



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

نام فصل	تعداد آیتم های 98	تعداد آیتم های 99	رشد %
فصل اول . عملیات تخریب	89	113	45%
فصل دوم . عملیات خاکی با دست	17	22	36%
فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	48	45	43%
فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ	30	39	38%
فصل پنجم . قالب بندی چوبی	22	22	23%
فصل ششم . قالب بندی فلزی	45	45	38%
فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد	26	29	78%
فصل هشتم . بتن درجا	41	35	30%
فصل نهم . کارهای فولادی سنگین	77	85	44%
فصل دهم . سقف بتنی	15	19	46%
فصل یازدهم . آجرکاری و شفته ریزی	74	60	51%
فصل دوازدهم . بتن پیش ساخته و بلوک چینی	48	80	56%
فصل سیزدهم . عایق کاری رطوبتی	27	27	13%
فصل چهاردهم . عایق کاری حرارتی	45	45	29%
فصل شانزدهم . کارهای فولادی سبک	65	80	61%
فصل هفدهم . کارهای آلومینیومی	35	43	154%
فصل هجدهم . اندودکاری و بندکشی	71	103	48%
فصل نوزدهم . کارهای چوبی	60	102	31%
فصل بیستم . کاشی و سرامیک کاری	29	29	51%
فصل بیست و یکم . فرش موزاییک	24	23	28%
فصل بیست و دوم . کارهای سنگی با سنگ پلاک	77	144	47%
فصل بیست و سوم . کارهای پلاستیکی و پلیمری	76	138	91%
فصل بیست و چهارم . برش و نصب شیشه	31	43	55%
فصل بیست و پنجم . رنگ آمیزی	47	45	29%
فصل بیست و ششم . زیراساس و اساس	13	16	62%
فصل بیست و هفتم . آسفالت	15	29	23%



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 رشته ساختمان و ساختمان صنعتی

نام فصل	تعداد آیتم های 98	تعداد آیتم های 99	رشد %
فصل بیست و هشتم . حمل و نقل	19	13	59%
پیوست 1) مصالح پای کار	75	46	52%
رشد کلی رشته :			49%

سامانه پوشا



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

نام فصل	تعداد آیتم های 98	تعداد آیتم های 99	رشد %
فصل اول . لوله های فولادی	47	47	73%
فصل سوم. لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن	27	27	33%
فصل چهارم. لوله های پلی اتیلن	18	18	23%
فصل ششم. لوله های مسی	10	10	31%
فصل هفتم . شیرها	125	125	50%
Expansion Joint) فصل هشتم. قطعه انبساط)	24	24	43%
Flexible Connection) فصل نهم . لرزه گیر)	13	13	38%
فصل یازدهم. صافی	18	18	24%
فصل دوازدهم. دیگ حرارتی آب گرم	8	8	22%
فصل سیزدهم . دیگ بخار	14	14	33%
فصل پانزدهم . دستگاههای کنترل و اندازه گیری	148	148	30%
فصل شانزدهم. آب گرم کن	1	7	52%
فصل هفدهم . رادیاتور	5	5	32%
فصل نوزدهم . کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	25	25	39%
فصل بیستم . هواکش	24	24	24%
فصل بیست و یکم. فن کوئل ، یونیت هیتر	39	39	31%
فصل بیست و دوم . کولر آبی	6	6	32%
فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ	51	51	34%
فصل بیست و پنجم . عایق	73	73	15%
فصل بیست و هفتم . دستگاه های مبرد	98	168	10%
فصل بیست و نهم . لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی	52	52	34%
فصل سی ام . وسایل آتش نشانی	24	24	40%
فصل سی و یکم . لوازم آشپزخانه	68	68	3%
فصل سی و دوم . سختی گیر	31	31	29%
فصل سی و سوم . مخازن و مبدل ها	13	13	58%
فصل سی و چهارم . بستها و تکیه گاه ها	3	3	42%



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

نام فصل	تعداد آیتم های 98	تعداد آیتم های 99	رشد %
پیوست 1) مصالح پای کار	15	15	49%
رشد کلی رشته :			34%

سامانه پوشا



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

نام فصل	تعداد آیتم های 98	تعداد آیتم های 99	رشد %
فصل اول . چراغ های فلورسنت .	171	171	71%
فصل سوم . چراغ های صنعتی .	54	54	47%
فصل چهارم . چراغ های فضای آزاد.	24	18	46%
فصل پنجم . چراغ های مخصوص .	63	63	33%
فصل ششم . سیم ها.	25	25	52%
فصل هفتم . کابل های فشار ضعیف .	298	158	39%
فصل هشتم . کابلشوها.	34	34	34%
فصل نهم . کابل های فشار متوسط .	250	7	41%
فصل دهم . سرکابل ها و مفصل ها.	95	14	34%
فصل یازدهم . کلیدها و پریشاها.	35	29	40%
فصل دوازدهم . لوله های فولادی .	103	103	40%
فصل سیزدهم . لوله های پی . وی . سی .	66	42	30%
فصل چهاردهم . وسایل فشار ضعیف تابلویی .	286	286	26%
فصل پانزدهم . وسایل اندازه گیری .	69	37	26%
فصل هفدهم . مولدهای برق .	46	46	19%
فصل هجدهم . خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم .	24	11	31%
فصل بیستم . وسایل شبکه .	83	12	18%
فصل بیست و یکم . کابل های تلفن .	146	146	30%
فصل بیست و دوم . وسایل ارتباطی .	43	36	31%
فصل بیست و سوم . سیستم احضار و دربازکن .	36	36	88%
فصل بیست و چهارم . سیستم آنتن تلویزیون	30	29	35%
فصل بیست و ششم . وسایل اعلام و اطفای حریق .	60	60	25%
فصل بیست و هفتم . وسایل صوتی .	61	61	47%
فصل بیست و هشتم . وسایل متفرقه .	123	132	38%
فصل بیست و نهم . سیستم شبکه های اطلاع رسانی .	46	46	24%



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

نام فصل	تعداد آیتم های 98	تعداد آیتم های 99	رشد %
پیوست 1) مصالح پای کار	3	3	68%
رشد کلی رشته :			39%

سامانه پوشا



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

نام فصل	تعداد آیتم های 98	تعداد آیتم های 99	رشد %
فصل اول . عملیات تخریب.	38	36	29%
فصل دوم . عملیات خاکی با دست .	10	8	34%
فصل چهارم . حفاری تونل .	36	36	35%
فصل پنجم . حفاری ، شمع کوبی و سپرکوبی .	53	53	33%
فصل ششم . عملیات بنایی با سنگ	22	19	35%
فصل هفتم . اندود و بندکشی	10	10	33%
فصل هشتم . قالب بندی و چوب بست	37	37	37%
فصل نهم . کارهای فولادی با میل گرد	20	20	44%
فصل دهم . کارهای فولادی سنگین	36	36	37%
فصل یازدهم . کارهای فولادی سبک	22	22	47%
فصل دوازدهم . بتن درجا	43	40	37%
فصل سیزدهم . بتن پیش ساخته	50	45	35%
فصل چهاردهم . زیر اساس ، اساس و بالاست	37	41	25%
فصل پانزدهم . آسفالت	50	39	12%
فصل شانزدهم . عایق کاری	3	3	-1%
فصل هفدهم . تأسیسات تونل ها، پل ها، نقاط مه گیر و سطوح پرواز	4	4	27%
فصل هجدهم . ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی	85	85	20%
فصل نوزدهم . متفرقه	34	34	25%
فصل بیست و یکم . کارهای دستمزدی	5	4	30%
فصل بیست و دوم . ریل، سوزن و ملحقات	12	29	46%
فصل بیست و سوم . اجرای روسازی راه آهن	28	37	45%
فصل بیست و چهارم . ژئوسنتتیک ها	25	25	34%
پیوست (1) مصالح پای کار	43	43	57%
رشد کلی رشته :			33%



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

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری

نام فصل	تعداد آیتم های 98	تعداد آیتم های 99	رشد %
فصل اول . تخریب و برچیدن	48	48	30%
فصل دوم . عملیات خاکی با دست	18	18	34%
فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	56	31	33%
فصل چهارم . زهکشی، جمع آوری و دفع آب های سطحی	17	15	33%
فصل پنجم . حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	22	22	38%
فصل ششم . عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	25	25	36%
فصل هفتم . اندود و بندکشی	10	10	33%
فصل هشتم . قالب بندی	25	24	29%
فصل نهم . کارهای فولادی با میلگرد	23	23	45%
فصل دهم . کارهای فولادی سنگین	22	22	56%
فصل یازدهم . کارهای فولادی سبک	29	25	45%
فصل دوازدهم . احداث و مرمت ابنیه بتنی	31	30	34%
فصل سیزدهم . تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	27	26	35%
فصل چهاردهم . زیراساس و اساس	29	31	26%
فصل پانزدهم . ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	65	58	34%
فصل شانزدهم . عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	31	31	26%
فصل هفدهم . تاسیسات و تجهیزات	13	13	33%
فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی	88	88	20%
فصل نوزدهم . عملیات زمستانی	27	27	31%
فصل بیستم . حمل و نقل	29	47	33%
فصل بیست و یکم . عملیات اضطراری راهداری	13	13	33%
فصل بیست و دوم . فضای سبز	51	51	31%
فصل بیست و سوم . پاکسازی	32	32	30%
فصل بیست و چهارم . عملیات بازرسی و کنترل	13	13	32%
فصل بیست و پنجم . متفرقه	20	20	29%
فصل بیست و ششم . کارهای تجمیعی	30	30	30%



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

رشد %	تعداد آیتم های 99	تعداد آیتم های 98	نام فصل
35%	7	7	فصل بیست و هفتم . کارهای دستمزدی
58%	50	50	پیوست 1) مصالح پای کار
34%	رشد کلی رشته :		

سامانه پوشا



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 نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن رسته راه و ترابری

نام فصل	تعداد آیتم های 98	تعداد آیتم های 99	رشد %
فصل اول. نگهداری خط و ابنیه.	4	11	32%
فصل دوم . ماشین آلات مکانیزه خط	6	6	13%
فصل سوم . کارهای ماشینی	13	13	33%
فصل چهارم . کارهای دستمزدی	12	12	32%
فصل پنجم. مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	22	22	33%
رشد کلی رشته :			29%



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

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب

رشد %	تعداد آیتم های 99	تعداد آیتم های 98	نام فصل
34%	20	20	فصل دوم . عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)
34%	19	19	فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیک
34%	24	24	فصل چهارم . عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوش
34%	6	6	فصل پنجم . عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح
34%	18	18	(G.R.P) فصل ششم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس)
34%	19	19	فصل هشتم . نصب شیرها
33%	35	35	فصل دهم . حفاظت لوله ها
39%	42	42	فصل یازدهم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
38%	20	20	فصل دوازدهم . کارهای فولادی
35%	15	15	فصل سیزدهم . کارهای بتنی و قالب بندی
40%	12	12	فصل چهاردهم . حمل و نقل
18%	5	5	فصل پانزدهم . تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات
33%	5	5	فصل شانزدهم . تهیه لوله های فولادی، اتصالی ها و متعلقات
38%	6	6	فصل هفدهم . تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده، اتصالی ها و متعلقات
33%	36	36	، اتصالی ها و متعلقات (G.R.P) فصل هجدهم . تهیه لوله های فایبرگلاس
46%	23	23	پیوست (1) مصالح پای کار
35%	رشد کلی رشته :		



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

رشد %	تعداد آیتم های ۹۹	تعداد آیتم های 98	نام فصل
34%	13	13	فصل دوم . عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)
34%	11	11	(G.R.P) فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس)
34%	20	20	(U.P.V.C) و پی وی سی سخت (P.E) فصل چهارم. عملیات لوله گذاری
34%	17	17	فصل پنجم . نصب شیرها
37%	5	6	فصل ششم . احداث حوضچه های شیر
33%	16	16	فصل هفتم . نصب انشعابها
39%	44	44	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
39%	15	15	فصل نهم . کارهای فولادی
35%	15	15	فصل دهم . کارهای بتنی و قالب بندی
40%	18	18	فصل یازدهم . حمل و نقل
23%	3	3	فصل دوازدهم. تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالاتی ها و متعلقا
29%	22	22	، اتصالاتی ها و متعلقات (G.R.P) فصل سیزدهم. تهیه لوله های فایبرگلاس
19%	44	44	، اتصالاتی ها و متعلقات (U.P.V.C) فصل چهاردهم. تهیه لوله های پلی ات
46%	20	20	پیوست 1) مصالح پای کار
34%	رشد کلی رشته :		



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

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رشته مهندسی آب

نام فصل	تعداد آیتم های 98	تعداد آیتم های 99	رشد %
فصل اول . تجهیز و برچیدن کارگاه	44	44	37%
فصل دوم . حفاری به روش دستی	16	16	33%
فصل سوم . حفاری به روش ضربه ای	118	118	33%
فصل چهارم . حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای	130	130	32%
فصل پنجم . تهیه و نصب لوله	20	19	40%
فصل ششم . آزمایش و عملیات صحرائی	57	57	37%
فصل هفتم . کارهای متفرقه	9	9	40%
فصل هشتم . کارهای دستمزدی	21	22	33%
فصل نهم . حفاری و اجرای چاه مخزنی	29	29	35%
رشد کلی رشته :			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

رشد %	تعداد آیتم های 99	تعداد آیتم های 98	نام فصل
35%	28	28	فصل اول . عملیات تخریب
34%	15	15	فصل دوم . عملیات خاکی با دست
33%	54	79	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین
35%	28	28	فصل چهارم . عملیات بنایی با سنگ
33%	7	7	فصل پنجم . اندود و بندکشی
46%	21	21	فصل ششم . قالب بندی
44%	19	19	فصل هفتم . کارهای فولادی با میلگرد
48%	21	21	فصل هشتم . کارهای فولادی
36%	32	33	فصل نهم . بتن درجا
37%	31	31	فصل دهم . بتن پیش ساخته
34%	24	24	فصل یازدهم . کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته
33%	27	27	فصل دوازدهم . زهکشها و جمع کننده های زیر زمینی
-1%	3	3	فصل سیزدهم . عایقکاری
30%	23	23	فصل چهاردهم . کارهای متفرقه
34%	24	24	فصل هفدهم . ژئوسنتتیک ها
68%	26	26	پیوست (1) مصالح پای کار
36%	رشد کلی رشته :		



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

نام فصل	تعداد آیتم های 98	تعداد آیتم های 99	رشد %
فصل اول. عملیات خاکی و تخریب.	63	61	34%
فصل دوم. عملیات حفاری در فضای بسته.	32	32	34%
فصل سوم. عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح.	33	33	35%
فصل چهارم. چالزنی، تزریق، دیوار آب بند.	84	84	34%
فصل پنجم. کارهای فولادی.	18	18	49%
فصل ششم. قالب بندی.	15	15	48%
فصل هفتم. کارهای بتنی.	48	48	34%
فصل هشتم. عملیات بنایی با سنگ.	19	19	35%
فصل نهم. کارهای متفرقه.	28	28	26%
پیوست 1) مصالح پای کار	28	28	75%
رشد کلی رشته :			40%



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

رشد %	تعداد آیتم های 99	تعداد آیتم های 98	نام فصل
34%	15	15	فصل دوم . عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی
39%	11	11	فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی
34%	17	17	فصل چهارم . عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
35%	21	21	فصل پنجم . عملیات لوله گذاری در نقب
34%	16	16	فاضلابی (G.R.P) فصل ششم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر
38%	5	5	فصل هفتم . احداث آدم روها و شفت های بتنی
38%	55	55	فصل هشتم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
38%	13	13	فصل نهم . کارهای فولادی
34%	6	6	فصل دهم . کارهای سیرکوبی با سپر فولادی
35%	16	16	فصل یازدهم . کارهای بتنی و قالب بندی
39%	18	18	فصل دوازدهم . حمل و نقل
32%	10	10	فصل سیزدهم . عملیات لوله رانی
20%	25	25	فصل پانزدهم . تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات
27%	8	8	فصل هفدهم . تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات
47%	24	24	پیوست (1) مصالح پای کار
35%	رشد کلی رشته :		



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

رشد %	تعداد آیتم های ۹۹	تعداد آیتم های 98	نام فصل
24%	10	10	فصل دوم . لوله های چدنی نشکن (داکتیل)
19%	21	22	فصل سوم. لوله های پلی اتیلن
39%	30	30	فصل چهارم . شیرها
35%	4	4	فصل پنجم. احداث حوضچه های شیر
27%	4	4	فصل ششم . انشعاب ها
34%	25	25	فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی
63%	6	6	فصل هشتم. لوله های فولادی گالوانیزه سنگین
38%	28	28	فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق
6%	3	3	فصل دهم . کلریناتور
38%	48	48	فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
39%	15	15	فصل دوازدهم. کارهای فولادی
35%	15	15	فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی
40%	6	6	فصل چهاردهم. حمل و نقل
26%	8	8	مخصوص آبرسانی (G.R.P)فصل پانزدهم. لوله های فایبرگلاس)
31%	7	7	فصل شانزدهم. لوله های فولادی اتصال مکانیکی
32%	19	19	فصل هفدهم. لوله های پی وی سی سخت) (PVC-U
40%	21	21	پیوست 1) مصالح پای کار
33%	رشد کلی رشته :		



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

نام فصل	تعداد آیتم های 98	تعداد آیتم های 99	رشد %
فصل اول. عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	19	19	34%
فصل دوم . حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	23	23	33%
فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	24	24	33%
فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	24	24	36%
فصل پنجم . قالب بندی	8	8	26%
فصل ششم. کارهای بتنی	21	20	35%
فصل هفتم . کارهای فولادی	13	13	45%
فصل هشتم. لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	5	5	33%
فصل نهم. نصب شیر و پمپ	6	6	34%
فصل یازدهم. حمل و نقل	18	18	39%
پیوست (1) مصالح پای کار	9	9	61%
رشد کلی رشته :			37%



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

رشد %	تعداد آیتم های 99	تعداد آیتم های 98	نام فصل
34%	38	38	فصل اول . پاکسازی و آماده سازی بستر کار
34%	79	79	فصل دوم . آماده سازی بستر تولید
33%	30	30	فصل سوم . کاشت
34%	102	102	فصل چهارم . نگهداری و حفاظت
34%	40	40	فصل پنجم . عملیات خاکی با دست
33%	59	89	فصل ششم . عملیات خاکی با ماشین
34%	36	37	فصل هفتم . عملیات سنگی و بنایی با سنگ
34%	12	12	فصل هشتم . اندود و بندکشی
38%	44	44	فصل نهم . قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی
49%	50	50	فصل دهم . کارهای فلزی
36%	72	73	فصل یازدهم . بتن و کارهای بتنی
33%	26	26	فصل دوازدهم . عملیات حفاری چاه و گمانه زنی
24%	29	29	فصل سیزدهم . عایق کاری و کارهای متفرقه
34%	33	33	فصل پانزدهم . حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی
33%	51	51	فصل شانزدهم . بهره برداری و جنگداری
53%	73	73	پیوست (1) مصالح پای کار
36%	رشد کلی رشته :		