



فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

تعداد ۹	۵- قالب بندی چوبی								
۰۵۰۲۰۱	۰۵۰۳۰۱	۰۵۰۴۰۱	۰۵۰۴۰۶	۰۵۰۵۰۱	۰۵۰۷۰۱	۰۵۰۸۰۳	۰۵۰۸۰۴	۰۵۰۸۰۵	
تعداد ۲۸	۶- قالب بندی فلزی								
۰۶۰۱۰۱	۰۶۰۱۰۲	۰۶۰۲۰۱	۰۶۰۲۰۲	۰۶۰۲۰۳	۰۶۰۲۰۴	۰۶۰۳۰۱	۰۶۰۳۰۲	۰۶۰۳۰۳	۰۶۰۳۰۴
۰۶۰۴۰۱	۰۶۰۴۰۲	۰۶۰۴۰۳	۰۶۰۴۰۴	۰۶۰۴۰۵	۰۶۰۵۰۱	۰۶۰۵۰۲	۰۶۰۵۰۳	۰۶۰۵۰۴	۰۶۰۶۰۱
۰۶۰۷۰۱	۰۶۰۸۰۱	۰۶۰۸۰۳	۰۶۰۸۰۵	۰۶۰۸۰۶	۰۶۰۸۰۷	۰۶۱۰۰۱	۰۶۱۰۰۲		
تعداد ۱	۷- کارهای فولادی با میلگرد								
۰۷۰۳۰۲									
تعداد ۱	۱۲- بتن پیش ساخته و بلوک چینی								
۱۲۰۳۱۰									
تعداد ۷	۱۳- عایق کاری رطوبتی								
۱۳۰۱۰۲	۱۳۰۲۰۱	۱۳۰۲۰۳	۱۳۰۲۰۵	۱۳۰۳۰۳	۱۳۰۳۰۴	۱۳۰۳۰۵			
تعداد ۳	۱۶- کارهای فولادی سبک								
۱۶۰۶۰۱	۱۶۰۶۰۲	۱۶۰۶۰۵							
تعداد ۶	۱۸- اندودکاری و بندکشی								
۱۸۰۴۰۱	۱۸۰۶۰۳	۱۸۰۶۰۴	۱۸۰۶۰۷	۱۸۰۹۰۳	۱۸۱۱۰۲				
تعداد ۱	۲۰- کاشی و سرامیک کاری								
۲۰۰۲۰۱									
تعداد ۳	۲۲- کارهای سنگی با سنگ پلاک								
۲۲۰۶۰۱	۲۲۰۶۰۲	۲۲۰۶۰۳							
تعداد ۳	۲۳- کارهای پلاستیکی و پلیمری								
۲۳۱۲۰۱	۲۳۱۲۰۳	۲۳۱۲۰۴							
تعداد ۹	۲۵- رنگ آمیزی								
۲۵۰۱۰۱	۲۵۰۵۰۱	۲۵۰۵۰۲	۲۵۰۵۰۳	۲۵۰۶۰۱	۲۵۰۶۰۲	۲۵۰۶۰۳	۲۵۰۷۰۱	۲۵۰۷۰۳	

اضافه شده:



« جدول مقایسه ای فهرس بها در سالهای ۹۷ و ۹۸ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

تعداد ۸											۵ - قالب بندی چوبی	
۰۵۰۱۰۲	۰۵۰۷۰۲	۰۵۰۹۰۵	۰۵۱۱۰۱	۰۵۱۱۰۲	۰۵۱۱۰۳	۰۵۱۲۰۱	۰۵۱۲۰۲					
تعداد ۱۴											۶ - قالب بندی فلزی	
۰۶۰۷۰۲	۰۶۰۸۰۹	۰۶۰۸۱۰	۰۶۰۸۱۱	۰۶۰۸۱۲	۰۶۰۹۱۱	۰۶۰۹۱۲	۰۶۰۹۱۳	۰۶۰۹۱۴	۰۶۰۹۱۵	۰۶۰۹۱۶	۰۶۱۰۰۴	
۰۶۱۰۰۵	۰۶۱۰۰۶											
تعداد ۱۶											۱۳ - عایق کاری رطوبتی	
۱۳۰۱۰۸	۱۳۰۱۰۹	۱۳۰۳۰۶	۱۳۰۳۰۷	۱۳۰۳۰۸	۱۳۰۳۰۹	۱۳۰۳۱۰	۱۳۰۳۱۱	۱۳۰۳۱۲	۱۳۰۳۱۳	۱۳۰۳۱۴	۱۳۰۴۰۳	
۱۳۰۴۰۴	۱۳۰۴۰۵	۱۳۰۴۰۶	۱۳۰۵۰۱									
تعداد ۴۵											۱۴ - عایق کاری حرارتی	
۱۴۰۱۱۱	۱۴۰۱۱۲	۱۴۰۱۱۳	۱۴۰۱۱۴	۱۴۰۱۱۵	۱۴۰۱۱۶	۱۴۰۱۱۷	۱۴۰۱۱۸	۱۴۰۱۱۹	۱۴۰۱۲۰	۱۴۰۱۲۱	۱۴۰۱۲۲	
۱۴۰۱۲۳	۱۴۰۱۲۴	۱۴۰۱۲۵	۱۴۰۱۲۶	۱۴۰۱۲۷	۱۴۰۱۲۸	۱۴۰۲۱۱	۱۴۰۲۱۲	۱۴۰۲۱۳	۱۴۰۲۱۴	۱۴۰۲۱۵	۱۴۰۲۱۶	
۱۴۰۲۱۷	۱۴۰۲۱۸	۱۴۰۳۱۱	۱۴۰۳۱۲	۱۴۰۳۱۳	۱۴۰۳۱۴	۱۴۰۳۱۵	۱۴۰۳۱۶	۱۴۰۴۱۱	۱۴۰۴۱۲	۱۴۰۵۱۱	۱۴۰۶۱۱	
۱۴۰۶۱۲	۱۴۰۷۱۱	۱۴۰۷۱۲	۱۴۰۷۱۳	۱۴۰۷۱۴	۱۴۰۷۱۵	۱۴۰۷۱۶	۱۴۰۷۱۷	۱۴۰۷۱۸				
تعداد ۲											۱۶ - کارهای فولادی سبک	
۱۶۰۲۲۱	۱۶۰۲۲۲											
تعداد ۲۸											۲۰ - کاشی و سرامیک کاری	
۲۰۰۱۲۱	۲۰۰۱۲۲	۲۰۰۱۲۳	۲۰۰۱۲۴	۲۰۰۱۲۵	۲۰۰۱۲۶	۲۰۰۱۲۷	۲۰۰۲۰۲	۲۰۰۳۲۱	۲۰۰۳۲۲	۲۰۰۳۲۳	۲۰۰۳۲۴	
۲۰۰۳۲۵	۲۰۰۳۲۶	۲۰۰۳۲۷	۲۰۰۴۱۱	۲۰۰۵۱۱	۲۰۰۶۱۱	۲۰۰۶۱۲	۲۰۰۶۱۳	۲۰۰۶۱۴	۲۰۰۶۱۵	۲۰۰۶۱۶	۲۰۰۷۱۱	
۲۰۰۷۱۲	۲۰۰۸۰۱	۲۰۰۸۰۲	۲۰۰۸۰۳									
تعداد ۲۳											۲۱ - فرش کف با موزاییک	
۲۱۰۱۰۵	۲۱۰۱۰۶	۲۱۰۱۰۷	۲۱۰۱۰۸	۲۱۰۲۰۵	۲۱۰۲۰۶	۲۱۰۳۰۵	۲۱۰۳۰۶	۲۱۰۳۰۷	۲۱۰۳۰۸	۲۱۰۴۰۳	۲۱۰۴۰۴	
۲۱۰۵۱۱	۲۱۰۵۱۲	۲۱۰۵۱۳	۲۱۰۵۱۴	۲۱۰۶۰۱	۲۱۰۶۰۲	۲۱۰۷۰۱	۲۱۰۷۰۲	۲۱۰۷۰۳	۲۱۰۸۰۱	۲۱۰۸۰۲		
تعداد ۳۲											۲۵ - رنگ آمیزی	
۲۵۰۱۰۳	۲۵۰۱۰۴	۲۵۰۳۲۰	۲۵۰۳۲۱	۲۵۰۳۲۲	۲۵۰۳۲۳	۲۵۰۳۲۴	۲۵۰۳۲۵	۲۵۰۳۲۶	۲۵۰۳۳۰	۲۵۰۳۳۱	۲۵۰۳۳۲	
۲۵۰۳۳۳	۲۵۰۳۳۴	۲۵۰۳۳۵	۲۵۰۳۳۶	۲۵۰۳۴۰	۲۵۰۳۴۵	۲۵۰۳۵۰	۲۵۰۳۵۵	۲۵۰۳۵۶	۲۵۰۴۰۵	۲۵۰۴۰۶	۲۵۰۵۰۷	
۲۵۰۵۰۸	۲۵۰۶۰۴	۲۵۰۷۰۵	۲۵۰۷۰۶	۲۵۰۷۰۷	۲۵۰۷۰۸	۲۵۰۸۰۱	۲۵۰۸۰۲					
تعداد ۶											۴۱ - مصالح پایکار	
۴۱۱۶۰۵	۴۱۱۶۰۶	۴۱۱۶۰۷	۴۱۱۶۰۸	۴۱۱۸۰۵	۴۱۱۸۰۶							

حذف شده:



« جدول مقایسه ای فهرس بها در سالهای ۹۷ و ۹۸ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

۵_ قالب بندی چوبی											
تعداد ۲۲											
۰۵۰۲۰۲	۰۵۰۲۰۳	۰۵۰۲۰۴	۰۵۰۳۰۲	۰۵۰۳۰۳	۰۵۰۳۰۴	۰۵۰۴۰۲	۰۵۰۴۰۳	۰۵۰۴۰۴	۰۵۰۴۰۵	۰۵۰۵۰۲	۰۵۰۵۰۳
۰۵۰۵۰۴	۰۵۰۶۰۱	۰۵۰۸۰۱	۰۵۰۸۰۲	۰۵۰۸۰۶	۰۵۰۸۰۸	۰۵۰۸۰۹	۰۵۰۹۰۱	۰۵۰۹۰۲	۰۵۰۹۰۴		
۶_ قالب بندی فلزی											
تعداد ۵											
۰۶۰۸۰۲	۰۶۰۹۰۱	۰۶۰۹۰۲	۰۶۰۹۰۳	۰۶۰۹۰۴							
۱۲_ بتن پیش ساخته و بلوک چینی											
تعداد ۶											
۱۲۰۹۰۱	۱۲۰۹۰۲	۱۲۰۹۰۳	۱۲۰۹۰۴	۱۲۰۹۰۵	۱۲۰۹۰۶						
۱۳_ عایق کاری رطوبتی											
تعداد ۳											
۱۳۰۳۰۱	۱۳۰۳۰۲	۱۳۰۴۰۱									
۱۴_ عایق کاری حرارتی											
تعداد ۴۸											
۱۴۰۱۰۱	۱۴۰۱۰۲	۱۴۰۱۰۳	۱۴۰۱۰۴	۱۴۰۱۰۵	۱۴۰۱۰۶	۱۴۰۲۰۱	۱۴۰۲۰۲	۱۴۰۳۰۱	۱۴۰۳۰۲	۱۴۰۳۰۳	۱۴۰۳۰۴
۱۴۰۳۰۵	۱۴۰۳۰۶	۱۴۰۴۰۱	۱۴۰۴۰۲	۱۴۰۵۰۱	۱۴۰۶۰۱	۱۴۰۷۰۱	۱۴۰۸۰۱	۱۴۰۸۰۲	۱۴۰۸۰۳	۱۴۰۸۰۴	۱۴۰۸۰۵
۱۴۰۸۰۶	۱۴۰۹۰۱	۱۴۰۹۰۲	۱۴۰۹۰۳	۱۴۰۹۰۴	۱۴۰۹۰۵	۱۴۰۹۰۶	۱۴۰۹۰۷	۱۴۰۹۰۸	۱۴۱۰۰۱	۱۴۱۰۰۲	۱۴۱۰۰۳
۱۴۱۰۰۴	۱۴۱۰۰۵	۱۴۱۱۰۱	۱۴۱۱۰۲	۱۴۱۲۰۱	۱۴۱۳۰۱	۱۴۱۳۰۲	۱۴۱۳۰۳	۱۴۱۳۰۴	۱۴۱۳۰۵	۱۴۱۳۰۶	۱۴۱۳۰۷
۱۸_ اندودکاری و بندکشی											
تعداد ۳											
۱۸۰۵۰۴	۱۸۰۵۰۵	۱۸۱۲۰۱									
۲۰_ کاشی و سرامیک کاری											
تعداد ۱۶											
۲۰۰۱۰۴	۲۰۰۱۰۷	۲۰۰۱۰۸	۲۰۰۱۰۹	۲۰۰۱۱۰	۲۰۰۳۰۳	۲۰۰۳۰۷	۲۰۰۳۰۹	۲۰۰۳۱۰	۲۰۰۳۱۱	۲۰۰۳۱۲	۲۰۰۳۱۳
۲۰۰۴۰۱	۲۰۰۵۰۱	۲۰۰۵۰۳	۲۰۰۵۰۴								
۲۱_ فرش کف با موزاییک											
تعداد ۲۰											
۲۱۰۱۰۱	۲۱۰۱۰۲	۲۱۰۱۰۳	۲۱۰۱۰۴	۲۱۰۲۰۱	۲۱۰۲۰۲	۲۱۰۲۰۳	۲۱۰۲۰۴	۲۱۰۳۰۱	۲۱۰۳۰۲	۲۱۰۳۰۳	۲۱۰۳۰۴
۲۱۰۴۰۱	۲۱۰۴۰۲	۲۱۰۵۰۱	۲۱۰۵۰۲	۲۱۰۵۰۳	۲۱۰۵۰۴	۲۱۰۵۰۵	۲۱۰۵۰۶				
۲۳_ کارهای پلاستیکی و پلیمری											
تعداد ۴											
۲۳۰۶۰۱	۲۳۰۶۰۲	۲۳۱۳۰۱	۲۳۱۳۰۲								
۲۵_ رنگ آمیزی											
تعداد ۱۸											
۲۵۰۱۰۲	۲۵۰۲۰۱	۲۵۰۲۰۲	۲۵۰۲۰۳	۲۵۰۲۰۴	۲۵۰۳۰۱	۲۵۰۳۰۲	۲۵۰۳۰۳	۲۵۰۳۰۶	۲۵۰۳۰۷	۲۵۰۳۰۸	۲۵۰۳۰۹
۲۵۰۳۱۰	۲۵۰۳۱۱	۲۵۰۴۰۲	۲۵۰۵۰۴	۲۵۰۵۰۵	۲۵۰۷۰۲						
۴۱_ مصالح پایکار											
تعداد ۵											
۴۱۱۶۰۱	۴۱۱۶۰۲	۴۱۱۶۰۳	۴۱۱۸۰۱	۴۱۱۸۰۲							

قیمتها برابر و غیر صفر:



« جدول مقایسه ای فهرس بها در سالهای ۹۷ و ۹۸ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

تعداد ۳					۳ - عملیات خاکی با ماشین
۰۳۱۲۰۱	۰۳۱۲۰۲	۰۳۱۲۰۳			
تعداد ۵					۷ - کارهای فولادی با میلگرد
۰۷۰۷۰۱	۰۷۰۷۰۲	۰۷۰۷۰۳	۰۷۰۷۰۴	۰۷۰۷۰۵	
تعداد ۴					۸ - بتن درجا
۰۸۰۶۰۱	۰۸۰۶۰۲	۰۸۰۶۰۳	۰۸۰۷۰۱		
تعداد ۴					۹ - کارهای فولادی سنگین
۰۹۲۸۰۱	۰۹۲۸۰۲	۰۹۲۸۰۳	۰۹۲۸۰۴		
تعداد ۲					۱۸ - اندودکاری و بندکشی
۱۸۰۳۱۵	۱۸۰۳۱۶				
تعداد ۱					۲۲ - کارهای سنگی با سنگ پلاک
۲۲۰۸۰۶					
تعداد ۱					۲۹ - کارهای دستمزدی
۲۹۰۲۰۱					



فهرست بهای واحد پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن رشته راه و ترابری سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

تعداد ۲	۲ - عملیات خاکی بادست									
۰۲۰۲۰۱	۰۲۰۲۰۲									
تعداد ۴	۳ - عملیات خاکی باماشین									
۰۳۰۸۰۲	۰۳۰۹۰۵	۰۳۱۰۰۷	۰۳۱۱۰۵							
تعداد ۱	۴ - حفاری تونل									
۰۴۰۵۰۵										
تعداد ۱۷	۵ - حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی									
۰۵۰۱۰۱	۰۵۰۱۰۲	۰۵۰۱۰۳	۰۵۰۱۰۴	۰۵۰۱۰۵	۰۵۰۳۰۱	۰۵۰۳۰۲	۰۵۰۳۰۳	۰۵۰۴۰۱	۰۵۰۴۰۲	
۰۵۰۴۰۳	۰۵۱۰۰۱	۰۵۱۰۰۲	۰۵۱۰۰۳	۰۵۱۰۰۴	۰۵۱۲۰۴	۰۵۱۲۰۵				
تعداد ۷	۷ - اندود و بندکشی									
۰۷۰۱۰۱	۰۷۰۱۰۲	۰۷۰۱۰۳	۰۷۰۱۰۴	۰۷۰۲۰۱	۰۷۰۲۰۲	۰۷۰۳۰۱				
تعداد ۱	۸ - قالب بندی و چوب بست									
۰۸۰۹۰۲										
تعداد ۱	۹ - کارهای فولادی با میلگرد									
۰۹۰۲۰۲										
تعداد ۱	۱۰ - کارهای فولادی سنگین									
۱۰۰۶۰۱										
تعداد ۶	۱۳ - بتن پیش ساخته									
۱۳۰۸۰۷	۱۳۰۸۰۹	۱۳۰۸۱۰	۱۳۰۸۱۱	۱۳۱۶۰۱	۱۳۱۶۰۲					
تعداد ۶	۱۵ - آسفالت									
۱۵۰۴۰۳	۱۵۰۴۰۴	۱۵۱۰۰۱	۱۵۱۰۰۲	۱۵۱۰۰۴	۱۵۱۰۰۵					
تعداد ۱۱	۱۸ - ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی									
۱۸۰۳۰۱	۱۸۰۳۰۶	۱۸۰۴۰۱	۱۸۰۴۰۲	۱۸۰۶۰۱	۱۸۰۷۰۱	۱۸۰۷۰۲	۱۸۰۷۰۷	۱۸۰۷۰۸	۱۸۰۸۰۱	
۱۸۰۹۰۱										
تعداد ۱	۲۲ - ریل، سوزن و ملحقات									
۲۲۰۳۰۲										
تعداد ۳	۲۳ - اجرای روسازی راه آهن									
۲۳۰۱۰۱	۲۳۱۳۰۴	۲۳۱۳۰۵								
تعداد ۲	۴۲ - تجهیز و برچیدن کارگاه									
۴۲۰۳۰۳	۴۲۱۱۰۳									



« جدول مقایسه ای فهرس بها در سالهای ۹۷ و ۹۸ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

اضافه شده:

تعداد ۱											۱۵_ آسفالت
۱۵۰۸۰۷											
تعداد ۷۰											۱۸_ ساختمان ها،علایم و تجهیزات ایمنی
۱۸۰۳۰۷	۱۸۰۴۰۵	۱۸۰۴۰۶	۱۸۰۶۰۵	۱۸۰۷۰۹	۱۸۰۷۱۰	۱۸۰۷۱۱	۱۸۰۷۱۲	۱۸۰۷۱۳	۱۸۰۷۲۰	۱۸۰۸۴۰	۱۸۰۸۵۰
۱۸۰۸۵۵	۱۸۱۰۴۵	۱۸۱۰۴۶	۱۸۱۰۵۱	۱۸۱۰۵۲	۱۸۱۰۵۳	۱۸۱۰۵۴	۱۸۱۰۵۶	۱۸۱۰۵۷	۱۸۱۰۶۲	۱۸۱۰۶۳	۱۸۱۰۶۴
۱۸۱۰۶۵	۱۸۱۰۶۶	۱۸۱۰۶۷	۱۸۱۰۶۸	۱۸۱۰۶۹	۱۸۱۰۷۰	۱۸۱۰۷۵	۱۸۱۰۷۶	۱۸۱۰۷۷	۱۸۱۰۷۸	۱۸۱۰۷۹	۱۸۱۰۸۰
۱۸۱۰۸۱	۱۸۱۰۸۲	۱۸۱۰۸۳	۱۸۱۰۸۴	۱۸۱۰۸۵	۱۸۱۰۸۶	۱۸۱۰۸۷	۱۸۱۰۸۸	۱۸۱۰۸۹	۱۸۱۰۹۰	۱۸۱۱۰۱	۱۸۱۱۰۶
۱۸۱۱۰۷	۱۸۱۱۰۸	۱۸۱۱۱۰	۱۸۱۲۰۱	۱۸۱۲۰۲	۱۸۱۲۰۳	۱۸۱۲۰۴	۱۸۱۲۰۵	۱۸۱۲۰۷	۱۸۱۲۰۸	۱۸۱۲۰۹	۱۸۱۳۰۱
۱۸۱۳۰۲	۱۸۱۳۰۳	۱۸۱۳۰۴	۱۸۱۴۰۱	۱۸۱۴۰۲	۱۸۱۵۰۱	۱۸۱۵۰۲	۱۸۱۵۰۳	۱۸۱۶۰۱	۱۸۱۶۰۲		
تعداد ۳											۲۲_ ریل، سوزن و ملحقات
۲۲۰۴۰۱	۲۲۰۴۰۲	۲۲۰۵۰۱									
تعداد ۳											۲۳_ اجرای روسازی راه آهن
۲۳۰۳۰۵	۲۳۰۵۰۴	۲۳۱۴۰۳									

حذف شده:

تعداد ۳											۱۵_ آسفالت
۱۵۱۰۰۳	۱۵۱۰۱۰	۱۵۱۰۱۱									
تعداد ۱۶											۱۸_ ساختمان ها،علایم و تجهیزات ایمنی
۱۸۰۲۰۱	۱۸۰۳۰۲	۱۸۰۳۰۳	۱۸۰۳۰۴	۱۸۰۳۰۵	۱۸۰۴۰۳	۱۸۰۴۰۴	۱۸۰۵۰۱	۱۸۰۵۰۲	۱۸۰۶۰۲	۱۸۰۶۰۳	۱۸۰۶۰۴
۱۸۰۷۰۳	۱۸۰۷۰۴	۱۸۰۷۰۵	۱۸۰۷۰۶								
تعداد ۱۷											۲۳_ اجرای روسازی راه آهن
۲۳۰۳۰۲	۲۳۰۳۰۳	۲۳۰۳۰۴	۲۳۰۴۰۲	۲۳۰۴۰۳	۲۳۰۴۰۴	۲۳۰۵۰۲	۲۳۰۶۰۲	۲۳۰۶۰۳	۲۳۰۶۰۴	۲۳۰۹۰۲	۲۳۰۹۰۳
۲۳۱۲۰۲	۲۳۱۴۰۱	۲۳۱۴۰۲	۲۳۱۵۰۱	۲۳۱۵۰۲							

قیمتها برابر و غیر صفر:



« جدول مقایسه ای فهرس بها در سالهای ۹۷ و ۹۸ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

تعداد ۱۳	۴ - حفاری تونل								
۰۴۰۲۰۳	۰۴۰۲۰۴	۰۴۰۲۰۵	۰۴۰۲۰۶	۰۴۰۲۰۷	۰۴۰۲۰۸	۰۴۰۲۰۹	۰۴۰۲۱۰	۰۴۰۲۱۱	۰۴۰۲۱۲
۰۴۰۲۱۳	۰۴۰۴۰۵	۰۴۰۵۰۵							
تعداد ۳	۸ - قالب بندی و چوب بست								
۰۸۱۰۰۵	۰۸۱۰۰۶	۰۸۱۰۰۷							
تعداد ۳	۱۰ - کارهای فولادی سنگین								
۱۰۰۳۰۴	۱۰۰۳۰۶	۱۰۰۳۰۷							
تعداد ۳	۱۱ - کارهای فولادی سبک								
۱۱۰۴۰۵	۱۱۰۴۰۶	۱۱۰۴۰۷							
تعداد ۶	۱۲ - بتن درجا								
۱۲۰۴۰۳	۱۲۰۴۰۴	۱۲۰۴۰۵	۱۲۰۴۰۶	۱۲۰۷۰۱	۱۲۰۹۰۳				
تعداد ۲	۱۷ - تأسیسات تونلها، پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی								
۱۷۰۲۰۲	۱۷۰۳۰۱								
تعداد ۴	۲۰ - حمل و نقل								
۲۰۰۳۰۱	۲۰۰۳۰۲	۲۰۰۳۰۳	۲۰۰۳۰۴						
تعداد ۲	۲۱ - کارهای دستمزدی								
۲۱۰۲۰۲	۲۱۰۲۰۳								
تعداد ۲	۲۴ - ژئوسنتتیک ها								
۲۴۰۴۰۲	۲۴۰۶۰۱								



« جدول مقایسه ای فهرس بها در سالهای ۹۷ و ۹۸ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی رشته ساختمان سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

تعداد ۵						۱۵ - دستگاههای کنترل اندازه گیری
۱۵۰۴۱۳	۱۵۰۴۱۴	۱۵۳۲۰۸	۱۵۳۲۰۹	۱۵۳۲۱۰		
تعداد ۱						۳۱ - لوازم آشپزخانه
۳۱۰۲۰۹						

اضافه شده:

تعداد ۱۱											۳۲ - سختی گیر
۳۲۰۳۰۱	۳۲۰۳۰۲	۳۲۰۳۰۳	۳۲۰۳۰۴	۳۲۰۳۰۵	۳۲۰۳۰۶	۳۲۰۳۰۷	۳۲۰۳۰۸	۳۲۰۳۰۹	۳۲۰۳۱۰	۳۲۰۳۱۱	

حذف شده:

قیمتها برابر و غیر صفر:

تعداد											-
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---



« جدول مقایسه ای فهرس بها در سالهای ۹۷ و ۹۸ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

اضافه شده:

حذف شده:

قیمتها برابر و غیر صفر:

تعداد

-



« جدول مقایسه ای فهرس بها در سالهای ۹۷ و ۹۸ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رشته مهندسی آب سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

اضافه شده:

حذف شده:

قیمتها برابر و غیر صفر:

تعداد

-



فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

										۳- عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال مکانیکی
تعداد ۱										
۰۳۰۱۰۶										
										۱۰- حفاظت لوله ها
تعداد ۱۱										
۱۰۰۱۰۲	۱۰۰۱۰۳	۱۰۰۲۰۱	۱۰۰۲۰۲	۱۰۰۷۰۱	۱۰۰۷۰۲	۱۰۰۷۰۳	۱۰۰۷۰۴	۱۰۰۷۰۵	۱۰۰۷۰۶	
۱۰۰۷۰۷										
										۱۱- عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
تعداد ۵										
۱۱۰۱۰۱	۱۱۰۱۰۲	۱۱۰۱۰۳	۱۱۱۱۰۲	۱۱۱۱۰۳						
										۱۲- کارهای فولادی
تعداد ۱										
۱۲۰۳۰۱										
										۱۳- کارهای بتنی و قالب بندی
تعداد ۵										
۱۳۰۲۰۱	۱۳۰۲۰۳	۱۳۰۲۰۴	۱۳۰۲۰۵	۱۳۰۳۰۲						

اضافه شده:

			۲- (عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل						
تعداد ۳									
۰۲۰۱۱۸	۰۲۰۱۱۹	۰۲۰۱۲۰							
			۱۵- تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات						
تعداد ۱									
۱۵۰۱۰۵									

حذف شده:

قیمتها برابر و غیر صفر:

										۱۳- کارهای بتنی و قالب بندی
تعداد ۱										
۱۳۰۲۰۴										



« جدول مقایسه ای فهرس بها در سالهای ۹۷ و ۹۸ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رسته مهندسی آب سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

						۸- عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
تعداد ۶	تعداد ۶	تعداد ۶	تعداد ۶	تعداد ۶	تعداد ۶	
۰۸۰۱۰۱	۰۸۰۱۰۲	۰۸۰۱۰۳	۰۸۱۱۰۱	۰۸۱۱۰۲	۰۸۱۱۰۳	
						۹- کارهای فولادی
تعداد ۱						
۰۹۰۳۰۱						
						۱۰- کارهای بتنی و قالب بندی
تعداد ۶	تعداد ۶	تعداد ۶	تعداد ۶	تعداد ۶	تعداد ۶	
۱۰۰۲۰۱	۱۰۰۲۰۳	۱۰۰۲۰۴	۱۰۰۲۰۵	۱۰۰۲۰۶	۱۰۰۲۰۷	
						۴۲- تجهیز و برچیدن کارگاه
تعداد ۲						
۴۲۰۳۰۶	۴۲۰۴۰۲					

اضافه شده:

حذف شده:

قیمتها برابر و غیر صفر:

						۱۰- کارهای بتنی و قالب بندی
تعداد ۱						
۱۰۰۲۰۴						



« جدول مقایسه ای فهرس بها در سالهای ۹۷ و ۹۸ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

تعداد ۱	۰۲۰۳۰۱	۲ - عملیات خاکی بادست
تعداد ۲	۰۳۰۲۰۱ ۰۳۱۰۰۱	۳ - عملیات خاکی باماشین

اضافه شده:

حذف شده:

قیمتها برابر و غیر صفر:

تعداد ۱	۰۹۰۶۰۱	۹ - بتن درجا
تعداد ۲	۱۷۰۴۰۲ ۱۷۰۶۰۱	۱۷ - ژئوسنتتیک ها



فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رشته مهندسی آب سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

تعداد ۱					۴ - عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی
۰۴۰۱۰۲					
تعداد ۱					۸ - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
۰۸۱۶۰۴					
تعداد ۵					۱۱ - کارهای بتنی و قالب بندی
۱۱۰۲۰۱	۱۱۰۲۰۳	۱۱۰۲۰۴	۱۱۰۲۰۵	۱۱۰۴۰۲	
تعداد ۱					۴۲ - دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه
۴۲۱۱۰۱					

اضافه شده:

حذف شده:

قیمتها برابر و غیر صفر:

تعداد ۱					۱۱ - کارهای بتنی و قالب بندی
۱۱۰۲۰۴					
تعداد ۵					۱۵ - تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات
۱۵۰۸۰۱	۱۵۰۸۰۲	۱۵۰۸۰۳	۱۵۰۸۰۴	۱۵۰۸۰۵	



فهرست بهای واحد پایه رشته سد سازی رشته مهندسی آب سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

تعداد ۱	۷- کارهای بتنی
۰۷۲۰۰۱	

اضافه شده:

حذف شده:

قیمتها برابر و غیر صفر:

تعداد ۱۰	۲- عملیات حفاری در فضای بسته
۰۲۰۳۰۱ ۰۲۰۳۰۲ ۰۲۰۳۰۳ ۰۲۰۳۰۴ ۰۲۰۶۰۱ ۰۲۰۶۰۲ ۰۲۰۶۰۳ ۰۲۰۶۰۴ ۰۲۰۶۰۵ ۰۲۰۶۰۶	
تعداد ۹	۳- عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح
۰۳۱۰۰۱ ۰۳۱۰۰۲ ۰۳۱۲۰۱ ۰۳۱۶۰۱ ۰۳۱۸۰۱ ۰۳۱۸۰۲ ۰۳۲۰۰۱ ۰۳۲۰۰۲ ۰۳۲۰۰۳	
تعداد ۱۲	۴- چالزنی، تزریق، دیوار آب بند
۰۴۰۱۰۲ ۰۴۰۱۰۳ ۰۴۰۸۰۱ ۰۴۰۹۰۱ ۰۴۱۰۰۱ ۰۴۱۰۰۲ ۰۴۱۴۰۲ ۰۴۱۴۰۴ ۰۴۲۳۰۲ ۰۴۲۶۰۲	
۰۴۳۸۰۱ ۰۴۳۸۰۲	
تعداد ۳	۵- کارهای فولادی
۰۵۰۶۰۱ ۰۵۰۶۰۲ ۰۵۰۷۰۱	
تعداد ۳	۶- قالب بندی
۰۶۰۷۰۱ ۰۶۰۷۰۲ ۰۶۰۸۰۱	
تعداد ۳	۷- کارهای بتنی
۰۷۱۹۰۱ ۰۷۱۹۰۲ ۰۷۲۰۰۱	
تعداد ۲	۸- عملیات بنایی با سنگ
۰۸۱۲۰۱ ۰۸۱۲۰۲	
تعداد ۲	۹- کارهای متفرقه
۰۹۰۲۱۱ ۰۹۱۱۰۱	



فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رشته مهندسی آب سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

اضافه شده:

حذف شده:

قیمتها برابر و غیر صفر:

تعداد ۱	۱۳ – کارهای بتنی و قالب بندی
۱۳۰۲۰۴	



فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

تعداد ۲										۱ - تخریب و برچیدن	
۰۱۰۴۰۵	۰۱۰۴۰۶										
تعداد ۲										۲ - عملیات خاکی با دست	
۰۲۰۱۰۱	۰۲۰۲۰۲										
تعداد ۲										۳ - عملیات خاکی با ماشین	
۰۳۰۴۰۱	۰۳۰۴۰۲										
تعداد ۴										۵ - حفاری، شمع کوبی و سپر کوبی	
۰۵۰۳۰۲	۰۵۰۳۰۴	۰۵۰۳۰۵	۰۵۰۵۰۲								
تعداد ۱										۱۰ - کارهای فولادی سنگین	
۱۰۰۴۰۱											
تعداد ۱۴										۱۵ - ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	
۱۵۰۳۰۴	۱۵۰۳۰۵	۱۵۰۶۰۱	۱۵۱۱۰۱	۱۵۱۱۰۲	۱۵۱۲۰۱	۱۵۱۲۰۲	۱۵۱۲۰۳	۱۵۱۴۰۱	۱۵۱۴۰۲		
۱۵۱۸۰۱	۱۵۱۸۰۲	۱۵۱۸۰۴	۱۵۱۸۰۵								
تعداد ۱۴										۱۸ - علایم و تجهیزات ایمنی	
۱۸۰۳۰۱	۱۸۰۳۰۲	۱۸۰۴۰۱	۱۸۰۴۰۲	۱۸۰۶۰۱	۱۸۰۷۰۱	۱۸۰۷۰۲	۱۸۰۸۰۱	۱۸۰۹۰۱	۱۸۱۰۵۱		
۱۸۱۰۵۲	۱۸۱۰۵۳	۱۸۱۰۵۴	۱۸۱۱۰۱								
تعداد ۱										۲۱ - عملیات اضطراری راهداری	
۲۱۰۴۰۱											
تعداد ۲										۲۵ - متفرقه	
۲۵۰۱۰۲	۲۵۰۹۰۳										
تعداد ۳										۲۷ - کارهای دستمزدی	
۲۷۰۱۱۳	۲۷۰۱۱۴	۲۷۰۱۱۵									
تعداد ۱										۴۱ - مصالح پایکار	
۴۱۰۹۰۱											
تعداد ۱										۴۲ - تجهیز و برچیدن کارگاه	
۴۲۰۳۰۵											

اضافه شده:



« جدول مقایسه ای فهرس بها در سالهای ۹۷ و ۹۸ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

تعداد ۱	۶_ عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی										
۰۶۰۱۰۱											
تعداد ۱۰	۱۵_ ساخت و مرمت رویه های آسفالتی										
۱۵۰۳۰۷	۱۵۰۳۰۸	۱۵۰۶۰۴	۱۵۰۶۰۵	۱۵۰۶۰۶	۱۵۱۲۰۶	۱۵۱۹۰۱	۱۵۲۰۰۱	۱۵۲۰۰۲	۱۵۲۰۰۳		
تعداد ۵۳	۱۸_ علایم و تجهیزات ایمنی										
۱۸۰۳۰۶	۱۸۰۳۰۷	۱۸۰۴۰۵	۱۸۰۴۰۶	۱۸۰۶۰۵	۱۸۰۷۰۷	۱۸۰۷۰۸	۱۸۰۷۰۹	۱۸۰۷۱۰	۱۸۰۷۱۱	۱۸۰۷۱۲	۱۸۰۷۱۳
۱۸۰۷۲۰	۱۸۰۸۴۰	۱۸۰۸۵۰	۱۸۰۸۵۵	۱۸۱۰۴۵	۱۸۱۰۴۶	۱۸۱۰۵۶	۱۸۱۰۵۷	۱۸۱۰۶۲	۱۸۱۰۶۳	۱۸۱۰۶۴	۱۸۱۰۶۵
۱۸۱۰۶۶	۱۸۱۰۶۷	۱۸۱۰۶۸	۱۸۱۰۶۹	۱۸۱۰۷۰	۱۸۱۰۷۵	۱۸۱۰۷۶	۱۸۱۰۷۷	۱۸۱۰۷۸	۱۸۱۰۷۹	۱۸۱۰۸۰	۱۸۱۰۸۱
۱۸۱۰۸۲	۱۸۱۰۸۳	۱۸۱۰۸۴	۱۸۱۰۸۵	۱۸۱۰۸۶	۱۸۱۰۸۷	۱۸۱۰۸۸	۱۸۱۰۸۹	۱۸۱۰۹۰	۱۸۱۱۰۶	۱۸۱۱۰۷	۱۸۱۱۰۸
۱۸۱۱۱۰	۱۸۱۲۰۷	۱۸۱۲۰۸	۱۸۱۲۰۹	۱۸۱۶۰۳							

حذف شده:

تعداد ۱	۶_ عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی										
۰۶۰۱۰۳											
تعداد ۲	۱۱_ کارهای فولادی سبک										
۱۱۰۹۲۱	۱۱۰۹۲۲										
تعداد ۳	۱۵_ ساخت و مرمت رویه های آسفالتی										
۱۵۱۸۰۳	۱۵۱۸۱۰	۱۵۱۸۱۱									
تعداد ۴۴	۱۸_ علایم و تجهیزات ایمنی										
۱۸۰۲۰۱	۱۸۰۳۰۳	۱۸۰۳۰۴	۱۸۰۴۰۳	۱۸۰۴۰۴	۱۸۰۵۰۱	۱۸۰۵۰۲	۱۸۰۶۰۲	۱۸۰۶۰۳	۱۸۰۶۰۴	۱۸۰۷۰۳	۱۸۰۷۰۴
۱۸۰۷۰۵	۱۸۰۷۰۶	۱۸۱۰۲۱	۱۸۱۰۲۲	۱۸۱۰۲۳	۱۸۱۰۲۴	۱۸۱۰۲۵	۱۸۱۰۲۶	۱۸۱۰۲۷	۱۸۱۰۲۸	۱۸۱۰۲۹	۱۸۱۰۳۰
۱۸۱۰۳۱	۱۸۱۰۳۲	۱۸۱۰۳۳	۱۸۱۰۳۴	۱۸۱۰۳۵	۱۸۱۰۳۶	۱۸۱۰۳۷	۱۸۱۰۳۸	۱۸۱۰۳۹	۱۸۱۰۴۰	۱۸۱۰۴۱	۱۸۱۰۴۲
۱۸۱۰۴۳	۱۸۱۰۴۴	۱۸۱۰۵۵	۱۸۱۰۶۱	۱۸۱۱۰۲	۱۸۱۱۰۳	۱۸۱۱۰۴	۱۸۱۱۰۵				
تعداد ۲	۲۷_ کارهای دستمزدی										
۲۷۰۱۰۳	۲۷۰۱۱۲										

قیمتها برابر و غیر صفر:

تعداد ۱	۱۲_ احداث و مرمت ابنیه بتنی										
۱۲۰۷۰۱											



فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری تحت فشار رسته کشاورزی و منابع طبیعی سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

										۸- نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	
تعداد ۱											
۰۸۰۲۰۳											
										۱۱- عملیات تخریب	
تعداد ۱۴											
۱۱۰۱۰۲	۱۱۰۱۰۳	۱۱۰۱۰۴	۱۱۰۱۰۵	۱۱۰۱۰۷	۱۱۰۱۰۸	۱۱۰۱۰۹	۱۱۰۱۱۱	۱۱۰۱۱۲	۱۱۰۱۱۳		
۱۱۰۱۱۴	۱۱۰۲۰۴	۱۱۰۲۰۵	۱۱۰۲۱۱								
تعداد ۱										۱۳- عملیات خاکی با ماشین	
۱۳۱۰۰۳											
تعداد ۱										۴۲- تجهیز و برچیدن کارگاه	
۴۲۰۹۰۲											

اضافه شده:

حذف شده:

قیمتها برابر و غیر صفر:

تعداد	-
-------	---



فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

اضافه شده:

حذف شده:

قیمتها برابر و غیر صفر:

تعداد ۱	۵ - عملیات خاکی با دست
۰.۵۱۱۰۶	
تعداد ۱	۱۱ - بتن و کارهای بتنی
۱۱.۶۰۱	
تعداد ۱	۱۶ - بهره برداری و جنگداری
۱۶.۶۰۲	



فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات سال ۹۸

تغییر در شرح یا واحد:

اضافه شده:

حذف شده:

قیمتها برابر و غیر صفر:

تعداد	-
-------	---

۳۳۰	اضافه شده:
۲۳۸	حذف شده:
۲۵۴	تغییر در شرح یا واحد:
۱۱۵	قیمتها برابر و غیر صفر: