای هر روز.	1399	قلمه	1,380	16%
042402		1398		1,180	
042403	نگهداری قلمه در شرایط مناسب تا مهیا شدن شرایط لازم، در زمین اصلی برای قلمه کاری بازای هر روز.	1399	نهال	1,930	22%
042403		1398		1,570	
042501	آغشته کردن قلمه با هورمون جهت تسریع در ریشه دار شدن.	1399	قلمه	690	19%
042501		1398		575	
042601	در آوردن نهال از خاک در خزانه یا نهالستان برای نهالهای یک تا دو ساله با حجم ریشه و خاک مناسب و بدون آسیب دیدگی با نیروی کارگر.	1399	اصله	1,540	31%
042601		1398		1,170	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل چهارم . نگهداری و حفاظت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
042602	در آوردن نهال از خاک در خزانه یا نهالستان برای نهالهای بیش از 2 ساله با حجم ریشه و خاک مناسب بدون آسیب دیدگی با نیروی کارگر.	1399	اصله	3,840	31%
042602		1398		2,910	
042603	در آوردن نهال از خاک در خزانه یا نهالستان برای نهالهای یک تا 2 ساله با حجم ریشه و خاک مناسب بدون آسیب دیدگی با ماشین.	1399	اصله	0	
042603		1398			
042604	در آوردن نهال از خاک در خزانه یا نهالستان برای نهالهای بیش از 2 ساله با حجم ریشه و خاک مناسب بدون آسیب دیدگی با ماشین.	1399	اصله	0	
042604		1398			
042701	دستمزد بسته بندی نهالها در خزانه یا نهالستان و گونی پیچ نمودن آنها با تمام مصالح لازم.	1399	اصله	86,400	-10%
042701		1398		96,200	
042702	دستمزد بسته بندی قلمه ها در محل تهیه قلمه یا نهالستان و گونی پیچ نمودن آنها با تمام مصالح لازم.	1399	قلمه	4,550	-11%
042702		1398		5,160	
042801	آرایش و ضد عفونی کردن ریشه (آغشتگی ریشه) در موقع کاشت نهال در بستر اصلی (پارالیناژ).	1399	اصله	3,450	34%
042801		1398		2,560	
042901	دستمزد سمپاشی و دفع کامل علفهای هرز در خزانه و نهالستان با استفاده از سموم علف کش به وسیله کارگر.	1399	هکتار	19,057,000	34%
042901		1398		14,201,000	
042902	دستمزد سمپاشی برای مبارزه با آفات و بیماریهای گیاهی.	1399	هکتار	3,434,000	34%
042902		1398		2,556,000	
042903	اضافه بها نسبت به ردیف 042902 بابت سم پاشی در اراضی جنگلی.	1399	هکتار	0	
042903		1398			
043001	دفع علفهای هرز توسط کارگر بدون استفاده از سم در نهالستان برای هر نوبت وجین کامل).	1399	هکتار	40,515,000	34%
043001		1398		30,148,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل چهارم . نگهداری و حفاظت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
043101	دستمزد دفع آفات و بیماریهای گیاهی بدون استفاده از سم با روش مکانیکی و حذف شاخه های آفت زده و سوزاندن آنها.	1399	هکتار	3,682,000	32%
043101		1398		2,784,000	
043201	مبارزه با علف های هرز کانال آبیاری در داخل و خارج مزرعه به روش شیمیایی (با استفاده از سموم علف کشی)، بر حسب طول کانال.	1399	متر طول	4,320	34%
043201		1398		3,220	
043301	مبارزه با علف های هرز کانال آبیاری در داخل و خارج مزرعه به روش های فیزیکی، بر حسب طول کانال.	1399	متر طول	10,800	34%
043301		1398		8,050	
043401	دستمزد مبارزه با حیوانات موذی و مزاحم با استفاده از سموم و یا طعمه های مسموم (با یکصد تله و طعمه یکصد گرمی).	1399	هکتار	1,640,000	33%
043401		1398		1,228,000	
043501	دستمزد پوشش ساقه یا تنه نهال ها تا ارتفاع یک متر به منظور مبارزه با خرگوش و امثال آن.	1399	اصله	92,100	-4%
043501		1398		96,700	
043502	دستمزد پوشش تنه و ساقه درختان با استفاده از سموم و مواد شیمیایی.	1399	اصله	12,100	32%
043502		1398		9,120	
043601	دستمزد پوشش نهال ها تا ارتفاع 2 متر برای جلوگیری از سوختگی برگ ها در اثر تابش خورشید یا یخ زدگی (احداث سایبان یا چپر کردن).	1399	اصله	35,700	34%
043601		1398		26,600	
043602	احداث سایبان برای گیاهان و جوانه های تازه کاشت.	1399	مترمربع	0	
043602		1398			
043701	حفاظت نهال ها از سرمازدگی با روش های گرمایی بازای هر شبانه روز محافظت.	1399	هکتار	3,607,000	29%
043701		1398		2,786,000	
043801	نصب و بستن چوب قیم ساده به منظور استقرار قلمه ها و نهال های یک تا دو ساله و تازه کاشت.	1399	اصله	12,200	34%
043801		1398		9,040	
043802	نصب و بستن چوب قیم شاخه دار برای نگهداری شاخه های نهال ها.	1399	اصله	23,500	34%
043802		1398		17,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل چهارم . نگهداری و حفاظت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
043803	نصب قیم برای گیاهان مثمر و غیرمثمر رونده نظیر گیاهان جالیزی و صیفیجات.	1399	اصله	4,500	30%
043803		1398		3,460	
043901	تهیه و احداث داربست از چوب و سیم گالوانیزه به منظور استقرار نهالها و گونه های رونده مانند مو.	1399	مترمربع	91,800	28%
043901		1398		71,700	
044001	احداث سایه بان برای گیاهان و جوانه های تازه کاشت.	1399	مترمربع	103,000	29%
044001		1398		79,700	
044002	تهیه مصالح و احداث داربست افقی از چوب و سیم گالوانیزه به منظور استقرار نهالها و گونه های رونده مانند مو.	1399	مترمربع	0	
044002		1398			
044003	تهیه مصالح و احداث داربست عمودی از چوب و سیم گالوانیزه به منظور استقرار نهالها و گونه های رونده.	1399	مترمربع	0	
044003		1398			
044004	تهیه مصالح و احداث داربست افقی از بتن مسلح و سیم گالوانیزه به منظور استقرار نهالها و گونه های رونده.	1399	مترمربع	0	
044004		1398			
044005	تهیه مصالح و احداث داربست افقی و سیم گالوانیزه به منظور استقرار نهالها و گونه های رونده.	1399	مترمربع	0	
044005		1398			
044006	تهیه مصالح و احداث داربست عمودی از پایه فلزی و سیم گالوانیزه به منظور استقرار نهالها و گونه های رونده.	1399	مترمربع	0	
044006		1398			
044401	تهیه و احداث داربست از پایه های بتنی مسلح و سیم گالوانیزه.	1399	مترمربع	61,200	32%
044401		1398		46,300	
044501	شاخه زنی نهالهای یکساله و دو ساله به منظور هرس فرم در نهالستان و جمع آوری شاخه های هرس شده.	1399	اصله	1,380	33%
044501		1398		1,030	
044601	هرس سبز جهت از بین بردن تنه جوشها و پاجوشها و جمع آوری آن.	1399	اصله	6,900	33%
044601		1398		5,170	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل چهارم . نگهداری و حفاظت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
044701	هرس و حذف شاخه های خشک درختان 2 ساله تا 5 ساله (به غیر از مو و گونه های رونده).	1399	اصله	13,800	33%
044701		1398		10,300	
044702	هرس و حذف شاخه های خشک درختان 5 سال به بالا و درختان مو و نظایر آن و جمع آوری شاخه ها.	1399	اصله	21,100	33%
044702		1398		15,800	
044801	دستمزد پیوند زنی نهال بر حسب هر پیوند گرفته.	1399	اصله	21,600	32%
044801		1398		16,300	
044901	سله شکنی در نهالستان و خزانه.	1399	مترمربع	5,790	34%
044901		1398		4,290	
045001	پاکنی (فوکازنی) و ایجاد آبگیر برای نهال ها و بوته های کاشته شده در عرصه تا سطح یک متر مربع.	1399	اصله	20,000	34%
045001		1398		14,900	
045101	دستمزد پوشش سطح تشتک های اطراف نهال ها با کاه و کلش جهت جلوگیری از تبخیر رطوبت در عرصه برای نهال های تا دو ساله.	1399	اصله	7,320	34%
045101		1398		5,430	
045201	دستمزد آبیاری با استفاده از جاذب الرطوبت ها (شیمیایی، بیوشیمی).	1399	اصله	6,870	34%
045201		1398		5,100	
045301	هزینه آبیاری در عرصه های نهال کاری شده برای هر نوبت آبیاری با تانکر آب غیر موتوری سیار و کارگر همراه آب و لوازم انتقال آب دستی.	1399	اصله	10,500	33%
045301		1398		7,850	
045401	هزینه آبیاری در عرصه های نهال کاری شده برای هر نوبت آبیاری با منبع آب ثابت توسط کارگر با استفاده از شلنگ سیار و شیر کنترل سر شیلنگ و خرید آب.	1399	اصله	7,230	34%
045401		1398		5,360	
045402	هزینه آبیاری در عرصه های نهال کاری شده و لوله کشی شده با کنترل شیر فلکه های ثابت (سیستم آبیاری تحت فشار).	1399	اصله	1,150	34%
045402		1398		855	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل چهارم . نگهداری و حفاظت					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
045501	آبیاری نهالهای گلدانی در نهالستان برای هر نوبت توسط کارگر و آبیاری دستی.	1399	گلدان	510	34%
045501		1398		380	
045601	آبیاری نهالهای کاشته شده در خزانه به صورت کرتی برای هر نوبت آبیاری تا هزار متر مربع توسط کارگر.	1399	مترمربع	1,790	34%
045601		1398		1,330	
045602	آبیاری نهالهای کاشته شده در خزانه به صورت کرتی برای هر نوبت آبیاری برای مازاد از هزار مترمربع توسط کارگر.	1399	مترمربع	1,540	33%
045602		1398		1,150	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل پنجم . عملیات خاکی با دست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050101	لجن برداری در پیها، حمل با زنبه یا چرخ دستی یا وسایل مشابه آن تا فاصله متری و تخلیه آنها. 50	1399	مترمکعب	278,000	34%
050101		1398		206,500	
050102	خاکبرداری، پی کنی و گودبرداری و کانال کنی در زمین های نرم تا عمق 2 متر و ریختن خاکهای کنده شده به کنار محل های مربوط.	1399	مترمکعب	115,000	34%
050102		1398		85,300	
050103	خاکبرداری، پی کنی، گودبرداری و کانال کنی در زمین های سخت تا عمق 2 متر و ریختن خاکهای کنده شده به کنار محل های مربوط.	1399	مترمکعب	267,000	33%
050103		1398		199,500	
050104	خاکبرداری، پی کنی، گودبرداری و کانال کنی در زمین های سنگی تا عمق 2 متر و ریختن خاکهای کنده شده به کنار محل های مربوط.	1399	مترمکعب	2,620,000	33%
050104		1398		1,969,000	
050105	کندن سنگ با مواد منفجره و کارگر مطابق با نقشه و مشخصات و ریختن سنگ های کنده شده به کنار و خارج محل مربوط.	1399	مترمکعب	2,417,000	32%
050105		1398		1,818,000	
050201	اضافه بها نسبت به ردیف های 050102 تا 050105، هرگاه عمق پی کنی، گودبرداری و کانال کنی بیش از 2 متر باشد برای حجم واقع بین 2 تا 4 متر، یکبار و برای حجم واقع بین 4 تا 6 متر دوبار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	1399	مترمکعب	93,600	33%
050201		1398		69,900	
050202	اضافه بها نسبت به ردیف های 050102 تا 050105 در صورتی که عملیات پائین تر از سطح آب زیرزمینی صورت گیرد و برای آبکشی حین انجام کار، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	1399	مترمکعب	252,000	32%
050202		1398		190,000	
050301	حفر میله به قطر تا 2,1 متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمین های نرم و سخت تا عمق 20 متر از دهانه چاه و حمل خاکهای حاصله تا فاصله 10 متری دهانه چاه.	1399	مترمکعب	1,212,000	33%
050301		1398		910,500	
050401	اضافه بها نسبت به ردیف 050301، هرگاه عمق چاه بیش از 20 متر باشد برای حجم واقع در 5 متر اول مازاد بر 20 متر یکبار و برای حجم واقع در 5 متر دوم دو بار و برای حجم واقع در 5 متر سوم 3 بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	1399	مترمکعب	165,500	33%
050401		1398		124,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل پنجم . عملیات خاکی با دست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050501	ریختن خاکهای حاصل از هر نوع عملیات خاکی به داخل پیهها، کنار ابنیه فنی هیدرولیکی و روی لوله‌ها، در هر عمق و در لایه‌های حداکثر 15 سانتی‌متر و تسطیح لازم.	1399	مترمکعب	68,900	35%
050501		1398		51,000	
050502	بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی غیر لجنی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا 50 متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	1399	مترمکعب	273,000	34%
050502		1398		202,500	
050503	تهیه، حمل، ریختن، پخش و تسطیح هر نوع خاک زراعتی به هر ضخامت.	1399	مترمکعب	587,000	35%
050503		1398		434,000	
050504	تهیه خاک مناسب از خارج از محل مصرف و کارگاه برای خاکریزها شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله 100 متر و تخلیه در محل مصرف.	1399	مترمکعب	290,500	34%
050504		1398		215,500	
050601	اضافه‌بها به ردیف 050101 و 050502 برای 50 متر حمل اضافی با وسایل دستی (کسر 50 متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمکعب	191,000	34%
050601		1398		142,000	
050602	اضافه‌بها به ردیف 050601 به ازای هر 100 متر اضافی و حداکثر تا 500 متر (کسر 100 متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمکعب	263,000	34%
050602		1398		195,500	
050701	تسطیح و رگلاژ سطوح خاکریزی و خاکبرداری پیهها، گودها و کانال‌ها که با ماشین انجام شده باشد.	1399	مترمربع	8,840	34%
050701		1398		6,570	
050702	تسطیح و رگلاژ سطوح کانال‌های شبکه آبیاری (تریمینگ) با رواداری طبق مشخصات که روی آنها پوشش بتونی قرار میگیرد.	1399	مترمربع	30,300	35%
050702		1398		22,400	
050703	آپاشی و کوبیدن سطوح خاکبرداری شده یا سطوح زمین طبیعی تا حد تراکم درصد به روش پروکتور استاندارد 95	1399	مترمربع	16,800	33%
050703		1398		12,600	
050704	آپاشی و کوبیدن قشرهای خاکریزی در لایه‌های حداکثر 15 سانتی‌متر با تراکم درصد به روش پروکتور استاندارد در هر عمق و ارتفاع 95	1399	مترمکعب	126,500	32%
050704		1398		95,200	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل پنجم . عملیات خاکی با دست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050705	ریختن، پخش و تسطیح مصالح فیلتر دانه بندی شده با رگلاژ مناسب در محل های تعیین شده.	1399	مترمکعب	60,900	34%
050705		1398		45,300	
050706	پخش و تسطیح خاکهای ریخته شده در خاکریزها در قشرهای حداکثر 15 سانتی متر، در هر عمق و ارتفاع به غیر از پیها، گودها و کانالها.	1399	مترمکعب	66,700	34%
050706		1398		49,600	
050801	اختلاط انواع مصالح خاکی با دست.	1399	مترمکعب	212,500	34%
050801		1398		157,500	
050802	سرنند کردن خاک، شن یا ماسه بر حسب حجم مواد سرنند و مصرف شده در محل.	1399	مترمکعب	112,500	34%
050802		1398		83,400	
050803	بیل زدن، بر گرداندن خاک، پوک کردن و آماده کردن خاک به عمق حداکثر 30 سانتی متر.	1399	مترمربع	40,300	34%
050803		1398		30,000	
050901	احداث بانکت در زمین های شیب دار و نرم قابل برداشت با بیل دستی تا سطح مقطع 15,0 متر مربع (با انجام کلیه عملیات لازم).	1399	مترطول	55,400	34%
050901		1398		41,200	
050902	احداث بانکت در زمین های شیب دار و نرم قابل برداشت با بیل دستی با سطح مقطع 15,0 تا 3,0 متر مربع (با انجام کلیه عملیات لازم).	1399	مترطول	99,400	34%
050902		1398		73,800	
050903	احداث بانکت در زمین های شیب دار و نرم قابل برداشت با بیل دستی با سطح مقطع 3,0 تا 45,0 متر مربع (با انجام کلیه عملیات لازم).	1399	مترطول	148,500	35%
050903		1398		110,000	
050904	احداث بانکت در زمین های شیب دار و نرم قابل برداشت با بیل دستی با سطح مقطع 45,0 تا 6,0 متر مربع (با انجام کلیه عملیات لازم).	1399	مترطول	200,500	34%
050904		1398		149,000	
050905	احداث بانکت در زمین های شیب دار و نرم قابل برداشت با بیل دستی با سطح مقطع 6,0 تا 75,0 متر مربع (با انجام کلیه عملیات لازم).	1399	مترطول	239,500	34%
050905		1398		178,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل پنجم . عملیات خاکی با دست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
050906	اضافه بها نسبت به ردیفهای 050901 تا 050905 در صورتی که عملیات در زمینهای سخت انجام شود.	1399	مترمکعب	192,000	34%
050906		1398		142,500	
050907	مرمت و لایروبی بانکت (برای تمامی سطح مقاطع بانکتها).	1399	مترطول	30,300	34%
050907		1398		22,600	
051001	تمیزکاری پی بندهای بتنی و سنگ ملاتی با فشار باد و آب و جارو کردن.	1399	مترمربع	58,100	34%
051001		1398		43,300	
051002	کوبیدگی اطراف لوله ها و اتصالات مربوط به بند خاکی با دست و چکش بادی.	1399	مترمکعب	134,000	32%
051002		1398		101,000	
051003	تمیز کاری شیروانی بدنه بند خاکی برای اجرای ریپرپا.	1399	مترمربع	20,100	32%
051003		1398		15,200	
051101	احداث راه مالرو و فرغون رو و مسیر حمل کابل یا ماشین سیم نقاله در زمینهای نرم با حجم عملیات خاکی تا یکصد متر مکعب و عملیات سنگی، 10 متر مکعب در یک کیلومتر راه. (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه میشود).	1399	کیلومتر	12,274,000	34%
051101		1398		9,106,000	
051102	احداث راه مالرو و فرغون رو و مسیر حمل کابل یا ماشین سیم نقاله در زمینهای سخت با حجم عملیات خاکی تا یکصد متر مکعب و عملیات سنگی، 10 متر مکعب در یک کیلومتر راه. (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه میشود).	1399	کیلومتر	40,224,000	34%
051102		1398		29,907,000	
051103	اضافه بها نسبت به ردیفهای احداث راه مالرو برای حجم عملیات سنگی مازاد بر 10 مترمکعب به ازای هر متر مکعب، برای 100 متر مکعب و یا بیشتر.	1399	مترمکعب	1,475,000	34%
051103		1398		1,096,000	
051104	اضافه بها نسبت به ردیف 051101 برای هر 10 متر مکعب اضافه خاکبرداری در هر یک کیلومتر راه.	1399	کیلومتر	1,308,000	34%
051104		1398		970,500	
051105	اضافه بها نسبت به ردیف 051102 برای هر 10 متر مکعب اضافه خاک برداری در هر یک کیلومتر راه.	1399	کیلومتر	3,399,000	34%
051105		1398		2,527,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل پنجم . عملیات خاکی با دست					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
051106	اضافه بها نسبت به ردیفهای 051101 و 051102، هرگاه تراکم پوشش گیاهی انبوه شود. (بیش از 50 درصد).	1399	درصد	20	
051106		1398			
رشد فصل :					34%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل ششم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
060403	برداشت خاک کوبیده نشده از روی شیروانی بدنه بند خاکی با وسیله مکانیکی.	1399	مترمکعب	22,200	32%
060403		1398		16,700	
060701	ترمیم و تسطیح راه های انحرافی.	1399	مترمکعب	6,051,000	
060701	اضافه بها نسبت به ردیف 060601، هر گاه عمق کانال کنی بیش از 2 متر باشد، برای حجم واقع شده در عمق 2 تا 3 متر یک بار، 3 تا 4 متر دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	1398		8,570	
061701	اضافه بها نسبت به ردیف های خاکریزی در صورتی که خاکهای مورد مصرف در قشرهای خاکریزی ریزدانه باشد.	1399	مترمکعب	6,920	32%
061701	اضافه بها نسبت به ردیف های 061606 تا 061609 در صورتی که خاکهای مورد مصرف در قشرهای خاکریزی ریزدانه باشد.	1398		5,240	
062001	خاکبرداری، رگلاژ، و تنظیم کف و شیروانیهای طرفین داخل کانال (تریمینگ) به وسیله ماشین مخصوص تریمر یا هر وسیله دیگر به منظور آماده نمودن بستر پوشش بتنی کانال (لاینینگ).	1399	مترمربع	42,600	33%
062001		1398		32,000	
062002	رگلاژ کف و شیروانی داخلی زهکش های روباز یا سایر کانال ها و یا شیب زنی و رگلاژ بدنه خارجی خاکریزها	1399	مترمربع	24,800	33%
062002		1398		18,600	
062003	رگلاژ و پروفیل کردن سطح شیروانی، کف ترانشه ها، تراس ها، کانال ها و خاکریزهای پخش سیلاب و بانکت های کشت غلات.	1399	مترمربع	6,400	33%
062003		1398		4,810	
062101	عملیات تسطیح اراضی وقتی که حجم عملیات خاکبرداری تا 400 متر مکعب متری انجام 40x در هکتار باشد و نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های 40 شود.	1399	مترمکعب	74,800	33%
062101		1398		56,200	
062102	عملیات تسطیح اراضی، وقتی که حجم عملیات خاکبرداری بیش از 400 متر مکعب و تا 700 مترمکعب در هکتار باشد و نقشه برداری و میخ کوبی با متری انجام شود. 40x شبکه های 40	1399	مترمکعب	62,300	33%
062102		1398		46,800	
062103	عملیات تسطیح اراضی، وقتی که حجم عملیات خاکبرداری بیش از 700 40x مترمکعب در هکتار باشد و نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های 40 متری انجام شود.	1399	مترمکعب	54,100	32%
062103		1398		40,700	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل ششم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
062201	اضافه بها نسبت به ردیفهای تسطیح، وقتی که نقشه برداری و میخکوبی با متری انجام شود. 30x شبکه های 30	1399	هکتار	2,395,000	32%
062201		1398		1,805,000	
062202	اضافه بها نسبت به ردیفهای تسطیح، وقتی که نقشه برداری و میخکوبی با متری انجام شود. 25x شبکه های 25	1399	هکتار	4,000,000	32%
062202		1398		3,012,000	
062203	اضافه بها نسبت به ردیفهای تسطیح، وقتی که نقشه برداری و میخکوبی با متری انجام شود. 20x شبکه های 20	1399	هکتار	7,018,000	32%
062203		1398		5,282,000	
062301	علف کنی یا علف پری کانالها و زهکشها با هر نوع وسیله مکانیکی به ازای سطح پوشیده شده از علف.	1399	مترمربع	5,780	33%
062301		1398		4,330	
062401	احداث راه دسترسی با حجم عملیات خاکی تا 1000 مترمکعب در هر یک کیلو متر راه و تسطیح با گریدر با عرض چهار متر (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود).	1399	کیلومتر	15,553,000	32%
062401		1398		11,697,000	
062402	اضافه بها نسبت به ردیف 062401 به ازای هر 100 متر مکعب عملیات خاکی اضافی در هر یک کیلو متر راه.	1399	کیلومتر	1,395,000	32%
062402		1398		1,049,000	
062501	تعیین مسیر و احداث راه دسترسی در مناطق دشتی و هموار (با شیب حداکثر درصد) و بدون پوشش گیاهی درختی به عرض حداکثر 4 متر بدون زیر 10 سازی و سازه های مکانیکی با گریدر یا لودر.	1399	کیلومتر	3,067,000	32%
062501		1398		2,308,000	
062502	تعیین مسیر و احداث راه دسترسی در مناطق تپه ماهوری (با شیب حداکثر درصد) و بدون پوشش گیاهی درختی به عرض حداکثر 4 متر بدون زیر سازی و سازه های مکانیکی با گریدر یا لودر.	1399	کیلومتر	5,228,000	32%
062502		1398		3,933,000	
062503	تعیین مسیر و احداث راه دسترسی در مناطق کوهستانی (با شیب حداکثر درصد) و بدون پوشش گیاهی درختی به عرض حداکثر 4 متر بدون زیر سازی و سازه های مکانیکی با گریدر یا لودر.	1399	کیلومتر	7,342,000	32%
062503		1398		5,523,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل ششم . عملیات خاکی با ماشین					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
062504	تعیین مسیر و احداث راه دسترسی در مناطق رملی، ریگزار، زه‌دار و یا باتلاقی با شیب حداکثر 25 درصد و بدون پوشش گیاهی درختی به عرض حداکثر 4 متر بدون زیر سازی و سازه‌های مکانیکی با گریدر یا لودر.	1399	کیلومتر	0	
062504		1398			
رشد فصل :					32%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل هفتم . عملیات سنگی و بنایی با سنگ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070101	سنگریزی پشت دیوارها و ابنیه فنی هیدرولیکی (درناژ) با قلوه سنگ.	1399	مترمکعب	225,500	-5%
070101		1398		237,500	
070102	سنگریزی پشت دیوارها و ابنیه فنی هیدرولیکی (درناژ) با سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	626,000	42%
070102		1398		440,500	
070103	خشکه چینی با قلوه سنگ.	1399	مترمکعب	364,000	32%
070103		1398		274,000	
070104	خشکه چینی با سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	761,000	40%
070104		1398		541,000	
070105	اسکله ریزی با سنگهای بزرگ به قطر حداقل 50 سانتی متر در امتداد خط به صورت منظم، با چیدمان و جانمایی مناسب.	1399	مترمکعب	989,500	45%
070105		1398		680,000	
070106	اسکله ریزی با سنگهای بزرگ (پاره سنگ) روی سطوح شیبدار خاکریزی و یا دامنه های شیبدار حاشیه رودخانه ها و مسیل ها بطور مرتب و چیده شده (با چیدمان و شکل و جانمایی مشخص).	1399	مترمکعب	955,500	45%
070106		1398		654,500	
070107	اضافه بها نسبت به ردیف های 070103 و 070104 برای چیدن دیوار احداث بندهای خشکه چین).	1399	مترمکعب	261,000	33%
070107		1398		195,000	
070108	اضافه بها نسبت به ردیف های 070103 و 070104 در سطوح شیبدار و ریپ رپ ها و تا ارتفاع 5 متر از سطح زمین طبیعی و تنظیم سطوح آن.	1399	مترمکعب	216,000	33%
070108		1398		161,500	
070201	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه (13 کیلوگرم در متر مکعب) و قلوه سنگ.	1399	مترمکعب	1,741,000	39%
070201		1398		1,246,000	
070202	تهیه، ساخت، نصب تورسنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه (13 کیلوگرم در متر مکعب) و سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	2,238,000	41%
070202		1398		1,584,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل هفتم . عملیات سنگی و بنایی با سنگ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070203	تهیه سیم و اجرای دوخت، وصله و مرمت گابیون بدون تهیه سنگ بر حسب سیم مصرفی برای مرمت.	1399	کیلوگرم	240,500	38%
070203		1398		173,500	
070301	اضافه بها به ردیفهای 070201 و 070202، به ازای هر کیلوگرم اضافه وزن مصرفی توری سیمی گالوانیزه در یک متر مکعب توری سنگ.	1399	کیلوگرم	101,000	42%
070301		1398		70,800	
070302	اضافه بها نسبت به ردیفهای 070201 تا 070203، وقتی عملیات گابیون بندی خارج از پی باشد.	1399	مترمکعب	183,500	32%
070302		1398		139,000	
070303	اضافه بها نسبت به ردیفهای توری سنگی در صورتیکه به صورت باکسی یا صندوقهای اجرا شود.	1399	مترمکعب	0	
070303		1398			
070401	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان به نسبت 1 به 5 در پی.	1399	مترمکعب	1,781,000	37%
070401		1398		1,294,000	
070402	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان به نسبت 1 به 4 در پی.	1399	مترمکعب	1,824,000	37%
070402		1398		1,328,000	
070403	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان به نسبت 1 به 3 در پی.	1399	مترمکعب	1,882,000	37%
070403		1398		1,371,000	
070502	اضافه بها نسبت به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.	1399	مترمکعب	483,000	33%
070502		1398		361,000	
070503	اضافه بها نسبت به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه بابت ناماسازی با سنگ لاشه موزاییکی.	1399	مترمربع	205,000	32%
070503		1398		155,000	
070504	اضافه بها نسبت به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه بابت ناماسازی با سنگ بادپر، با ارتفاع مساوی در هر رگ.	1399	مترمربع	416,500	26%
070504		1398		329,500	
070505	اضافه بها نسبت به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه بابت ناماسازی با سنگ سرتراش.	1399	مترمربع	644,000	28%
070505		1398		502,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل هفتم . عملیات سنگی و بنایی با سنگ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070601	بنایی با سنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان 1 به 3.	1399	مترمکعب	3,713,000	32%
070601		1398		2,804,000	
070602	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان 1 به 3.	1399	مترمکعب	3,954,000	32%
070602		1398		2,986,000	
070701	اضافه بها برای بنایی در طاق پل های قوسی شکل.	1399	مترمکعب	311,000	41%
070701		1398		220,500	
070702	اضافه بها نسبت به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتی که بنایی در انحنای انجام شود.	1399	مترمکعب	292,000	32%
070702		1398		220,500	
070703	اضافه بها برای هر نوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از 5 متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع 5 تا 10 متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در 10 تا 15 متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعات بیشتر پرداخت میشود.	1399	مترمکعب	254,500	35%
070703		1398		188,500	
070704	اضافه بها نسبت به بناییهای سنگی، هرگاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با پمپ در حین اجرای عملیات، الزامی باشد.	1399	مترمکعب	220,000	32%
070704		1398		165,500	
070705	اضافه بها برای کارهای بنایی با سنگ، برای هر نوع ابنیه فنی هیدرولیکی که حجم عملیات بنایی هر یک از آنها برابر یا کمتر از 6 متر مکعب باشد.	1399	مترمکعب	365,000	37%
070705		1398		265,500	
070706	کسر بها نسبت به ردیفهای بنایی سنگی، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.	1399	مترمکعب	-373,000	35%
070706		1398		-275,000	
070801	تعبیه درز انقطاع در بناییهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.	1399	مترمکعب	267,500	42%
070801		1398		188,000	
070802	دستمزد نصب و تعبیه لوله در بناییهای سنگی و ملاتی به عنوان زهکش و امثال آن، طبق نقشه و مشخصات.	1399	مترطول	98,000	33%
070802		1398		73,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل هفتم . عملیات سنگی و بنایی با سنگ					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
070901	تهیه و حمل مصالح قشر فیلتر دانه بندی شده برای مصرف در ترانشه زهکش ها و یا زیر پوشش کانال ها و ابنیه فنی هیدرولیکی.	1399	مترمکعب	431,500	33%
070901		1398		324,000	
071001	جمع آوری سنگ های داخل عرصه با قطر حداکثر 50 سانتی متر و ریختن یا چیدن آن ها روی خطوط تراز برای سکوبندی یا اصلاح عرصه.	1399	مترمکعب	262,500	33%
071001		1398		197,000	
071002	جمع آوری و تهیه سنگ و قلوه سنگ حداکثر به قطر 50 سانتی متر (بدون تخریب و شکستن) و حمل تا 50 متری محل کار.	1399	مترمکعب	145,000	33%
071002		1398		109,000	
071003	جمع آوری سنگ و قلوه سنگ از سطح اراضی و مرتب و کپه کردن آنها به منظور پاکسازی عرصه و اجرای عملیات بیولوژیک.	1399	مترمکعب	337,000	33%
071003		1398		253,000	
071101	تهیه و نصب و تعبیه پلاک و تابلوی سنگی نوشته روی کار.	1399	مترمربع	2,875,000	22%
071101		1398		2,349,000	
34%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل هشتم . اندود و بندکشی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080101	اندود سیمانی به ضخامت حدود 1 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان 1 به 3 تا ارتفاع 2 متر.	1399	مترمربع	97,600	32%
080101		1398		73,400	
080102	اندود سیمانی به ضخامت حدود 2 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان 1 به 3 تا ارتفاع 2 متر.	1399	مترمربع	129,500	33%
080102		1398		97,100	
080103	اندود سیمانی به ضخامت حدود 3 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان 1 به 3 تا ارتفاع 2 متر.	1399	مترمربع	156,500	33%
080103		1398		117,000	
080104	اندود سیمانی به ضخامت حدود 5 سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان 1 به 3 تا ارتفاع 2 متر.	1399	مترمربع	235,000	33%
080104		1398		176,000	
080201	اضافه بها نسبت به ردیفهای 080101 تا 080104 در صورتی که اندود در ارتفاع بیش از 2 متر انجام شود برای ارتفاع 2 الی 4 متریکبار، 4 الی 6 متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر.	1399	مترمربع	24,900	34%
080201		1398		18,500	
080202	اضافه بها برای اندودهای با ملات ماسه سیمان یا باتارد، در صورتی که سطح روی آن لیسایی و پرداخت شود.	1399	مترمربع	20,600	33%
080202		1398		15,400	
080301	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست به ضخامت حدود 5,0 سانتی متر روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ به نسبت 1:1:3.	1399	مترمربع	119,000	34%
080301		1398		88,200	
080401	بندکشی نمای سنگی با سنگ لاشه موزائیک با ملات ماسه سیمان 1 به 3 در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع 2 متر.	1399	مترمربع	109,000	32%
080401		1398		82,100	
080402	بندکشی نمای سنگی بادبر، سر تراش، نیم تراش و تمام تراش، با ملات ماسه سیمان 1 به 3 در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع 2 متر.	1399	مترمربع	74,600	32%
080402		1398		56,200	
080501	اضافه بها برای بندکشی در دیوارهای سنگی از هر نوع، در ارتفاع بیش از 2 متر. این اضافه بها از 2 تا 4 متریکبار، 4 تا 6 متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر پرداخت میشود.	1399	مترمربع	50,100	34%
080501		1398		37,200	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل هشتم . اندود و بندکشی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
080601	بندکشی نمای بلوکه های سیمانی با ملات ماسه سیمان 1 به 4 به ارتفاع 2 متر.	1399	مترمربع	63,900	35%
080601		1398		47,300	
080701	اضافه بهای بندکشی بلوک سیمانی در ارتفاع بیش از 2 متر تا 4 متر یکبار، 4 تا 6 متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاع های بیشتر.	1399	مترمربع	17,300	33%
080701		1398		13,000	
33%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نهم . قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090101	تهیه وسایل و قالب بندی پی ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا 2 متر باشد.	1399	مترمربع	671,500	31%
090101		1398		510,500	
090102	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 2 و تا 3 متر باشد.	1399	مترمربع	703,000	31%
090102		1398		534,500	
090103	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 3 و تا 5 متر باشد.	1399	مترمربع	888,500	31%
090103		1398		677,500	
090104	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 5 و تا 7 متر باشد.	1399	مترمربع	987,000	31%
090104		1398		751,000	
090105	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از 7 و تا 10 متر باشد.	1399	مترمربع	1,098,000	31%
090105		1398		833,500	
090201	تهیه وسایل و قالب بندی دال ها و تابلیه پل ها با دهانه تا 5 متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	1399	مترمربع	696,000	30%
090201		1398		531,500	
090202	تهیه وسایل و قالب بندی دال ها و تابلیه پل های با دهانه بیش از 5 و تا 10 متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	1399	مترمربع	890,000	30%
090202		1398		681,500	
090203	تهیه وسایل و قالب بندی دال ها و تابلیه پل های با دهانه تا 15 متر، مرکب از تیر و دال که حداکثر ارتفاع آن از زیر تیر 3 متر باشد.	1399	مترمربع	826,000	31%
090203		1398		628,500	
090204	تهیه وسایل و قالب بندی دال ها و تابلیه پل های با دهانه تا 15 متر، مرکب از تیر و دال که حداکثر ارتفاع آن از زیر تیر بیش از 3 و تا 5 متر باشد.	1399	مترمربع	950,500	30%
090204		1398		727,500	
090205	تهیه وسایل و قالب بندی دال ها و تابلیه پل های با دهانه تا 15 متر، مرکب از تیر و دال که حداکثر ارتفاع آن از زیر تیر بیش از 5 و تا 7 متر باشد.	1399	مترمربع	1,081,000	30%
090205		1398		830,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نهم . قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090206	تهیه وسایل و قالب بندی دالها و تابلیه پلهای با دهانه تا 15 متر، مرکب از تیر و دال که حداکثر ارتفاع آن از زیر تیر بیش از 7 و تا 10 متر باشد.	1399	مترمربع	1,358,000	29%
090206		1398		1,047,000	
090301	تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن، با تمام مصالح لازم به استثنای کف سازههای بتنی، بدون پر کردن آن بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	48,200	29%
090301		1398		37,100	
090302	تعیین انواع درزها در کف سازههای بتنی در موقع اجرا به انضمام وسایل لازم بدون پر کردن درز بر حسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	31,500	36%
090302		1398		23,000	
090401	اضافه بها نسبت به ردیفهای 090101 تا 090105، در صورتی که در دیوارها به جای پولت از فاصله نگهدارهای مخصوص با صفحه آب بند استفاده شود.	1399	مترمربع	14,300	394%
090401		1398		2,890	
090402	اضافه بها نسبت به ردیفهای قالب بندی، برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.	1399	مترمربع	428,500	36%
090402		1398		314,000	
090403	اضافه بها نسبت به ردیفهای قالب بندی هر گاه قالب الزاماً در کار باقی بماند.	1399	مترمربع	297,500	1%
090403		1398		292,500	
090404	اضافه بها نسبت به ردیفهای قالب بندی هرگاه عملیات در زیر تراز سطح آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	1399	مترمربع	128,000	32%
090404		1398		96,600	
090405	اضافه بها نسبت به ردیفهای قالب بندی هرگاه مجموع سطوح قالب بندی هر یک از اینیه فنی تا 20 متر مربع باشد.	1399	مترمربع	153,500	29%
090405		1398		118,500	
090406	اضافه بها نسبت به ردیفهای قالب بندی هرگاه باز کردن قالب میسر نبوده و خرد کردن و شکستن آن برای خارج کردن از محل ضروری باشد.	1399	مترمربع	406,500	3%
090406		1398		394,000	
090501	تهیه وسایل، چوب بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پیها در هر عمق.	1399	مترمربع	451,000	17%
090501		1398		384,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نهم . قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090601	تهیه مصالح چوبی و احداث بندهای چپری با پایه های چوبی و دیواره از سر شاخه های درختی تا ارتفاع 1 متر.	1399	مترمربع	609,000	34%
090601		1398		452,500	
090602	اضافه بها نسبت به ردیف 090601 در صورتی که ارتفاع بیش از یک متر باشد، برای یک تا دو متر یک بار، برای دو تا سه متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاع های بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمربع	219,000	34%
090602		1398		163,000	
090603	تهیه مصالح چوبی و احداث بندهای چپری دوقلو تا ارتفاع 1 متر.	1399	مترمربع	955,000	35%
090603		1398		706,500	
090604	اضافه بها نسبت به ردیف 090603 در صورتی که ارتفاع بیش از یک متر باشد، برای یک تا دو متر یک بار، برای دو تا سه متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاعات بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمربع	343,500	34%
090604		1398		254,500	
090605	تهیه مصالح چوبی و احداث بندهای چوبی - تخت های (الواری) تا ارتفاع یک متر.	1399	مترمربع	511,000	24%
090605		1398		410,000	
090606	اضافه بها نسبت به ردیف 090605 در صورتی که ارتفاع بیش از یک متر باشد، برای یک تا دو متر یک بار، برای دو تا سه متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاعات بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمربع	140,500	19%
090606		1398		118,000	
090607	تهیه مصالح و احداث بندهای چپری با پایه چوبی و شاخ و برگ و لیاف درخت خرما تا ارتفاع یک متر.	1399	مترمربع	473,500	35%
090607		1398		348,500	
090608	اضافه بها نسبت به ردیف 090607 در صورتی که ارتفاع بیش از یک متر باشد، برای یک تا دو متر یک بار، برای دو تا سه متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاعات بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمربع	183,000	37%
090608		1398		133,000	
090609	تهیه مصالح و احداث بندهای چپری با پایه چوبی و جداره نی تا ارتفاع یک متر.	1399	مترمربع	523,000	32%
090609		1398		395,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نهم . قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
090610	اضافه بها نسبت به ردیف 090609 در صورتی که ارتفاع بیش از یک متر باشد، برای یک تا دو متر یک بار، برای دو تا سه متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعات بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه میشود).	1399	مترمربع	201,500	32%
090610		1398		152,500	
090701	تهیه مصالح و احداث دیواره (جداره) ایلی با تله نخل (بر حسب حجم چوب تله نخل مصرفی).	1399	مترمکعب	1,775,000	25%
090701		1398		1,415,000	
090801	تهیه مصالح چوبی و احداث پل های عبوری پیاده رو تا دهانه 3 متر با عرض 2 متر.	1399	مترطول	2,018,000	28%
090801		1398		1,573,000	
090802	تهیه مصالح چوبی و احداث پل های عبوری پیاده رو با دهانه بیش از 3 متر و عرض 2.1 متر.	1399	مترطول	2,224,000	29%
090802		1398		1,724,000	
090803	تهیه مصالح چوبی و ساخت نردبان دو طرفه برای عبور از روی سیم خاردار و چپر و امثال آن (خرک).	1399	مترطول	242,000	29%
090803		1398		186,500	
090804	تهیه مصالح چوبی و ساخت نردبان چوبی تا ارتفاع 6 متر و عرض تا 70 سانتی متر.	1399	مترمربع	277,500	21%
090804		1398		228,000	
090901	تهیه مصالح چوبی و احداث سایبان برای نهال ها در عملیات نهال کاری دیم تا ارتفاع 1 متر سطح نما محاسبه میشود.	1399	مترمربع	247,500	23%
090901		1398		200,000	
091001	تهیه کلیه مصالح چوبی و احداث سایبان صحرایی از چوب و شاخ و برگ درختان و امثال آن.	1399	مترمربع	80,000	26%
091001		1398		63,400	
091101	دستمزد ساخت تیرک از شاخه و بدنه درختان تازه بریده شده (تر) برای احداث گلخانه و کارهای مشابه تا قطر متوسط 10 سانتی متر و طول تا 6 متر از چوب های غیر جنگلی و یا دست کاشت نظیر تبریزی، صنوبر، کاج و امثال آنها.	1399	هر تیرک	22,900	32%
091101		1398		17,300	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نهم . قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
091201	احداث گلخانه با چوب آلات و کلیه مصالح و کارهای لازم نظیر میخ، پلاستیک و... و ساخت تا سطح کف 10 مترمربع و ارتفاع حداکثر 3 متر.	1399	مترمربع	720,500	29%
091201		1398		558,000	
091202	احداث گلخانه با چوب آلات و کلیه مصالح و کارهای لازم نظیر میخ، پلاستیک و... و ساخت برای مساحت بیشتر از 10 متر مربع و تا 80 متر مربع.	1399	مترمربع	476,500	35%
091202		1398		351,000	
091203	احداث گلخانه با چوب آلات و کلیه مصالح و کارهای لازم نظیر میخ، پلاستیک و... و ساخت برای مساحت بیش از 80 مترمربع.	1399	مترمربع	358,500	34%
091203		1398		267,500	
091301	دستمزد تراشیدن شاخ و بال درخت های تر (تازه قطع و بریده شده) و کندن پوست آنها تا محیط متوسط 30 سانتی متر.	1399	مترطول	23,300	33%
091301		1398		17,500	
091302	اضافه بها نسبت به ردیف 091301 به ازای افزایش هر 10 سانتی متر به محیط متوسط.	1399	مترطول	8,040	33%
091302		1398		6,030	
091401	شکل با سطح (A) تهیه و نصب انواع پایه های چوبی سیم نقله با نیم رخ قائم (مقطع 150 سانتی متر مربع اعم از گرد یا چهار تراش. (برحسب وزن پایه).	1399	کیلوگرم	0	
091401		1398			
رشد فصل :					37%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دهم . کارهای فلزی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100101	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا 10 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	85,600	42%
100101		1398		59,900	
100102	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر 12 تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	79,700	40%
100102		1398		56,900	
100201	به قطر تا 10 All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	75,000	32%
100201		1398		56,800	
100202	به قطر 12 تا All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	68,800	50%
100202		1398		45,600	
100203	به قطر 20 و All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	65,600	51%
100203		1398		43,400	
100204	به قطر تا 10 All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	85,100	48%
100204		1398		57,500	
100205	به قطر 12 تا All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. 18	1399	کیلوگرم	69,200	50%
100205		1398		46,100	
100206	به قطر 20 و All تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع بیش از 20 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	66,000	50%
100206		1398		43,800	
100301	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد ساده، به انضمام بریدن و کار گذاشتن با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	102,000	44%
100301		1398		70,600	
100302	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد آجدار، به انضمام بریدن و کار گذاشتن با سیم پیچی لازم.	1399	کیلوگرم	84,700	30%
100302		1398		64,900	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دهم . کارهای فلزی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100401	اضافه بها به ردیفهای 100301 و 100302، چنانچه شبکه پیش جوش ساخته شده (مش)، به صورت فرم داده شده اجرا شود.	1399	کیلوگرم	0	
100401		1398			
100402	اضافه بها به ردیفهای میلگرد، چنانچه عملیات پایین تر از آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	1399	کیلوگرم	3,190	32%
100402		1398		2,410	
100501	تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم.	1399	کیلوگرم	102,000	38%
100501		1398		73,600	
100502	تهیه و نصب میل مهار با پیچ و مهره.	1399	کیلوگرم	126,500	39%
100502		1398		90,900	
100503	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد با پیچ و مهره مربوط و کارگذاری در محل های لازم قبل از بتن ریزی.	1399	کیلوگرم	120,000	38%
100503		1398		86,400	
100504	تهیه مصالح و وسایل و اجرای بست به وسیله تپانچه.	1399	عدد	37,200	85%
100504		1398		20,100	
100601	اضافه بها به ردیفهای میلگرد گذاری، در صورتی که وزن میلگرد مصرفی در هر ابنیه فنی هیدرولیکی، کمتر از 600 کیلوگرم باشد.	1399	کیلوگرم	5,240	37%
100601		1398		3,800	
100701	تهیه مصالح فلزی پایه تابلوهای ترویجی و علایم راه به هر شکل و اندازه ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه تابلو و عملیات خاکی و بنایی.	1399	کیلوگرم	98,600	49%
100701		1398		66,000	
100702	تهیه، ساخت و نصب پایه یا دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن برای نصب سیم خاردار یا توری سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	1399	کیلوگرم	86,700	48%
100702		1398		58,200	
100801	تهیه مصالح و نصب تور سیمی گالوانیزه (فنس) برای حفاظ اطراف کانالها، تأسیسات آبی، محدوده های حفاظت و قرق، جاده ها و پل ها و ابنیه فنی هیدرولیکی با لوازم اتصال.	1399	کیلوگرم	116,500	41%
100801		1398		82,200	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دهم . کارهای فلزی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
100802	تهیه و نصب سیم خاردار با اتصالات و میخ و سیم لازم.	1399	کیلوگرم	108,500	35%
100802		1398		79,900	
100901	تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم برای تثبیت دامنه های ناپایدار سنگی (راک فال) و سایر موارد مشابه.	1399	کیلوگرم	122,000	38%
100901		1398		88,300	
100902	تهیه و نصب میل مهار با استفاده از پیچ و مهره و میل مهار برای تثبیت دامنه های ناپایدار سنگی (راک فال) و سایر موارد مشابه.	1399	کیلوگرم	152,000	39%
100902		1398		109,000	
100903	تهیه و نصب سیم بکسل و کابل جهت مهار کابلی دامنه های نا پایدار سنگی.	1399	کیلوگرم	0	
100903		1398			
101001	تهیه توری فلزی (گالوانیزه) و نصب آن توسط میخ و قلاب های فولادی در دامنه هایی که ریزش سنگ داشته و از ریسک بالایی برخوردارند.	1399	مترمربع	140,000	41%
101001		1398		98,700	
101002	تهیه، ساخت و نصب دریچه و درپوش های آهنی از ورق ساده یا آجدار و انواع آهن، سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم برای دریچه های تقسیم آب، با یک دست ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	115,000	57%
101002		1398		73,100	
101003	تهیه، ساخت و نصب دریچه های چدنی حوضچه ها یا کانال ها و کارهای مشابه طبق نقشه، برای دریچه های تقسیم آب.	1399	کیلوگرم	63,700	4%
101003		1398		60,900	
101004	تهیه، ساخت و نصب شبکه های اشغالگیر از انواع آهن آلات، با یک دست رنگ ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	104,500	56%
101004		1398		66,800	
101101	تهیه، ساخت و نصب انواع بندهای رسوب گیر مشبک فلزی از جنس تیر آهن، ناودانی، سپری، نبشی، لوله گالوانیزه و قوطی، با یک دست ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	104,500	56%
101101		1398		66,800	
101102	تهیه، ساخت و نصب انواع بندهای رسوب گیر غیر مشبک با ورق گالوانیزه و سایر فلزات مورد نیاز از جمله سپری، نبشی و ناودانی، با یک دست ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	93,100	53%
101102		1398		60,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دهم . کارهای فلزی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
101201	تهیه و نصب لوله های فولادی برای هدایت آب به هر قطر، مانند فلوم، سیفون و غیره.	1399	کیلوگرم	0	
101201		1398			
101202	تهیه و نصب لوله، لگنجه و درپوش های چدنی برای هدایت و تخلیه آب.	1399	کیلوگرم	85,600	8%
101202		1398		79,000	
101301	تهیه مصالح و نصب تور سیمی (تور مرغی) به منظور اجرای اندود سیمانی.	1399	کیلوگرم	66,800	33%
101301		1398		50,100	
101401	به هر اندازه. H تهیه شمع های فلزی با مقطع	1399	کیلوگرم	0	
101401		1398			
101402	تهیه شمع های فلزی لوله ای به هر اندازه.	1399	کیلوگرم	68,500	36%
101402		1398		50,300	
101501	تهیه و ساخت انواع مخازن آب یا فرآورده های نفتی فلزی از ورق سیاه.	1399	کیلوگرم	142,500	90%
101501		1398		74,700	
101502	تهیه و ساخت انواع مخازن آب یا فرآورده های نفتی فلزی از ورق گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	0	
101502		1398			
101503	تهیه، ساخت و نصب قطعات پل های سبک فلزی با یک دست رنگ ضد زنگ به دهانه تا 6 متر در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	135,500	80%
101503		1398		75,000	
101504	تهیه، ساخت و نصب قطعات پل های سبک فلزی با یک دست رنگ ضد زنگ به دهانه بیش از 6 متر و تا 24 متر در هر ارتفاع.	1399	کیلوگرم	142,000	77%
101504		1398		79,900	
101601	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه و نردبان با نبشی، ناودانی، میلگرد و مانند آنها.	1399	کیلوگرم	124,000	43%
101601		1398		86,200	
101602	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه و نردبان با پروفیل های توخالی.	1399	کیلوگرم	137,500	50%
101602		1398		91,300	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دهم . کارهای فلزی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
101603	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گاردریل) از ورق گالوانیزه، با پایه‌ها و اتصالات مربوط برای کناره‌های راه و پل‌ها، از نوع ساخت داخل کشور.	1399	کیلوگرم	149,500	51%
101603		1398		98,900	
101604	تهیه مصالح، ساخت و نصب سطوح شیب‌دار فلزی با پروفیل‌های سبک و ورق آجدار (معاير شیب‌دار).	1399	کیلوگرم	77,500	51%
101604		1398		51,200	
101701	تهیه مصالح فلزی گالری‌های بهمن گیر و ساخت و نصب آنها با مقاطع فولادی بطور کامل.	1399	کیلوگرم	108,000	58%
101701		1398		68,300	
101801	تهیه و نصب کامل دریچه‌های ساده فلزی برای حوضچه‌های تقسیم و آبگیری به صورت کشویی دستی، دریچه‌های یک طرفه و یا دریچه‌های مشابه با یک دست رنگ ضد زنگ.	1399	کیلوگرم	114,500	57%
101801		1398		72,800	
101901	تهیه و نصب تابلوهای شناسایی پروژه‌ها، سازه‌ها و درختان به ازای هر تابلو.	1399	عدد	37,200	85%
101901		1398		20,100	
101902	تهیه و نصب پلاک برای لیست و شماره گذاری درختان (پلاک گذاری).	1399	عدد	0	
101902		1398			
102001	تهیه، ساخت و نصب ستون، دکل، پایه سیم نقاله و برج متشکل از دو یا چند تیر آهن یا ناودانی یا نبشی، در صورتی که تسمه و ورق‌های تقویتی و وصله به کار نرفته باشد و به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند.	1399	کیلوگرم	86,900	55%
102001		1398		56,000	
102002	تهیه، ساخت و نصب ستون، دکل، پایه سیم نقاله و برج متشکل از دو یا چند تیر آهن یا ناودانی یا نبشی، که وصله‌های اتصال و یا ورق‌های تقویتی در آن به کار رفته باشد، به طور کامل.	1399	کیلوگرم	101,500	73%
102002		1398		58,500	
102003	تهیه، ساخت و نصب ستون، دکل، پایه سیم نقاله و برج متشکل از دو یا چند تیر آهن، ناودانی، نبشی و مانند آن، با جوشکاری، ساییدن، وصله و اتصال‌های مربوط به ساخت آن‌ها.	1399	کیلوگرم	94,400	56%
102003		1398		60,200	
	رشد فصل :				48%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل یازدهم . بتن و کارهای بتنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110101	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 100 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,698,000	42%
110101		1398		1,195,000	
110102	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 150 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	1,815,000	41%
110102		1398		1,282,000	
110103	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 200 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,131,000	40%
110103		1398		1,522,000	
110104	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,233,000	39%
110104		1398		1,600,000	
110105	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,375,000	39%
110105		1398		1,708,000	
110106	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,476,000	38%
110106		1398		1,785,000	
110107	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 400 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	1399	مترمکعب	2,572,000	38%
110107		1398		1,859,000	
110108	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با 400 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن، و بتن ریزی با فینیشر با هر ضخامت، به انضمام شیب‌بندی، رگلاژ و قالب‌بندیهای لازم.	1399	مترمکعب	2,457,000	39%
110108		1398		1,765,000	
110201	تهیه مصالح و اجرای بتن 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب، برای پوشش روی سازه‌های گابیونی، آپرون و کانال‌ها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف کمتر از 60 سانتی‌متر.	1399	مترمکعب	2,829,000	38%
110201		1398		2,037,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل یازدهم . بتن و کارهای بتنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110202	تهیه مصالح و اجرای بتن 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب، برای پوشش روی سازه های گابیونی، آپرون و کانال ها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف از 60 تا 120 سانتی متر.	1399	مترمکعب	2,610,000	39%
110202		1398		1,873,000	
110203	تهیه مصالح و اجرای بتن 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب، برای پوشش روی سازه های گابیونی، آپرون و کانال ها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف بیش از 120 سانتی متر.	1399	مترمکعب	2,473,000	39%
110203		1398		1,771,000	
110301	اضافه بها نسبت به ردیف های بتن ریزی، چنانچه بتن در ضخامت های 15 سانتی متر یا کمتر اجرا شود.	1399	مترمکعب	121,000	32%
110301		1398		91,000	
110302	اضافه بها نسبت به ردیف های بتن ریزی، برای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پل ها، و سایر سازه های آبخیزداری برای حجم های واقع تا ارتفاع 2 متر.	1399	مترمکعب	230,000	25%
110302		1398		183,500	
110303	اضافه بها نسبت به ردیف های بتن ریزی، برای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پل ها، و سایر سازه های آبخیزداری برای حجم های واقع در ارتفاع بیش از 2 متر و برای حجم واقع بین 2 تا 4 متر یکبار، 4 تا 6 متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاع های بیشتر.	1399	مترمکعب	487,000	30%
110303		1398		374,500	
110304	اضافه بها نسبت به ردیف های بتن ریزی، برای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پل ها (دال، تیر و تیرچه) هرگاه ارتفاع تا زیر تیر تا 2 متر باشد.	1399	مترمکعب	202,000	29%
110304		1398		156,500	
110305	اضافه بها نسبت به ردیف های بتن ریزی، برای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پل ها (دال، تیر و تیرچه) هرگاه ارتفاع تا زیر تیر بیش از 2 متر باشد و برای 4 تا 6 متر یکبار، 4 تا 6 متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاع های بیشتر. 2	1399	مترمکعب	319,000	31%
110305		1398		243,500	
110306	اضافه بها هر نوع بتن ریزی که زیر سطح آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	1399	مترمکعب	244,000	32%
110306		1398		183,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل یازدهم . بتن و کارهای بتنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110307	اضافه بها نسبت به ردیفهای بتن ریزی، برای پرداخت سطوح بتنی (لیسه ای کردن) ابنیه فنی هیدرولیکی در معرض جریان آب.	1399	مترمربع	48,300	33%
110307		1398		36,300	
110308	اضافه بها نسبت به ردیفهای بتن ریزی، جهت اجرای سازه های اندازه گیری جریان (پارشال فلوم و مدول).	1399	مترمکعب	362,000	34%
110308		1398		270,000	
110309	اضافه بها نسبت به ردیفهای بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	1399	مترمکعب	60,500	35%
110309		1398		44,800	
110310	اضافه بها برای بتن ریزی ستون ها، دیوارها و نیز شناژها و تیرهایی که جدا از سقف بتن ریزی شوند.	1399	مترمکعب	410,500	34%
110310		1398		305,500	
110311	اضافه بها برای بتن ریزی سقفها و تیرها و شناژهایی که همراه سقف بتن ریزی شوند.	1399	مترمکعب	285,000	33%
110311		1398		213,000	
110312	اضافه بها برای بتن ریزی سقفها، تیر و شناژهایی که همراه سقف بتن ریزی می شوند در سقفهای شیبدار با شیب بیش از 20 درصد نسبت به افق، یا سقفهای قوسی که سطح روی آنها نیاز به قالب بندی نداشته باشد.	1399	مترمکعب	437,000	34%
110312		1398		325,500	
110313	اضافه بها برای کرم بندی بمنظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است).	1399	مترمکعب	34,000	33%
110313		1398		25,500	
110314	اضافه بها برای بتن کف سازه ها با هر وسیله و به هر ضخامت.	1399	مترمکعب	104,500	34%
110314		1398		77,500	
110401	زیر کردن و شیار انداختن سطح رویه های بتنی.	1399	مترمربع	46,000	33%
110401		1398		34,500	
110501	اضافه بها نسبت به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.	1399	مترمکعب	21,200	43%
110501		1398		14,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل یازدهم . بتن و کارهای بتنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
110601	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع 2 در بتن و یا ملات ها به جای سیمان نوع 1.	1399	کیلوگرم	1	
110601		1398			
110602	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع 5 در بتن و یا ملات ها به جای سیمان نوع 1.	1399	کیلوگرم	150	35%
110602		1398		1	
110603	اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی نسبت به عیار درج شده در ردیف های بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع 1 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	2,540	35%
110603		1398		1,870	
110604	کسر بها برای کاهش سیمان مصرفی نسبت به عیار درج شده در ردیف های بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع 1 استفاده شود.	1399	کیلوگرم	-2,540	35%
110604		1398		-1,870	
110701	اضافه بها نسبت به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از ابنیه فنی هیدرولیکی، کمتر از 4 متر مکعب باشد.	1399	مترمکعب	389,500	36%
110701		1398		284,500	
110702	اضافه بها نسبت به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از ابنیه فنی هیدرولیکی، از 4 تا 8 متر مکعب باشد.	1399	مترمکعب	288,000	37%
110702		1398		209,000	
110801	اضافه بها نسبت به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که بتن ریزی با پمپ بتن انجام شود.	1399	مترمکعب	392,500	33%
110801		1398		295,000	
111001	تهیه مصالح و اجرای شفته با خاک محل و 100 کیلوگرم آهک شکفته در متر مکعب شفته.	1399	مترمکعب	645,000	32%
111001		1398		486,000	
111002	تهیه مصالح و اجرای شفته با خاک شن دار (خاک محل و مخلوط رودخانه ای) و 100 کیلوگرم آهک شکفته در متر مکعب شفته.	1399	مترمکعب	817,000	32%
111002		1398		615,000	
111003	Soil-Cement) تهیه مصالح و اجرای شفته با مخلوط خاک محل و سیمان) با 150 کیلوگرم سیمان در متر مکعب شفته.	1399	مترمکعب	1,020,000	34%
111003		1398		758,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل یازدهم . بتن و کارهای بتنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
111004	تهیه مصالح و اجرای شفته با مخلوط رودخانه ای (تونان) با 150 کیلوگرم سیمان در متر مکعب شفته.	1399	مترمکعب	1,180,000	34%
111004		1398		878,500	
111101	اضافه بها نسبت به ردیف های 111001 و 111002 به ازای هر 50 کیلوگرم آهک اضافه در متر مکعب شفته.	1399	مترمکعب	106,000	30%
111101		1398		81,100	
111201	بریدن درزها در بتن پس از بتن ریزی، با وسایل و ابزار لازم.	1399	دسیمتر مکعب	239,500	31%
111201		1398		181,500	
111202	تهیه مصالح و پرکردن درزهای بتنی با ماسه آسفالت برحسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	24,400	25%
111202		1398		19,400	
111203	تهیه مصالح و پرکردن درزهای عمیق بتنی با پلاستوفوم، برحسب حجم درز.	1399	دسیمتر مکعب	46,800	30%
111203		1398		35,800	
111301	تهیه و نصب درپوش بتنی پیش ساخته با عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب، برای روی کانال ها، چادها و فنان ها.	1399	مترمکعب	6,108,000	36%
111301		1398		4,486,000	
111401	تهیه و نصب بلوکهای حفاظ (گارد بلوک)، با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترمکعب	4,161,000	36%
111401		1398		3,041,000	
111501	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا 05.0 متر مربع، با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب با ملات ماسه سیمان 1 به 5.	1399	مترمکعب	9,021,000	35%
111501		1398		6,661,000	
111502	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 05.0 تا 1.0 متر مربع با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان 1 به 5.	1399	مترمکعب	7,035,000	35%
111502		1398		5,189,000	
111503	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 1.0 متر مربع با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان 1 به 5.	1399	مترمکعب	5,156,000	36%
111503		1398		3,790,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل یازدهم . بتن و کارهای بتنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
111601	تهیه و نصب کولهای بتنی مسلح پیش ساخته متشکل از سه قطعه تا عمق 10 متر، به منظور تحکیم لایه های لغزشی و قنات ها با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن به انضمام پر کردن پشت کول.	1399	متر طول	3,139,000	36%
111601		1398		2,294,000	
111602	اضافه بها بابت نصب کولهای ردیف 111601 برای افزایش عمق، 10 متر تا متر یکبار، 20 متر تا 30 متر دوبار و الی آخر. 20	1399	متر طول	0	
111602		1398			
111701	تهیه مصالح و اجرای قطعات پیش ساخته بتنی، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب، بمنظور حفاظت شیب ها.	1399	متر مکعب	4,816,000	36%
111701		1398		3,537,000	
111801	تهیه مصالح و اجرای پوشش بتنی پیش ساخته کانال ها، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	متر مکعب	5,531,000	36%
111801		1398		4,063,000	
111901	تهیه مصالح و اجرای ابنیه فنی هیدرولیکی و سازه های بتنی پیش ساخته، با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	متر مکعب	5,882,000	36%
111901		1398		4,321,000	
111902	نصب ابنیه فنی هیدرولیکی و سازه های بتنی پیش ساخته با ملات ماسه سیمان به 1.4	1399	متر مکعب	2,303,000	33%
111902		1398		1,729,000	
112001	تهیه مصالح و ساخت لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 100 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	متر طول	258,500	36%
112001		1398		189,000	
112002	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 150 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	متر طول	276,500	36%
112002		1398		202,500	
112003	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 200 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	متر طول	360,500	36%
112003		1398		264,500	
112004	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 250 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	متر طول	420,500	35%
112004		1398		309,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل یازدهم . بتن و کارهای بتنی

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
112101	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 300 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	636,500	38%
112101		1398		460,000	
112102	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 350 میلی متر با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	672,000	35%
112102		1398		496,000	
112103	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 400 میلی متر با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	810,500	38%
112103		1398		586,000	
112104	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 500 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	1,079,000	38%
112104		1398		780,000	
112105	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی 600 میلی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	1,235,000	38%
112105		1398		892,500	
112201	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 400 میلی متر و ضخامت جدار 70 میلی متر با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	900,500	36%
112201		1398		660,000	
112202	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 450 میلی متر و ضخامت جدار 70 میلی متر با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	998,000	35%
112202		1398		735,000	
112203	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 500 میلی متر و ضخامت جدار 70 میلی متر با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	1,079,000	35%
112203		1398		795,000	
112204	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 600 میلی متر و ضخامت جدار 80 میلی متر با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	1,013,000	37%
112204		1398		739,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل یازدهم . بتن و کارهای بتنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
112205	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 700 میلی متر و ضخامت جدار 100 میلی متر با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	1,425,000	36%
112205		1398		1,044,000	
112206	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 800 میلی متر و ضخامت جدار 100 میلی متر با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	1,368,000	37%
112206		1398		998,500	
112207	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 900 میلی متر و ضخامت جدار 100 میلی متر با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	1,587,000	36%
112207		1398		1,160,000	
112208	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 1000 میلی متر و ضخامت جدار 120 میلی متر با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	1,897,000	37%
112208		1398		1,383,000	
112209	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 1200 میلی متر و ضخامت جدار 140 میلی متر با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	2,570,000	36%
112209		1398		1,878,000	
112210	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی 1400 میلی متر و ضخامت جدار 150 میلی متر با بتن به عیار 350 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	1399	مترطول	3,161,000	36%
112210		1398		2,309,000	
رشد فصل :					35%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دوازدهم . عملیات حفاری چاه و گمانه زنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120101	چاه زنی میله در زمین های نرم و بالای سطح آب، تا عمق 20 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	1,764,000	33%
120101		1398		1,318,000	
120102	چاه زنی میله در زمین های نرم و بالای سطح آب، در عمق بیش از 20 تا 30 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	2,438,000	33%
120102		1398		1,822,000	
120103	چاه زنی میله در زمین های نرم و بالای سطح آب، در عمق بیش از 30 تا 40 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	2,873,000	33%
120103		1398		2,147,000	
120104	چاه زنی میله در زمین های نرم و بالای سطح آب، در عمق بیش از 40 تا 50 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	3,332,000	33%
120104		1398		2,489,000	
120201	چاه زنی میله در زمین های سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، تا عمق 20 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	4,220,000	33%
120201		1398		3,154,000	
120202	چاه زنی میله در زمین های سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، در عمق بیش از 20 تا 30 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	6,045,000	33%
120202		1398		4,527,000	
120203	چاه زنی میله در زمین های سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، در عمق بیش از 30 تا 40 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	8,499,000	33%
120203		1398		6,379,000	
120204	چاه زنی میله در زمین های سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، در عمق بیش از 40 تا 50 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	9,835,000	33%
120204		1398		7,377,000	
120301	چاه زنی میله در زمین های نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، تا عمق 20 متری و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	4,717,000	33%
120301		1398		3,544,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دوازدهم . عملیات حفاری چاه و گمانه زنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120302	چاه زنی میله در زمین های نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، در عمق بیش از 20 تا 30 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	6,528,000	33%
120302		1398		4,905,000	
120303	چاه زنی میله در زمین های نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، در عمق بیش از 30 تا 40 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	7,294,000	33%
120303		1398		5,480,000	
120304	چاه زنی میله در زمین های نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، در عمق بیش از 40 تا 50 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	8,199,000	33%
120304		1398		6,160,000	
120401	چاه زنی میله در زمین های سنگی و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، تا عمق 20 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	6,515,000	33%
120401		1398		4,890,000	
120402	چاه زنی میله در زمین های سنگی و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، در عمق بیش از 20 تا 30 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	9,217,000	33%
120402		1398		6,926,000	
120403	چاه زنی میله در زمین های سنگی و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، در عمق بیش از 30 تا 40 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	10,897,000	33%
120403		1398		8,191,000	
120404	چاه زنی میله در زمین های سنگی و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، در عمق بیش از 40 تا 50 متر و حمل مواد حاصل تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	1399	مترمکعب	12,404,000	33%
120404		1398		9,325,000	
120501	حفاری به روش ضربه ای در زمین های آبرفتی، به قطر 10 اینچ تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	1,649,000	32%
120501		1398		1,241,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل دوازدهم . عملیات حفاری چاه و گمانه زنی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
120502	حفاری به روش ضربه ای در زمین های آبرفتی، به قطر 10 اینچ از عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	1,709,000	32%
120502		1398		1,286,000	
120503	حفاری به روش ضربه ای در زمین های آبرفتی، به قطر 10 اینچ از عمق 100 تا 150 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	1,802,000	32%
120503		1398		1,356,000	
120601	اضافه بها نسبت به ردیف های 120501 تا 120503 به ازای هر دو اینچ اضافه قطر حفاری یکبار تا قطر 36 اینچ. (برای 2 اینچ یکبار، 4 اینچ دوبار و 6 اینچ سه بار).	1399	مترطول	264,000	32%
120601		1398		199,000	
120701	حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	5,544,000	32%
120701		1398		4,172,000	
120702	حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر 12 اینچ در عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	5,946,000	32%
120702		1398		4,475,000	
120801	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش ضربه ای سنگین به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ تا عمق 50 متر.	1399	مترطول	1,591,000	32%
120801		1398		1,197,000	
120802	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش ضربه ای سنگین به قطر 12 اینچ و تبدیل آن به قطر تا 14 اینچ در عمق 50 تا 100 متر.	1399	مترطول	1,665,000	32%
120802		1398		1,253,000	
120901	حفاری شناسایی به روش دورانی با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر 25,6 تا 625,7 اینچ تا عمق 50 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	1,527,000	29%
120901		1398		1,182,000	
120902	حفاری شناسایی به روش دورانی با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر 25,6 تا 625,7 اینچ در عمق 50 تا 100 متر و برداشت نمونه از هر 3 متر.	1399	مترطول	1,582,000	29%
120902		1398		1,224,000	
32%	رشد فصل :				



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل سیزدهم . عایق کاری و کارهای متفرقه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130201	تهیه مصالح و نصب نوپیرین داخلی برای تکیه گاه های آزاد.	1399	دسیمتر مکعب	910,500	28%
130201		1398		707,500	
130301	سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) اسکلت های فلزی یا میلگرد.	1399	کیلوگرم	1,550	32%
130301		1398		1,170	
130302	زنگ زدایی اسکلت های فلزی یا میلگرد، به روش ماسه پاشی (سند بلاست).	1399	کیلوگرم	6,560	34%
130302		1398		4,870	
130303	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ، روی اسکلت فلزی.	1399	کیلوگرم	2,510	34%
130303		1398		1,860	
130304	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست اکلیل روغنی شامل آستر و رویه، روی کارهای فلزی.	1399	کیلوگرم	3,720	30%
130304		1398		2,840	
130305	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست رنگ روغنی شامل آستر و رویه، روی کارهای فلزی.	1399	کیلوگرم	3,600	31%
130305		1398		2,740	
130306	تهیه مصالح و اجرای دو قشر ضد زنگ مناسب و دو دست رنگ اپکسی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی به ازای 100 میکرون در هر دست رنگ.	1399	کیلوگرم	7,030	30%
130306		1398		5,400	
130307	سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) سطوح فلزی آهن آلات سبک و ساخته شده.	1399	مترمربع	41,300	31%
130307		1398		31,300	
130401	اضافه بها نسبت به ردیف 130306 به ازای هر 100 میکرون افزایش ضخامت رنگ آمیزی اپکسی (کسر 100 میکرون به تناسب محاسبه میشود).	1399	کیلوگرم	3,940	29%
130401		1398		3,050	
130501	تهیه و نصب نوار شیرنگ.	1399	مترمربع	1,624,000	29%
130501		1398		1,258,000	
130502	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ شیرنگ.	1399	مترمربع	1,035,000	31%
130502		1398		786,000	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل سیزدهم . عایق کاری و کارهای متفرقه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
130601	تهیه و نصب نایلون (فیلم پلی اتیلن)، به وزن حدود 150 گرم در مترمربع، برای بتن و یا کارهای مشابه آن، که نایلون الزاماً در کار باقی بماند.	1399	مترمربع	13,700	28%
130601		1398		10,700	
130701	تهیه و نصب واتر استاپ به عرض 15 سانتی متر، از جنس پی وی سی.	1399	مترطول	287,000	28%
130701		1398		223,500	
130702	تهیه و نصب واتر استاپ به عرض 15 سانتی متر، از جنس لاستیک.	1399	مترطول	328,500	28%
130702		1398		255,500	
130801	اضافه بها نسبت به ردیف 130701، برای هر 1 سانتی متر اضافه بر 15 سانتی متر.	1399	مترطول	12,500	25%
130801		1398		9,940	
130802	اضافه بها نسبت به ردیف 130702، برای هر 1 سانتی متر اضافه بر 15 سانتی متر.	1399	مترطول	8,440	28%
130802		1398		6,580	
130901	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیری.	1399	مترمربع	81,100	2%
130901		1398		79,300	
130902	عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی.	1399	مترمربع	277,500	-1%
130902		1398		283,000	
130903	عایق کاری رطوبتی با سه قشر اندود قیری و دو لایه گونی.	1399	مترمربع	464,000	-3%
130903		1398		479,000	
131001	عایق کاری رطوبتی با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر و الیاف پلی استر و تی شو، به ضخامت 3 میلی متر به انضمام قشر آستر.	1399	مترمربع	250,500	7%
131001		1398		233,000	
131101	اندود قیری پایه بندهای چوبی - چیری - ایپها و شمعه ها و حصارها.	1399	مترطول	0	
131101		1398			
131102	اندود قیری پایه های فلزی بندهای سبک فلزی و حصارها و گلخانه ها.	1399	مترطول	0	
131102		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل سیزدهم . عایق کاری و کارهای متفرقه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
131201	عایق کاری با آسفالت نرم به ضخامت 2 سانتی متر.	1399	مترمربع	265,500	22%
131201		1398		216,000	
131202	اضافه بها نسبت به ردیف 131201 برای هریک سانتی متر ضخامت اضافی، کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود.	1399	مترمربع	94,100	19%
131202		1398		78,800	
131301	عایق کاری با انواع رنگ و ضد زنگ برای هر قشر روی مخازن فلزی.	1399	مترمربع	84,200	31%
131301		1398		64,100	
131401	عایق کاری توسط پاشیدن مواد روغنی و نفتی و شیمیایی و صنعتی برای تثبیت شن و ماسه و سطوح واریزه ای یا کم کردن نفوذپذیری نظیر مالچ پاشی.	1399	مترمربع	46,200	10%
131401		1398		42,000	
131501	تهیه مصالح و اجرای ساختمانهای کنترل، اداری و نگهبانی، بمنظور استفاده در دوران بهره برداری.	1399	مقطوع	0	
131501		1398			
131502	تهیه مصالح و اجرای ساختمان انبار، بمنظور استفاده در دوران بهره برداری.	1399	مقطوع	0	
131502		1398			
131601	تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در ابنیه فنی برای عبور آب.	1399	کیلوگرم	520,000	24%
131601		1398		419,000	
رشد فصل :					23%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل پانزدهم . حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150201	حمل گیاهان بوته ای و گلدانی در گلدان های تا فاصله 30 کیلومتری با ماشین، بر حسب هر 1000 بوته یا گلدان.	1399	کیلومتر	54	31%
150201		1398		41	
150202	حمل گیاهان بوته ای و گلدانی برای مسافت حمل مازاد بر 30 کیلومتر، بر حسب هر 1000 بوته یا گلدان.	1399	کیلومتر	10	25%
150202		1398		8	
150301	حمل نهال گلدانی در گلدان های به قطر تا 10 سانتی متر توسط ماشین از نهالستان تا فاصله 30 کیلومتر، بر حسب هر 1000 گلدان.	1399	کیلومتر	0	
150301		1398			
150302	حمل نهال گلدانی در گلدان های به قطر تا 10 سانتی متر توسط ماشین از نهالستان برای مسافت حمل بیش از 30 کیلومتر، بر حسب هر 1000 گلدان.	1399	کیلومتر	0	
150302		1398			
150401	اضافه بها نسبت به ردیف 150301 و 150302، در صورتی که قطر گلدان ها بیش از 10 سانتی متر باشد.	1399	کیلومتر	0	
150401		1398			
150501	حمل قلمه و پاجوش و نهال ریشه دار به قطر ساقه (تنه) حداکثر 2 سانتی متر از نهالستان برای مسافت حمل تا 30 کیلومتر به ازای هر 1000 اصله.	1399	کیلومتر	36	33%
150501		1398		27	
150502	حمل قلمه و پاجوش و نهال ریشه دار به قطر ساقه (تنه) حداکثر 2 سانتی متر از نهالستان برای مسافت حمل بیش از 30 کیلومتر بر حسب 1000 اصله.	1399	کیلومتر	0	
150502		1398			
150601	اضافه بها نسبت به ردیف های 150501 تا 150502 در صورتی که قطر قلمه نهال ریشه دار و پاجوش (بیش از 2 سانتی متر باشد).	1399	کیلومتر	0	
150601		1398			
150701	حمل مصالح شامل سنگ، آجر، بلوک، شن، ماسه، خاک، کود، مخلوط آنها، آب، گابیون، میلگرد، چوب و چیر، سیمان و سیم خاردار و نظایر آن با دست کارگر، به ازای هر 50 متر.	1399	کیلوگرم	365	35%
150701		1398		270	
150702	حمل مصالح شامل سنگ، آجر، بلوک، شن، ماسه، خاک، کود، مخلوط آنها، آب، گابیون، میلگرد، چوب و چیر، سیمان و سیم خاردار و نظایر آن با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر 50 متر.	1399	کیلوگرم	335	34%
150702		1398		250	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل پانزدهم . حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
150703	حمل مصالح شامل سنگ، آجر، بلوک، شن، ماسه، خاک، کود، مخلوط آنها، آب، گابیون، میلگرد، چوب و چیر، سیمان و سیم خاردار و نظایر آن به وسیله چهارپا، به ازای هر 50 متر.	1399	کیلوگرم	220	33%
150703		1398		165	
150901	حمل لاستیک فرسوده و نیم کول با دست کارگر، به ازای هر 50 متر.	1399	عدد	5,400	35%
150901		1398		4,000	
150902	حمل لاستیک فرسوده و نیم کول با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر 50 متر.	1399	عدد	2,700	35%
150902		1398		2,000	
150903	حمل لاستیک فرسوده و نیم کول با چهارپا، به ازای هر 50 متر.	1399	عدد	5,640	34%
150903		1398		4,200	
151001	حمل بوته گلدانی با دست کارگر، به ازای هر 50 متر.	1399	بوته	805	34%
151001		1398		600	
151002	حمل بوته گلدانی با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر 50 متر.	1399	بوته	495	33%
151002		1398		370	
151003	حمل بوته گلدانی با چهارپا، به ازای هر 50 متر.	1399	بوته	800	34%
151003		1398		595	
151101	حمل قلمه از محل تخلیه ماشین به محل کاشت با دست کارگر، به ازای هر 50 متر.	1399	اصله	95	35%
151101		1398		70	
151102	حمل قلمه از محل تخلیه ماشین به محل کاشت با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر 50 متر.	1399	اصله	75	33%
151102		1398		56	
151103	حمل قلمه از محل تخلیه ماشین به محل کاشت با چهارپا، به ازای هر 50 متر.	1399	اصله	145	31%
151103		1398		110	
151201	حمل بذر و کود از محل تخلیه ماشین به محل مصرف با دست کارگر، به ازای هر 50 متر.	1399	کیلوگرم	100	35%
151201		1398		74	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل پانزدهم . حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
151202	حمل بذر و کود از محل تخلیه ماشین به محل مصرف با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر 50 متر.	1399	کیلوگرم	83	36%
151202		1398		61	
151203	حمل بذر و کود از محل تخلیه ماشین به محل مصرف با چهارپا، به ازای هر 50 متر.	1399	کیلوگرم	190	35%
151203		1398		140	
151301	حمل نهال و پاجوش ریشه دار به قطر تا 2 سانتی متر، بدون گلدان از محل تخلیه ماشین تا محل غرس (کاشت) با دست کارگر، به ازای هر 50 متر.	1399	اصله	475	33%
151301		1398		355	
151302	حمل نهال و پاجوش ریشه دار به قطر تا 2 سانتی متر، بدون گلدان از محل تخلیه ماشین تا محل غرس (کاشت) با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر 50 متر.	1399	اصله	390	34%
151302		1398		290	
151303	حمل نهال و پاجوش ریشه دار به قطر تا 2 سانتی متر، بدون گلدان از محل تخلیه ماشین تا محل غرس (کاشت) با چهارپا، به ازای هر 50 متر.	1399	اصله	305	35%
151303		1398		225	
151401	حمل نهال گلدانی در گلدانهای به قطر تا 10 سانتی متر از محل تخلیه به محل غرس (کاشت) با دست کارگر، به ازای هر 50 متر.	1399	گلدان	1,200	34%
151401		1398		890	
151402	حمل نهال گلدانی در گلدانهای به قطر تا 10 سانتی متر از محل تخلیه به محل غرس (کاشت) با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر 50 متر.	1399	گلدان	785	35%
151402		1398		580	
151403	حمل نهال گلدانی در گلدانهای به قطر تا 10 سانتی متر از محل تخلیه به محل غرس (کاشت) با چهارپا، به ازای هر 50 متر.	1399	گلدان	1,210	33%
151403		1398		905	
151501	اضافه بها نسبت به ردیفهای 151401 تا 151403 در صورتی که قطر گلدانها بیش از 10 سانتی متر باشد (به نسبت افزایش مساحت قاعده گلدان).	1399	گلدان	0	
151501		1398			
151601	اضافه بها نسبت به ردیفهای حمل پاجوشها و قلمهها برای قطر بیش از 2 سانتی متر در ساقه (به نسبت افزایش قطر).	1399	اصله	0	
151601		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل پانزدهم . حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح

کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
151701	اضافه بهای حمل در صورتی که نهال های گلدانی حساس باشند.	1399	گلدان	0	
151701		1398			
151801	اضافه بهای حمل در صورتی که قلمه - پاجوش یا نهال ریشه دار حساس باشد.	1399	اصله	0	
151801		1398			
رشد فصل :					34%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل شانزدهم . بهره برداری و جنگداری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160301	قطع درخت با قطر برابر سینه 10 سانتی متر در زمین هموار (تا شیب 10 درصد) از گونه های چوب سخت.	1399	اصله	12,000	34%
160301		1398		8,940	
160401	اضافه بها نسبت به ردیف 160301 برای هر 10 سانتی متر افزایش قطر برابر سینه.	1399	اصله	8,540	33%
160401		1398		6,390	
160501	آماده کردن تنه درخت برای بینه زنی (تهیه گرده بینه) با قطر متوسط 30 سانتی متر از درختان قطع شده سخت چوب با انجام کلیه کارهای لازم.	1399	اصله	43,400	34%
160501		1398		32,300	
160601	اضافه بها نسبت به ردیف 160501 برای افزایش قطر متوسط به ازای هر 10 سانتی متر اضافی به طبقه قطری ما قبل اضافه میگردد. ، برای 10 سانتی متر اضافی اول یکبار، 10 سانتی متر اضافی دوم دو بار و 10 سانتی متر اضافی سوم سه بار و همین طور الی آخر به صورت تجمع مقادیر.	1399	اصله	10,800	33%
160601		1398		8,060	
160602	کسر بها نسبت به ردیف های 160301 و 160401 در صورتی که گونه چوب نرم باشد.	1399	درصد	-20	
160602		1398			
160701	هزینه تهیه گرده بینه.	1399	مترمکعب	0	
160701		1398			
160702	گرددایی از چوب های گرده و صاف کردن محیط آنها بمنظور تهیه پایه، تیر، ستون و... تا محیط متوسط 30 سانتی متر.	1399	مترطول	0	
160702		1398			
160703	پوست کندن چوب های گرده تا محیط متوسط 30 سانتی متر.	1399	مترطول	0	
160703		1398			
160704	اضافه بها نسبت به ردیف های 160702 و 160703 با ازای افزایش هر 10 سانتی متر به محیط متوسط.	1399	مترطول	0	
160704		1398			
160705	تیر زدن تنه درختان بمنظور زودتر مثمر شدن آنها یا کاهش رشد ارتفاعی (غ رورگیری).	1399	اصله	0	
160705		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل شانزدهم . بهره برداری و جنگداری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
160706	دستمزد نصب و یا بستن پلاک شناسایی (شناسنامه) بر روی درختان.	1399	هر پلاک	26,000	29%
160706		1398		20,100	
160801	هزینه تهیه الوار استاندارد از چوبهای سخت.	1399	مترمکعب	0	
160801		1398			
160802	هزینه تهیه الوار کوتاه از چوبهای سخت.	1399	مترمکعب	0	
160802		1398			
160901	هزینه تهیه تراورس استاندارد از چوبهای سخت.	1399	مترمکعب	0	
160901		1398			
160902	هزینه تهیه تراورس کوتاه از چوبهای سخت.	1399	مترمکعب	0	
160902		1398			
161001	هزینه تهیه قنداق از چوبهای سخت.	1399	مترمکعب	0	
161001		1398			
161101	هزینه تهیه نعل از چوبهای سخت.	1399	مترمکعب	0	
161101		1398			
161201	هزینه تهیه دو نعل از چوبهای سخت.	1399	مترمکعب	0	
161201		1398			
161301	هزینه تهیه پلور (واشان) از چوبهای سخت.	1399	مترمکعب	0	
161301		1398			
161401	هزینه تهیه تخته از چوبهای سخت.	1399	مترمکعب	0	
161401		1398			
161501	هزینه تهیه تیرچوبی با طول 3 متر از چوبهای سخت.	1399	اصله	0	
161501		1398			
161502	هزینه تهیه تیرچوبی با طول 6 متر از چوبهای سخت.	1399	اصله	0	
161502		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل شانزدهم . بهره برداری و جنگداری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
161503	هزینه تهیه تیرچوبی با طول 8 متر از چوبهای سخت.	1399	اصله	0	
161503		1398			
161504	هزینه تهیه تیرچوبی با طول 10 متر از چوبهای سخت.	1399	اصله	0	
161504		1398			
161505	هزینه تهیه تیرچوبی با طول 12 متر از چوبهای سخت.	1399	اصله	0	
161505		1398			
161601	تهیه سیم پایه (پایه چوبی) از چوبهای سخت با قطر حداکثر 10 سانتی متر و طول حداکثر 2,2 متر.	1399	اصله	0	
161601		1398			
161701	هزینه تهیه کاتین از چوبهای سخت.	1399	مترمکعب	0	
161701		1398			
161702	هزینه تهیه کاتین از چوبهای سخت.	1399	تن	0	
161702		1398			
161801	هزینه تهیه لاره از چوبهای سخت.	1399	تن	0	
161801		1398			
161901	هزینه تهیه ستون استاندارد از چوبهای سخت.	1399	اصله	0	
161901		1398			
162001	تهیه رام از چوبهای سخت.	1399	اصله	0	
162001		1398			
162101	تهیه کلاhek از چوبهای سخت.	1399	اصله	0	
162101		1398			
162201	تهیه قیم ساده از چوبهای سخت.	1399	اصله	0	
162201		1398			
162301	تهیه هیزم از چوبهای سخت.	1399	تن	0	
162301		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل شانزدهم . بهره برداری و جنگداری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
162302	اضافه بها نسبت به ردیف 162301 برای تهیه هیزم در جنگل مخروطیه.	1399	تن	0	
162302		1398			
162401	هزینه بارگیری گرده بینه با لودر چنگک دار یا جرثقیل.	1399	مترمکعب	0	
162401		1398			
162402	هزینه حمل گرده بینه.	1399	مترمکعب	0	
162402		1398			
162403	هزینه حمل چوب آلات الواری.	1399	مترمکعب	0	
162403		1398			
162404	هزینه جمع آوری و حمل کاتین.	1399	مترمکعب	0	
162404		1398			
162405	هزینه جمع آوری و حمل هیزم.	1399	تن	0	
162405		1398			
162501	داراب کردن چوب آلات و مقطوعات به صورت مشبک و افقی (براساس اصول فنی).	1399	مترمکعب	0	
162501		1398			
162502	داراب کردن چوب آلات و مقطوعات به صورت عمودی.	1399	مترمکعب	0	
162502		1398			
162601	اندود کردن مقطع مقطوعات با پارافین.	1399	اصله	0	
162601		1398			
162602	اندود کردن مقطع مقطوعات با رنگ و ضد زنگ.	1399	اصله	0	
162602		1398			
162701	و ابزار لازم. S مقاطع گرده بینه با تهیه (S اس کوبی)	1399	عدد	0	
162701		1398			
162801	پوست کنی درختان قطع شده با قطر برابر سینه 10 سانتی متر.	1399	مترطول	0	
162801		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل شانزدهم . بهره برداری و جنگداری					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
162901	اضافه بها نسبت به ردیف 162801 برای هر 10 سانتی متر افزایش قطر برابر سینه که به قطر ما قبل اضافه میشود.	1399	متر طول	0	
162901		1398			
163001	تنک کردن عرصه های جنگلی یا نهالکاری شده.	1399	هکتار	0	
163001		1398			
163101	آزاد کردن نهال های مستقر تا مرحله شل در عرصه از طریق حذف علف های هرز و مزاحم و یا کاهش تعداد نهال های گونه های نامرغوب برای هر نوبت.	1399	هکتار	0	
163101		1398			
163201	هرس فرم گونه های حساس به سرما یا گونه های با ضریب زیاد دو شاخه یا چند به منظور جلوگیری از دو یا چند شاخه شدن در مرحله شل تا خال شامل کلیه کارهای لازم.	1399	هکتار	0	
163201		1398			
163301	هرس خشک (زنده) گونه های سوزنی برگ.	1399	هکتار	0	
163301		1398			
رشد فصل :					33%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190101	خاک رس زراعی.	1399	مترمکعب	0	
190101		1398			
190102	خاک پوکه معدنی.	1399	مترمکعب	0	
190102		1398			
190103	خاک پوکه صنعتی.	1399	مترمکعب	0	
190103		1398			
190201	ماسه بادی نرم دریایی.	1399	مترمکعب	0	
190201		1398			
190202	ماسه بادی زیر سرندی (رسوبات کارخانه ای).	1399	مترمکعب	0	
190202		1398			
190203	ماسه بادی خاکدار معدنی.	1399	مترمکعب	0	
190203		1398			
190204	ماسه شکری.	1399	مترمکعب	0	
190204		1398			
190301	خاک پیت.	1399	کیلوگرم	0	
190301		1398			
190302	خاک هوموسی و غنی از مواد آلی.	1399	مترمکعب	0	
190302		1398			
190303	خاک ریشه (همراه با ریشه گیاهان چمنی).	1399	کیلوگرم	0	
190303		1398			
190304	خاک زراعتی غنی.	1399	مترمکعب	0	
190304		1398			
190310	آهک معدنی برای غنی کردن و یا اصلاح خاکها.	1399	تن	0	
190310		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190401	کود حیوانی گوسفندی پوسیده.	1399	مترمکعب	0	
190401		1398			
190402	کود حیوانی گوسفندی تازه.	1399	مترمکعب	0	
190402		1398			
190403	کود حیوانی گاوی پوسیده.	1399	مترمکعب	0	
190403		1398			
190404	کود حیوانی گاوی تازه.	1399	مترمکعب	0	
190404		1398			
190410	کود مرغی پوسیده (آهکدار).	1399	مترمکعب	0	
190410		1398			
190411	کود مرغی تازه.	1399	مترمکعب	0	
190411		1398			
190420	خاکبرگ (کود).	1399	مترمکعب	0	
190420		1398			
190421	کود سبز از لگومها برای تقویت خاک.	1399	مترمکعب	0	
190421		1398			
190430	کود شیمیایی ازته (اوره).	1399	کیلوگرم	0	
190430		1398			
190431	کود شیمیایی فسفات و سوپر فسفات.	1399	کیلوگرم	0	
190431		1398			
190432	کود شیمیایی نیتراته.	1399	کیلوگرم	0	
190432		1398			
190440	کود کمپوست (کود بازیافت زباله).	1399	کیلوگرم	0	
190440		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190501	سم آفت کشی (مانند گوزاتیون - مالاتیون).	1399	لیتر	0	
190501		1398			
190510	سم ضد عفونی مانند ویتاواکس.	1399	کیلوگرم	0	
190510		1398			
190511	سم قارچ کش و ضد عفونی کننده.	1399	کیلوگرم	0	
190511		1398			
190520	سم علف کش.	1399	کیلوگرم	0	
190520		1398			
190530	سموم دفع جوندگان و خزندگان (موش، سوسک و حشرات).	1399	کیلوگرم	0	
190530		1398			
190601	روغن آفت کش.	1399	لیتر	0	
190601		1398			
190602	سنکور.	1399	لیتر	0	
190602		1398			
190701	آگروپایرون دزرتروم.	1399	کیلوگرم	0	
190701		1398			
190702	آگروپایرون النگاتوم.	1399	کیلوگرم	0	
190702		1398			
190703	آگروپایرون تریکو فوروم.	1399	کیلوگرم	0	
190703		1398			
190704	(tauri) آگروپایرون)	1399	کیلوگرم	0	
190704		1398			
190705	آگروپایرون کریستاتوم.	1399	کیلوگرم	0	
190705		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190710	چاودار یکساله.	1399	کیلوگرم	0	
190710		1398			
190711	چاودار دو ساله.	1399	کیلوگرم	0	
190711		1398			
190712	چاودار چند ساله.	1399	کیلوگرم	0	
190712		1398			
190720	علف پشمکی.	1399	کیلوگرم	0	
190720		1398			
190730	دم اسبی.	1399	کیلوگرم	0	
190730		1398			
190740	نسی.	1399	کیلوگرم	0	
190740		1398			
190750	چمن دیم.	1399	کیلوگرم	0	
190750		1398			
190770	پوآ.	1399	کیلوگرم	0	
190770		1398			
190780	چوب پیازدار.	1399	کیلوگرم	0	
190780		1398			
190790	ملیکا خوش خوراک.	1399	کیلوگرم	0	
190790		1398			
190795	ارزن.	1399	کیلوگرم	0	
190795		1398			
190801	گون مرتعی	1399	کیلوگرم	0	
190801		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190810	گون گزانگبین.	1399	کیلوگرم	0	
190810		1398			
190820	گون مرتعی خوش خوراک.	1399	کیلوگرم	0	
190820		1398			
190830	جاشیر.	1399	کیلوگرم	0	
190830		1398			
190840	کما.	1399	کیلوگرم	0	
190840		1398			
190850	سالسولا.	1399	کیلوگرم	0	
190850		1398			
190860	اسفناج وحشی.	1399	کیلوگرم	0	
190860		1398			
190870	درمنه دشتی.	1399	کیلوگرم	0	
190870		1398			
190871	درمنه کوهی.	1399	کیلوگرم	0	
190871		1398			
190880	اروشیا.	1399	کیلوگرم	0	
190880		1398			
190885	کوخیا	1399	کیلوگرم	0	
190885		1398			
190890	توت روباه.	1399	کیلوگرم	0	
190890		1398			
190901	یونجه کریساری.	1399	کیلوگرم	0	
190901		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190902	قره یونجه اصیل.	1399	کیلوگرم	0	
190902		1398			
190903	یونجه همدانی اصیل.	1399	کیلوگرم	0	
190903		1398			
190904	یونجه یزدی اصیل.	1399	کیلوگرم	0	
190904		1398			
190905	یونجه بغدادی اصیل.	1399	کیلوگرم	0	
190905		1398			
190906	یونجه اسکوتلاتا.	1399	کیلوگرم	0	
190906		1398			
190907	یونجه پلی مرفا.	1399	کیلوگرم	0	
190907		1398			
190920	اسپرس.	1399	کیلوگرم	0	
190920		1398			
190930	ماشک گل خوشه ای سرد سیری.	1399	کیلوگرم	0	
190930		1398			
190931	ماشک گل خوشه ای گرم سیری.	1399	کیلوگرم	0	
190931		1398			
190936	خلر (گرگرو - گاودانه).	1399	کیلوگرم	0	
190936		1398			
190940	شبدر پرسیم.	1399	کیلوگرم	0	
190940		1398			
190941	شبدر ایرانی.	1399	کیلوگرم	0	
190941		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
190950	چغندر و شلغم دامی.	1399	کیلوگرم	0	
190950		1398			
190956	منداب علوفه ای	1399	کیلوگرم	0	
190956		1398			
190960	سورگرم سودانگراس (سوسنگرد).	1399	کیلوگرم	0	
190960		1398			
190961	ذرت خوشه ای رقم بومی اصفهان.	1399	کیلوگرم	0	
190961		1398			
190970	ترپتیکاله.	1399	کیلوگرم	0	
190970		1398			
190975	ارزن.	1399	کیلوگرم	0	
190975		1398			
190980	جو معمولی.	1399	کیلوگرم	0	
190980		1398			
190990	جو دوسر.	1399	کیلوگرم	0	
190990		1398			
190995	جو لخت.	1399	کیلوگرم	0	
190995		1398			
191001	گردو.	1399	کیلوگرم	0	
191001		1398			
191010	بادام.	1399	کیلوگرم	0	
191010		1398			
191020	پسته.	1399	کیلوگرم	0	
191020		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
191030	فندق.	1399	کیلوگرم	0	
191030		1398			
191040	زالزالک خوراکی.	1399	کیلوگرم	0	
191040		1398			
191046	سنجد.	1399	کیلوگرم	0	
191046		1398			
191050	گیلاس.	1399	کیلوگرم	0	
191050		1398			
191060	کلیه هسته جات (هلو، آلبالو، آلو).	1399	کیلوگرم	0	
191060		1398			
191070	انواع مرکبات - نارنج.	1399	کیلوگرم	0	
191070		1398			
191080	گللابی وحشی.	1399	کیلوگرم	0	
191080		1398			
191090	کنار.	1399	کیلوگرم	0	
191090		1398			
191101	بادام کوهی.	1399	کیلوگرم	0	
191101		1398			
191102	بادام تلخ.	1399	کیلوگرم	0	
191102		1398			
191103	ارژن.	1399	کیلوگرم	0	
191103		1398			
191110	بنه (پسته کوهی).	1399	کیلوگرم	0	
191110		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
191116	مطلب.	1399	کیلوگرم	0	
191116		1398			
191120	گیلاس وحشی.	1399	کیلوگرم	0	
191120		1398			
191125	زالزالک قرمز (وحشی).	1399	کیلوگرم	0	
191125		1398			
191130	کهور پاکستانی.	1399	کیلوگرم	0	
191130		1398			
191131	کهور ایرانی.	1399	کیلوگرم	0	
191131		1398			
191140	اکاسیا.	1399	کیلوگرم	0	
191140		1398			
191141	اکاسیا (فیلانوسیا).	1399	کیلوگرم	0	
191141		1398			
191142	اکاسیا ویکتوریا.	1399	کیلوگرم	0	
191142		1398			
191150	درمان عقرب.	1399	کیلوگرم	0	
191150		1398			
191152	داغداغان.	1399	کیلوگرم	0	
191152		1398			
191153	نارون.	1399	کیلوگرم	0	
191153		1398			
191155	خرنوب.	1399	کیلوگرم	0	
191155		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
191157	ارغوان.	1399	کیلوگرم	0	
191157		1398			
191160	آفایا.	1399	کیلوگرم	0	
191160		1398			
191165	زبان کنجشک.	1399	کیلوگرم	0	
191165		1398			
191168	عرعر.	1399	کیلوگرم	0	
191168		1398			
191170	افرا زینتی.	1399	کیلوگرم	0	
191170		1398			
191175	افرا معمولی.	1399	کیلوگرم	0	
191175		1398			
191180	ابریشم ایرانی.	1399	کیلوگرم	0	
191180		1398			
191181	ابریشم مصری.	1399	کیلوگرم	0	
191181		1398			
191184	ابریشم هندی.	1399	کیلوگرم	0	
191184		1398			
191190	اکالیپتوس.	1399	کیلوگرم	0	
191190		1398			
191201	کاج تهران.	1399	کیلوگرم	0	
191201		1398			
191210	کاج سیاه.	1399	کیلوگرم	0	
191210		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
191220	کاج مشهد.	1399	کیلوگرم	0	
191220		1398			
191250	سرو نقره ای.	1399	کیلوگرم	0	
191250		1398			
191260	سرو خمره ای.	1399	کیلوگرم	0	
191260		1398			
191261	سرو ناز.	1399	کیلوگرم	0	
191261		1398			
191270	سرو شیراز.	1399	کیلوگرم	0	
191270		1398			
191280	زربین.	1399	کیلوگرم	0	
191280		1398			
191290	بلوط.	1399	کیلوگرم	0	
191290		1398			
192001	تهال گردو (1، 2 و 3 ساله).	1399	اصله	0	
192001		1398			
192010	تهال بادام.	1399	اصله	0	
192010		1398			
192020	تهال پسته.	1399	اصله	0	
192020		1398			
192030	تهال فندق.	1399	اصله	0	
192030		1398			
192040	تهال زانزالک.	1399	اصله	0	
192040		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
192046	نهال سنجد.	1399	اصله	0	
192046		1398			
192050	نهال گیلاس.	1399	اصله	0	
192050		1398			
192060	نهال (هلو، آلبالو و آلو).	1399	اصله	0	
192060		1398			
192070	نهال مرکبات.	1399	اصله	0	
192070		1398			
192080	نهال و پاجوش خرما (نخل).	1399	اصله	0	
192080		1398			
192095	کنار.	1399	اصله	0	
192095		1398			
192110	نهال توت (1، 2 و 3 ساله) بومی، پیوندی (سیاه، شاتوت، سفید).	1399	اصله	0	
192110		1398			
192120	نهال زیتون.	1399	نهال	0	
192120		1398			
192130	نهال گلابی.	1399	اصله	0	
192130		1398			
192140	نهال سیب.	1399	اصله	0	
192140		1398			
192150	نهال به.	1399	اصله	0	
192150		1398			
192160	نهال ازگیل (زرد و قهوه ای).	1399	اصله	0	
192160		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
192170	تهال پاجوش انجیر.	1399	اصله	0	
192170		1398			
192175	تهال انبه.	1399	اصله	0	
192175		1398			
192180	پاجوش خرما.	1399	اصله	0	
192180		1398			
192185	پاجوش خرمالو.	1399	اصله	0	
192185		1398			
192190	پاجوش آلبالو.	1399	اصله	0	
192190		1398			
192201	قلمه مو.	1399	قلمه	0	
192201		1398			
192210	قلمه سنجد.	1399	قلمه	0	
192210		1398			
192220	قلمه انار.	1399	قلمه	0	
192220		1398			
192230	قلمه انجیر.	1399	قلمه	0	
192230		1398			
192240	قلمه زیتون.	1399	قلمه	0	
192240		1398			
192301	قلمه صنوبر (و تبریزی).	1399	قلمه	0	
192301		1398			
192310	قلمه بید (معمولی و مجنون).	1399	قلمه	0	
192310		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
192320	قلمه چنار و سپیدار.	1399	قلمه	0	
192320		1398			
192330	قلمه گز.	1399	قلمه	0	
192330		1398			
192340	قلمه توسکا.	1399	قلمه	0	
192340		1398			
192350	قلمه راش.	1399	قلمه	0	
192350		1398			
193101	نهال بلوط.	1399	اصله	0	
193101		1398			
193130	نهال کهور ایرانی.	1399	اصله	0	
193130		1398			
193131	نهال کهور پاکستانی.	1399	اصله	0	
193131		1398			
193140	نهال کهور آکاسیا.	1399	اصله	0	
193140		1398			
193141	آکاسیا سالیسینا.	1399	اصله	0	
193141		1398			
193142	آکاسیا فیلاوسینا.	1399	اصله	0	
193142		1398			
193143	آکاسیا ویکتوریا.	1399	اصله	0	
193143		1398			
193150	نهال درمان عقرب.	1399	اصله	0	
193150		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
193152	نهال داغداغان.	1399	اصله	0	
193152		1398			
193153	نهال نارون.	1399	اصله	0	
193153		1398			
193155	نهال خرنوب.	1399	اصله	0	
193155		1398			
193157	نهال ارغوان.	1399	اصله	0	
193157		1398			
193160	نهال آفاقیا.	1399	اصله	0	
193160		1398			
193165	نهال زبان گنجشک.	1399	اصله	0	
193165		1398			
193168	نهال عرعر.	1399	اصله	0	
193168		1398			
193170	نهال افرا زینتی.	1399	اصله	0	
193170		1398			
193175	نهال افرا معمولی.	1399	اصله	0	
193175		1398			
193180	نهال ابریشم ایرانی.	1399	اصله	0	
193180		1398			
193181	نهال ابریشم مصری.	1399	اصله	0	
193181		1398			
193184	نهال ابریشم هندی.	1399	اصله	0	
193184		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل نوزدهم. نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
193190	نهال اکالیپتوس.	1399	اصله	0	
193190		1398			
193195	نهال راش.	1399	اصله	0	
193195		1398			
193201	نهال کاج تهران.	1399	اصله	0	
193201		1398			
193210	نهال کاج سیاه.	1399	اصله	0	
193210		1398			
193220	نهال کاج مشهد.	1399	اصله	0	
193220		1398			
193225	نهال سرو نقره ای.	1399	اصله	0	
193225		1398			
193260	نهال سرو خمره ای.	1399	اصله	0	
193260		1398			
193261	نهال سروناز.	1399	اصله	0	
193261		1398			
193270	نهال سرو شیرازی.	1399	اصله	0	
193270		1398			
193280	نهال زربین.	1399	اصله	0	
193280		1398			
194001	نهال.	1399	اصله	0	
194001		1398			
رشد فصل :					0%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل بیستم. کارهای دستمزدی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
201101	دستمزد مراقبت از جنگل در شمال کشور.	1399	هکتار- سال	0	
201101		1398			
201102	دستمزد مراقبت از جنگل در خارج شمال کشور.	1399	هکتار- سال	0	
201102		1398			
201201	دستمزد مراقبت از جنگل‌کاریها در جنگل‌های خارج شمال کشور (قرقباتی).	1399	هکتار- سال	0	
201201		1398			
201202	دستمزد مراقبت در خارج از شمال کشور.	1399	هکتار- سال	0	
201202		1398			
201301	دستمزد مراقبت از مرتع (مرتعیانی).	1399	هکتار- سال	0	
201301		1398			
201401	مراقبت از عرصه‌های بیولوژیکی آبخیزداری.	1399	هکتار- سال	0	
201401		1398			
201501	مراقبت از بذرکاری و نهالکاری عملیات در عرصه‌هایی با شرایط توپوگرافیک مختلف و پروژه‌های مراتع.	1399	هکتار- سال	0	
201501		1398			
201502	مراقبت از بذرکاری و نهالکاری عملیات در عرصه‌هایی با شرایط توپوگرافیک مختلف و پروژه‌های آبخیزداری.	1399	هکتار- سال	0	
201502		1398			
201503	مراقبت از بذرکاری و نهالکاری عملیات در عرصه‌هایی با شرایط توپوگرافیک مختلف و پروژه‌های بیابان.	1399	هکتار- سال	0	
201503		1398			
202101	آزاد کردن نهال‌های مستقر تا مرحله شل در عرصه از طریق حذف علف‌های هرز و مزاحم و یا کاهش تعداد نهال‌های گونه‌های نا مرغوب برای هرنویت در جنگل‌های شمال کشور.	1399	هکتار	0	
202101		1398			
202102	آزاد کردن نهال‌های مستقر تا مرحله شل در عرصه از طریق حذف علف‌های هرز و مزاحم و یا کاهش تعداد نهال‌های گونه‌های نا مرغوب برای هرنویت در جنگل‌های خارج شمال کشور.	1399	هکتار	0	
202102		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل بیستم. کارهای دستمزدی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
202103	پاک کردن هر هکتار عرصه جنگلی از شمال کشور.	1399	هکتار	0	
202103		1398			
202104	پاک کردن هر هکتار عرصه جنگلی خارج از شمال کشور.	1399	هکتار	0	
202104		1398			
202105	هرس فرم شاخه نهال‌ها در مرحله شل تا خال شامل کلیه کارهای لازم در جنگل‌های شمال کشور.	1399	هکتار	0	
202105		1398			
202106	هرس فرم شاخه نهال‌ها در مرحله شل تا خال شامل کلیه کارهای لازم در جنگل‌های خارج از شمال کشور.	1399	هکتار	0	
202106		1398			
202107	هرس خشک (زنده) گونه‌های سوزنی برگ.	1399	هکتار	0	
202107		1398			
202201	غنی سازی زیر اشکوب در جنگل‌های شمال.	1399	هکتار	0	
202201		1398			
202202	غنی سازی زیر اشکوب در جنگل‌های خارج از شمال کشور.	1399	هکتار	0	
202202		1398			
202301	تنگ کردن عرصه‌های جنگلی یا نهال‌کاری شده در جنگل‌های شمال کشور.	1399	هکتار	0	
202301		1398			
202302	تنگ کردن عرصه‌های جنگلی یا نهال‌کاری شده در جنگل‌های خارج از شمال کشور.	1399	هکتار	0	
202302		1398			
202401	تجدید حجم درختان مقطوعه.	1399	مترمکعب	0	
202401		1398			
203101	مسیریابی و احداث مسیر اسکیدر رو.	1399	یکصد متر	0	
203101		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

فصل بیستم. کارهای دستمزدی					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
203201	مسیریابی و احداث مسیر سیم نقاله.	1399	یکصد متر	0	
203201		1398			
204101	مبارزه مکانیکی با آفات (بدون استفاده از سموم شیمیایی) در عرصه.	1399	هکتار	0	
204101		1398			
204102	مبارزه با آفات با سم پاشی در عرصه.	1399	هکتار	0	
204102		1398			
205101	اطفا حریق به روش زمینی.	1399	هکتار	0	
205101		1398			
205102	اطفا حریق به روش هوایی.	1399	هکتار	0	
205102		1398			
رشد فصل :				0%	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410101	گچ فله.	1399	تن	1,235,000	82%
410101		1398		675,000	
410102	گچ کیسه ای (پاکتی) 40 کیلوگرمی.	1399	تن	1,364,000	88%
410102		1398		724,000	
410110	کلوخه آهک زنده.	1399	تن	1,570,000	31%
410110		1398		1,193,000	
410201	سیمان پرتلند نوع یک فله.	1399	تن	2,056,000	38%
410201		1398		1,481,000	
410202	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	1399	تن	2,400,000	31%
410202		1398		1,824,000	
410203	سیمان پرتلند نوع دو فله.	1399	تن	2,034,000	38%
410203		1398		1,471,000	
410204	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	1399	تن	2,378,000	31%
410204		1398		1,814,000	
410205	سیمان پرتلند نوع پنج فله.	1399	تن	2,076,000	40%
410205		1398		1,481,000	
410206	سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.	1399	تن	2,420,000	32%
410206		1398		1,824,000	
410301	خاک رس.	1399	مترمکعب	0	
410301		1398			
410303	ماسه خاکدار معمولی.	1399	مترمکعب	0	
410303		1398			
410308	ماسه بادی نرم.	1399	مترمکعب	0	
410308		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410309	مصالح مخلوط رودخانه ای.	1399	مترمکعب	402,500	49%
410309		1398		268,500	
410311	انواع ماسه شسته طبیعی و شکسته.	1399	مترمکعب	537,000	37%
410311		1398		391,000	
410312	انواع شن شسته طبیعی و شکسته.	1399	مترمکعب	507,000	67%
410312		1398		302,000	
410401	سنگ قلوه.	1399	مترمکعب	457,000	78%
410401		1398		256,500	
410402	انواع سنگ رودخانه ای بزرگ.	1399	مترمکعب	0	
410402		1398			
410404	سنگ لاشه.	1399	مترمکعب	363,000	50%
410404		1398		240,500	
410405	انواع سنگ لاشه معدنی.	1399	مترمکعب	605,000	50%
410405		1398		401,000	
410406	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی.	1399	مترمکعب	655,000	48%
410406		1398		440,500	
410407	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی درز شده.	1399	مترمکعب	655,000	48%
410407		1398		440,500	
410408	سنگ پادپر.	1399	مترمربع	695,500	39%
410408		1398		497,000	
410409	سنگ سرتراش.	1399	مترمکعب	1,695,000	194%
410409		1398		576,500	
410410	سنگ نیم تراش.	1399	مترمکعب	1,875,000	199%
410410		1398		626,500	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
410411	سنگ تمام تراش.	1399	مترمکعب	2,485,000	242%
410411		1398		726,500	
410412	سنگ دو تیشه ریشه دار.	1399	مترمربع	309,000	40%
410412		1398		220,500	
410601	آجر فشاری.	1399	قالب	2,380	55%
410601		1398		1,530	
410603	آجر ماشینی سوراخدار.	1399	قالب	2,330	62%
410603		1398		1,430	
410701	تیغه. (20×10×20 بلوک سفالی دیواری 25)	1399	قالب	5,160	61%
410701		1398		3,190	
410702	25×16×25 بلوک سفالی سقفی 40	1399	قالب	26,000	73%
410702		1398		15,000	
410901	(30×10×30 جدول سیمانی پارکی. 40)	1399	مترمکعب	0	
410901		1398			
410902	(45×12×45 جدول سیمانی فاضلابی 55)	1399	مترمکعب	0	
410902		1398			
411001	انواع تیر آهن معمولی.	1399	کیلوگرم	63,400	56%
411001		1398		40,600	
411002	انواع تیر آهن بال پهن.	1399	کیلوگرم	0	
411002		1398			
411003	انواع ناودانی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
411003		1398		43,800	
411004	انواع نبشی.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
411004		1398		43,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
411006	انواع سپری.	1399	کیلوگرم	67,100	53%
411006		1398		43,800	
411007	انواع قوطی.	1399	کیلوگرم	80,600	63%
411007		1398		49,200	
411008	و پروفیل چارچوب. Z انواع پروفیل توخالی، پروفیل	1399	کیلوگرم	76,100	54%
411008		1398		49,400	
411009	انواع تسمه.	1399	کیلوگرم	89,700	103%
411009		1398		44,000	
411101	انواع ورق سیاه.	1399	کیلوگرم	89,700	103%
411101		1398		44,000	
411103	انواع ورق سفید و گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	120,000	56%
411103		1398		76,700	
411201	انواع میلگرد ساده .	1399	کیلوگرم	66,400	42%
411201		1398		46,700	
411204	انواع میلگرد آجدار.	1399	کیلوگرم	55,300	45%
411204		1398		38,000	
411205	انواع شبکه جوش شده فولادی.	1399	کیلوگرم	85,300	37%
411205		1398		61,900	
411301	انواع لوله فولادی گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	123,500	67%
411301		1398		73,700	
411302	انواع لوله فولادی سیاه و درزدار.	1399	کیلوگرم	76,400	56%
411302		1398		48,700	
411401	انواع تورسیمی با چشمه های مختلف.	1399	کیلوگرم	64,800	41%
411401		1398		45,800	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
411402	سیم خاردار.	1399	کیلوگرم	0	
411402		1398			
411403	انواع رابیتس گالوانیزه.	1399	کیلوگرم	86,200	13%
411403		1398		75,800	
411404	سیم گابیون صندوقه ای.	1399	کیلوگرم	0	
411404		1398			
411405	سیم گابیون رولی.	1399	کیلوگرم	0	
411405		1398			
411406	انواع کابل مهاری و سیم.	1399	کیلوگرم	0	
411406		1398			
411903	انواع قیر 0	1399	کیلوگرم	30,500	-5%
411903		1398		32,200	
412001	انواع تخته و چهار تراش ایرانی.	1399	مترمکعب	14,752,000	21%
412001		1398		12,180,000	
412002	انواع تراورس ایرانی.	1399	مترمکعب	15,252,000	
412002		1398		15,380,000	
412101	انواع تخته نراد خارجی.	1399	مترمکعب	27,752,000	6%
412101		1398		26,180,000	
412102	انواع تراورس خارجی.	1399	مترمکعب	27,752,000	-1%
412102		1398		28,180,000	
413301	انواع دینامیت.	1399	کیلوگرم	110,500	29%
413301		1398		85,500	
413401	انواع فتیله.	1399	مترطول	12,300	68%
413401		1398		7,290	



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
413501	انواع چاشنی.	1399	عدد	35,300	35%
413501		1398		26,100	
413601	انواع رنگ روغنی.	1399	کیلوگرم	218,000	24%
413601		1398		174,500	
413701	انواع رنگ پلاستیکی.	1399	کیلوگرم	148,000	23%
413701		1398		119,500	
413801	انواع چتایی (گونی کنفی).	1399	مترمربع	72,500	-2%
413801		1398		74,300	
413901	انواع ورقهای صاف آزیست سیمان.	1399	کیلوگرم	8,530	1%
413901		1398		8,430	
413902	انواع ورقهای موجدار آزیست سیمان.	1399	کیلوگرم	6,480	1%
413902		1398		6,380	
414101	لوله سیمانی نمره 10 معمولی.	1399	حلقه	0	
414101		1398			
414102	لوله سیمانی نمره 15 معمولی.	1399	حلقه	0	
414102		1398			
414103	لوله سیمانی نمره 20 معمولی.	1399	حلقه	0	
414103		1398			
414104	لوله سیمانی نمره 30 معمولی.	1399	حلقه	0	
414104		1398			
414105	لوله سیمانی نمره 40 معمولی.	1399	حلقه	0	
414105		1398			
414106	لوله سیمانی نمره 60 معمولی.	1399	حلقه	0	
414106		1398			



شرکت پیمان پردازش نیام
مجری سامانه مدیریت پروژه پوشش، سامانه بودجه و سامانه اطلاعات مکانی (Web Gis)

جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رشته کشاورزی و منابع طبیعی

پیوست 1) مصالح پای کار					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
414201	کول سیمانی بیضی شکل.	1399	مترطول	0	
414201		1398			
رشد فصل :					54%



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیز و برچیدن کارگاه رسته بالاسری و تجهیز کارگاه

دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
420101	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	1399	مقطوع	0	
420101		1398			
420102	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	1399	مقطوع	0	
420102		1398			
420103	تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	1399	مقطوع	0	
420103		1398			
420201	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	1399	مقطوع	0	
420201		1398			
420202	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	1399	مقطوع	0	
420202		1398			
420301	تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند 4-4)	1399	مقطوع	0	
420301		1398			
420302	تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند 4-4)	1399	مقطوع	0	
420302		1398			
420303	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند 4-4)	1399	مقطوع	0	
420303		1398			
420304	تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت. (با رعایت بند 4-4)	1399	مقطوع	0	
420304		1398			
420305	تجهیز دفتر مرکزی کارفرما با تلوزیون های مدار بسته با قابلیت انتقال تصویر در کارگاه به دفتر مرکزی کارفرما.	1399	مقطوع	0	
420305		1398			
420306	و حفاظت کار، (HSE) هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست) براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	1399	مقطوع	0	
420306		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیز و برچیدن کارگاه رسته بالاسری و تجهیز کارگاه

دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
420401	تامین ساختمان های پشتیبانی و هزینه تجهیز انبارهای سرپوشیده، آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه.	1399	مقطوع	0	
420401		1398			
420402	ساخت و تجهیز انبار مواد منفجره.	1399	مقطوع	0	
420402	تامین و تجهیز انبار مواد منفجره.	1398			
420403	تامین و تجهیز ساختمان های عمومی، بجز ساختمان های مسکونی و اداری و دفاتر کار.	1399	مقطوع	0	
420403		1398			
420404	محوطه سازی.	1399	مقطوع	0	
420404		1398			
420501	احداث چاه آب عمیق یا نیمه عمیق.	1399	مقطوع	0	
420501		1398			
420601	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	1399	مقطوع	0	
420601		1398			
420602	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	1399	مقطوع	0	
420602		1398			
420603	تامین سیستم های مخابراتی داخل کارگاه.	1399	مقطوع	0	
420603		1398			
420604	تامین سیستم گازرسانی در داخل کارگاه.	1399	مقطوع	0	
420604		1398			
420605	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	1399	مقطوع	0	
420605		1398			
420701	تامین راه دسترسی.	1399	مقطوع	0	
420701		1398			
420702	تامین راه های سرویس.	1399	مقطوع	0	
420702		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیز و برچیدن کارگاه رسته بالاسری و تجهیز کارگاه

دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
420703	تامین راه های ارتباطی.	1399	مقطوع	0	
420703		1398			
420801	تامین ایاب و ذهاب کارگاه.	1399	مقطوع	0	
420801		1398			
420901	تامین پی و سکو برای نصب ماشین آلات و تجهیزات سیستم تولید مصالح، سیستم تولید بتن، کارخانه آسفالت، ژنراتورها و مانند آنها.	1399	مقطوع	0	
420901		1398			
420902	نصب ماشین آلات و تجهیزات و راه اندازی آنها، یا تامین آنها از راه خرید خدمت یا خرید مصالح.	1399	مقطوع	0	
420902		1398			
420903	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	1399	مقطوع	0	
420903		1398			
421001	تهیه، نصب و برچیدن داربست فلزی برای انجام نماسازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنیه، وقتی که ارتفاع نماسازی بیش از 5/3 متر باشد.	1399	مقطوع	0	
421001	تهیه، نصب و برچیدن داربست فلزی برای انجام نماسازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنیه، وقتی که ارتفاع نماسازی بیش از 3.5 متر باشد.	1398			
421002	بارگیری، حمل، بار اندازی، مونتاژ و دیمونتاژ ماشین آلات و لوازم حفاری محل شمع و بارت به کارگاه و برعکس.	1399	مقطوع	0	
421002		1398			
421003	دیمونتاژ، جابه جایی، مونتاژ و استقرار وسایل و ماشین آلات حفاری محل شمع و بارت از یک محل به محل دیگر در کارگاه.	1399	مقطوع	0	
421003		1398			
421004	بارگیری، حمل و بار اندازی وسایل و ماشین آلات شمع کوبی و سپرکوبی به کارگاه و برعکس.	1399	مقطوع	0	
421004		1398			
421005	تهیه لوازم و مصالح و کف سازی محل ساخت تیرهای بتنی پیش ساخته پلها.	1399	مقطوع	0	
421005		1398			
421006	بارگیری، حمل و بار اندازی وسایل و قطعات تیر مشبک فلزی (پوترلاسمان) به کارگاه و برعکس.	1399	مقطوع	0	
421006		1398			



جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سال های 98 و 99

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیز و برچیدن کارگاه رشته بالاسری و تجهیز کارگاه

دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه					
کد	عنوان	سال	واحد	بهای واحد	درصد رشد
421007	جابه جایی و استقرار وسایل نصب تیرهای بتنی پیش ساخته از محل هر پل به محل پل دیگر.	1399	مقطوع	0	
421007		1398			
421101	تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشه ها و میله چاه ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایل نقلیه قرار دارد، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	1399	مقطوع	0	
421101		1398			
421102	تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه از روی ترانشه ها و گودها در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	1399	مقطوع	0	
421102		1398			
421103	تامین مسیر مناسب برای تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه در محل هایی که به علت انجام عملیات، عبور از مسیر موجود قطع می شود، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	1399	مقطوع	0	
421103		1398			
421104	تامین روشنایی و تهویه مناسب در داخل نقب در موارد لازم، در کارهای رشته شبکه جمع آوری فاضلاب.	1399	مقطوع	0	
421104		1398			
421201	حفظ یا انحراف موقت نهادهای زراعی موجود در محدوده کارگاه.	1399	مقطوع	0	
421201		1398			
421301	بیمه تجهیز کارگاه.	1399	مقطوع	0	
421301		1398			
421302	برچیدن کارگاه.	1399	مقطوع	0	
421302		1398			
رشد فصل :					0%