



جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه
دفتر رئیس

تاریخ: ۱۳۶۹/۲/۲۳
شماره: ۱۰۲۲۲۲/۵۲/۵۱۱
پیوست: ۱

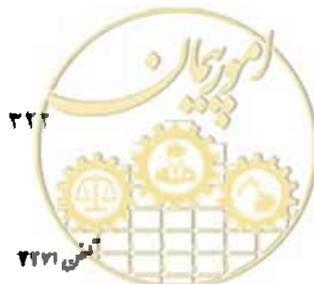
بسمتعالی

بخشنامه به کلیه دستگاههای اجرایی و مهندسان مشاور

باستناد ماده ۲۳ قانون برنامه بودجه به پیوست شاخصهای کلی و فصلی فهارس بهای پایه مربوط به سماه سوم و چهارم سال ۱۳۶۸ که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است جهت محاسبه و پرداخت تعدیل پیمانهای مشمول ابلاغ میگردد . لازم به یاد آوری است که جهت تطبیق فصول و گروههای قرار دادهای منقده قبل از سال ۱۳۶۲ جداول منضم به بخشنامه شماره ۳۰۰/۵۴/۳۱۰-۱ مورخ ۱۳۶۳/۸/۱۵ کماکان مورد استفاده قرار میگیرد .

مسعود روحانی زنجانی

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه



۳۲۲

تلفن ۳۲۲۶

شماره گش: ۰۲۱۶۱۰۲، لاین ۲۱۶۶۴۴

کد پستی: ۱۱۵۹۴۱، آدرس: تهران، تهران، پلاک ۱۱

omoorepeyman.ir

شاخص کلی فهرست بهای واحد کارهای ساختمانی (ابنیه) (پوست بختنامه شماره ۱۲۴۷/۵۲/۵۱۱ مورخ ۱۳۶۹/۲/۲۳)

۱۳۶۸				۱۳۶۷	دوره
سماه چهارم	سه ماهه سوم	سماه دوم	سماه اول	سماه چهارم	
۲۰۴/-	۱۹۸/۳	۱۹۴/۲	۱۹۱/۱	۱۸۵/۲	شاخص کلی فهرست بهای ابنیه
نویست و چهارم	یکصد و نود و هشت و سه ^{دهم}	یکصد و نود و چهار و دهم	یکصد و نود و یک و یکدهم	یکصد و هشتاد و پنج و هفت ^{دهم}	

۸۸۸



شاخص فصلی فهرست بهای واحد کارهای ساختمانی (ابنیه) پیوست بهشماره شماره ۱۳۴۷/۵۲/۵۱۱ مورخ ۱۳۶۹/۲/۲۲

۱۳۴۸				۱۳۴۷		دوره	
سهام چهارم	سهام سوم	سهام دوم	سهام اول	سهام چهارم	شرح	فصل	
۱۸۱/۳	۱۷۵/۸	۱۷۴/۲	۱۶۸/۹	۱۶۲/۶	عملیات خاکریزی یادست	اول	
یکمدرهشتاد و یکدهم	یکمدرهشتاد و پنجدهم	یکمدرهشتاد و چهاردهم	یکمدرهشتاد و هشتدهم	یکمدرهشتاد و سهدهم			
۱۸۲/۲	۱۷۷/۴	۱۷۳/۲	۱۶۷/۵	۱۶۲/۶	عملیات تخریب	دوم	
یکمدرهشتاد و یکدهم	یکمدرهشتاد و چهاردهم	یکمدرهشتاد و سهدهم	یکمدرهشتاد و پنجدهم	یکمدرهشتاد و سهدهم			
۲۳۵/۵	۲۱۶/۲	۲۱۴/۹	۲۱۲/۵	۲۰۹/۴	عملیات سفت کاری	سوم	
دویست و بیست و پنجدهم	دویست و شانزدهدهم	دویست و چهاردهم	دویست و دوارد و پنجدهم	دویست و نه و چهاردهم			
۲۳۰/۴	۲۱۸/۴	۲۰۸/۲	۲۰۵/۷	۲۰۲/۹	عایقکاری	چهارم	
دویست و بیست و چهاردهم	دویست و هیجده و چهاردهم	دویست و هشت و سهدهم	دویست و پنج و هفتدهم	دویست و دو و نهمدهم			
۱۹۱/۴	۱۸۸/۲	۱۸۶/—	۱۸۳/۲	۱۸۰/۳	کارهای بتنی و مصالحی یا بلوک	پنجم	
یکمدرهشتاد و یکدهم	یکمدرهشتاد و هشتدهم	یکمدرهشتاد و ششدهم	یکمدرهشتاد و سهدهم	یکمدرهشتاد و سهدهم			
۱۸۸/۵	۱۷۹/۹	۱۷۰/۶	۱۶۸/۱	۱۶۵/۷	بتن پیش ساخته کارهای سقف کاری	ششم	
یکمدرهشتاد و پنجدهم	یکمدرهشتاد و نه و نهدهم	یکمدرهشتاد و ششدهم	یکمدرهشتاد و هشت و یکدهم	یکمدرهشتاد و پنج و هفتدهم			
۱۸۹/۲	۱۸۰/۵	۱۷۳/۹	۱۷۱/۶	۱۶۹/۳	بنایی با سنگ	هفتم	
یکمدرهشتاد و نه و سهدهم	یکمدرهشتاد و پنجدهم	یکمدرهشتاد و سهدهم	یکمدرهشتاد و یک و ششدهم	یکمدرهشتاد و سهدهم			
۱۹۸/۵	۱۹۶/۲	۱۸۷/۴	۱۸۵/۲	۱۸۳/۲	فرشکف و نما سازی با سنگ	هشتم	
یکمدرهشتاد و پنجدهم	یکمدرهشتاد و ششدهم	یکمدرهشتاد و هفت و چهاردهم	یکمدرهشتاد و پنج و سهدهم	یکمدرهشتاد و سهدهم			
۱۹۴/۹	۱۸۴/۱	۱۸۱/۱	۱۷۴/۹	۱۷۱/۸	نازک کاری و بندکشی	نهم	
یکمدرهشتاد و پنج و نهدهم	یکمدرهشتاد و چهاردهم	یکمدرهشتاد و یک و یکدهم	یکمدرهشتاد و شش و نهدهم	یکمدرهشتاد و یک و هشتدهم			
۱۹۲/۶	۱۹۶/۲	۱۸۵/۶	۱۸۱/۲	۱۷۵/۲	فرشها	دهم	
یکمدرهشتاد و هفت و ششدهم	یکمدرهشتاد و شش و دودهم	یکمدرهشتاد و پنج و ششدهم	یکمدرهشتاد و یک و دودهم	یکمدرهشتاد و پنج و سهدهم			

۱۸۸۴



تأسیسات فصلی فهرست بهای واحد کارهای ساختمانی (انبیه) (پروست بختنامه شماره ۱۳۶۹/۲/۲۳ مورخ ۱۳۶۹/۲/۲۳)

۱۳۶۸				دوره	
سماه چهارم	سماه سوم	سماه دوم	سماه اول	سماه چهارم	توضیح
۲۹۸/۲	۲۹۸/۳	۲۲۵/۹	۲۲۴/۷	۲۲۲/۶	کف پوشها و پوشش و لاستیک دیوارها
سیصد و نود و هشت و سه دهم	سیصد و نود و هشت و سه دهم	سیصد و بیست و پنج و نهم	سیصد و بیست و چهار و هشت و نهم	سیصد و بیست و سه و شش دهم	
۲۱۱/-	۲۰۱/-	۲۰۷/۲	۲۰۶/۷	۱۷۷/۸	کارهای نظری (آلومینیوم و سایر فلزات)
دویست و یازده	دویست و یازده	دویست و هفت و سه دهم	دویست و شش و هفت دهم	یکصد و هفتاد و هفت و هشت دهم	
۲۵۸/۸	۲۵۷/۱	۲۵۵/۱	۲۵۲/۴	۲۵۰/۶	کارهای نظری (انواع میل گرد)
دویست و پنجاه و هشت و هشت دهم	دویست و پنجاه و هفت و نهم	دویست و پنجاه و پنج و یک دهم	دویست و پنجاه و دو و چهار دهم	دویست و پنجاه و بیست و نهم	
۲۱۵/۹	۲۱۰/۵	۲۰۸/۱	۲۰۵/۶	۱۹۷/۱	کارهای نظری (انواع پروفیل های آهن)
دویست و یازده و نه دهم	دویست و نه و پنج دهم	دویست و هشت و یک دهم	دویست و پنج و شش دهم	یکصد و نود و هفت و یک دهم	
۱۷۴/۱	۱۷۰/۵	۱۶۷/۵	۱۶۲/۷	۱۵۸/-	کارهای نظری دستبرد
یکصد و هفتاد و چهار و بیست و نهم	یکصد و هفتاد و پنج دهم	یکصد و شصت و هفت و پنج دهم	یکصد و شصت و دو و هفت دهم	یکصد و پنجاه و هشت	
۱۷۰/۴	۱۶۹/۱	۱۶۷/۲	۱۶۴/۹	۱۶۲/۱	کارهای جویی
یکصد و هفتاد و چهار دهم	یکصد و شصت و نه و یک دهم	یکصد و شصت و هفت و چهار دهم	یکصد و شصت و چهار و نهم	یکصد و شصت و دو و یک دهم	
۲۱۹/۸	۱۷۹/۵	۱۷۹/۵	۱۷۹/۵	۱۷۹/۵	شیشه
دویست و نوزده و هشت دهم	یکصد و هفتاد و نه و پنج دهم	یکصد و هفتاد و نه و پنج دهم	یکصد و هفتاد و نه و پنج دهم	یکصد و هفتاد و نه و پنج دهم	
۲۷۲/۴	۲۷۰/۴	۲۶۸/۹	۲۶۵/۷	۲۶۲/۷	بنگانی
دویست و هفتاد و دو و چهار دهم	دویست و هفتاد و چهار دهم	دویست و شصت و هشت و نهم	دویست و شصت و پنج و هشت دهم	دویست و شصت و دو و هفت دهم	
۱۸۸/۲	۱۸۶/۶	۱۷۷/۷	۱۶۸/۵	۱۵۹/۶	عملیات خاکی یا ماشین
یکصد و هشتاد و هشت و چهار دهم	یکصد و هشتاد و شش و نهم	یکصد و هفتاد و هفت و هفت دهم	یکصد و شصت و هشت و پنج دهم	یکصد و پنجاه و نه و شش دهم	
۱۹۸/۲	۱۹۵/۶	۱۹۳/-	۱۹۰/-	۱۸۷/۶	قشرهای اساس و زیراساس
یکصد و نود و هشت و چهار دهم	یکصد و نود و پنج و شش دهم	یکصد و نود و سه	یکصد و نود	یکصد و هشتاد و هفت و شش دهم	

۵۸۸



شاخص فصلی فهرست بی‌های واحد کارشناسی ساختمانی (اینیه) (پیوست بخشنامه شماره ۱۱۱/۵۲/۲۲۴۷-۱ مورخ ۱۳۶۹/۲/۲۲)

۱۳۶۸				۱۳۶۷	دوره	
سماه چهارم	سماه سوم	سماه دوم	سماه اول	سماه چهارم	شرح	فصل
۱۷۷/۱	۱۷۴/۲	۱۷۲/۷	۱۶۹/۷	۱۶۶/۶	امکالت	هفدهم
یکمدهفتاد و هفت و بیست و نهم	یکمدهفتاد و چهار و نود و نهم	یکمدهفتاد و دو و هفت و نهم	یکمدهشت و نه و هفت و نهم	یکمدهشت و شش و نه و نهم		
۲۰۶/۹	۱۹۶/۶	۱۸۹/۳	۱۷۹/۳	۱۶۹/۳	کارهای متفرقه	نوزدهم
دویست و شش و چهار و نهم	یکمدهشتاد و شش و شش و نهم	یکمدهشتاد و نه و سه و نهم	یکمدهشتاد و نه و سه و نهم	یکمدهشت و نه و سه و نهم		

- (۱) کلیه ردیفهای آلومینیومی - سی‌ستینس لتیل - برنز و نظائر آن
- (۲) کلیه ردیفهای میل گرد
- (۳) سایر ردیفهای فولادی و عضوهای سازه و پیوندهای گالوانیزه و نظائر آن

۵۱۴



شاخص کلی فهرست بهای واحد کارهای تاسیسات برق (پیوست به شناسنامه شماره ۱-۲۲۴۷/۵۴/۵۱۱ مورخ ۱۳۶۹/۱/۲۳)

۱۳۶۸				۱۳۶۷	دوره
سماه چهارم	سماه سوم	سماه دوم	سماه اول	سماه چهارم	
۲۰۲/۱	۱۹۹/۲	۱۹۴/۳	۱۸۵/۱	۱۶۹/۴	شاخص کلی فهرست بهای واحد کارهای تاسیسات برق
دویست و هفت و یک دهم	یکصد و نود و نه و چهار دهم	یکصد و نود و چهار و سه دهم	یکصد و هشتاد و پنج و یک دهم	یکصد و شصت و ندرش دهم	

۸۱۱



ناحیه فصولی فهرست بهای واحد کارهای تاسیسات برقی (پیوست بختنامه شماره ۱-۲۲۴۷/۵۴/۵۱۱ مورخ ۱۳۶۹/۲/۲۲)

۱۳۶۸				دوره		
سماه چهارم	سماه سوم	سماه دوم	سماه اول	سماه چهارم	شماره	فصل
۱۶۰/۲	۱۶۲/۴	۱۶۱/۱	۱۴۲/۷	۱۴۰/-		یازدهم
یکصد و نود و نهم	یکصد و شصت و دو و چهار دهم	یکصد و شصت و یک و یک دهم	یکصد و چهل و دو و هفت دهم	یکصد و چهل		کلیدها و پریزها
۲۱۵/-	۲۱۴/۶	۲۱۰/۹	۱۹۰/۱	۱۸۷/۳		دوازدهم
دویست و بیست و نه	دویست و دوازده و شش دهم	دویست و ده و نهم	یکصد و نود و یک دهم	یکصد و هشتاد و هفت و چهار دهم		لوله کشی ها
۲۴۱/۸	۲۳۶/۳	۲۳۵/۴	۲۳۳/۳	۱۹۳/۶		سیزدهم
دویست و چهل و یک و یک دهم	دویست و شصت و سه دهم	دویست و سی و پنج و چهار دهم	دویست و سی و چهار و سه دهم	یکصد و نود و سه و شش دهم		وسایل فشار ضعیف تابلویی
۱۸۵/۱	۱۸۵/۱	۱۸۴/۹	۱۵۰/۱	۱۴۹/-		چهاردهم
یکصد و هشتاد و پنج و یک دهم	یکصد و هشتاد و پنج و یک دهم	یکصد و هشتاد و چهار و سه دهم	یکصد و پنجاه و یک دهم	یکصد و چهل و نه		وسایل اندازه گیری
۲۷۵/-	۲۶۷/۱	۲۶۶/۲	۲۱۷/۸	۲۱۶/۵		پانزدهم
دویست و هفتاد و پنج	دویست و شصت و هفت و یک دهم	دویست و شصت و شش و نه	دویست و هفتاد و هشت دهم	دویست و شانزده و پنج دهم		وسایل فشار قوی
۱۵۶/۲	۱۵۵/۲	۱۵۴/۴	۱۵۳/۷	۱۴۴/۹		شانزدهم
یکصد و پنجاه و شش و دو دهم	یکصد و پنجاه و پنج و دو دهم	یکصد و پنجاه و چهار و چهار دهم	یکصد و پنجاه و سه و هفت دهم	یکصد و چهل و چهار و سه دهم		مولدهای برق
۱۹۲/۸	۱۶۲/۱	۱۶۱/۴	۱۶۰/۶	۱۴۲/۳		هفدهم
یکصد و نود و دو و هشت دهم	یکصد و شصت و دو و یک دهم	یکصد و شصت و یک و چهار دهم	یکصد و شصت و شش دهم	یکصد و چهل و دو و دو دهم		خازنهای صنعتی و یکسکننده ها
۱۸۰/۱	۱۴۷/۶	۱۴۶/۹	۱۴۶/۴	۱۴۳/۳		هجدهم
یکصد و هشتاد و دو و یک دهم	یکصد و چهل و هفت و شش دهم	یکصد و چهل و شش و نهم	یکصد و چهل و شش و چهار دهم	یکصد و چهل و سه و سه دهم		تراانسفورماتورهای قدرت
۲۲۵/۴	۲۰۲/۳	۲۰۰/۱	۱۹۸/-	۱۵۳/-		نوزدهم
دویست و بیست و پنج و چهار دهم	دویست و دو و سه دهم	دویست و یک دهم	یکصد و نود و هشت	یکصد و پنجاه و سه		وسایل شبکه
۲۰۱/-	۱۹۸/۹	۱۹۷/۲	۱۹۶/۲	۱۹۹/۳		بیستم
دویست و یک	یکصد و نود و شصت و سه دهم	یکصد و نود و هفت و چهار دهم	یکصد و نود و شش و دو دهم	یکصد و هفتاد و نه و سه دهم		کابلهای تلفن

۳۳۱



شاخص کلی فهرست بهای واحدهای تاسیسات مکانیکی (پیوست بخشامه شماره ۱۱۵۴/۵۴/۲۲۲۷-۱ مورخ ۱۳۶۹/۲/۲۳)

۱۳۶۸				۱۳۶۷	دوره
سماه چهارم	سماه سوم	سماه دوم	سماه اول	سماه چهارم	
۲۲۸/۴	۲۲۴/۴	۲۱۷/۵	۲۱۲/۵	۱۹۸/۴	شاخص کلی فهرست بهای واحدهای تاسیسات مکانیکی
دویست و بیست و هشت و چهار دهم	دویست و بیست و سه و دو دهم دویست و بیست و چهارم	دویست و هفت و پنج دهم	دویست و دو و زده و پنج دهم	یکصد و نود و هشت و چهار دهم	

شماره ۱



شاخص فصلی فهرست بهای واحدهای تأسیسات مکانیکی (پیوست بخشنامه شماره ۱۲۲۲۷/۵۴/۵۹۱ مورخ ۱۳۴۹/۲/۲۳)

۱۳۴۸				۱۳۴۷		دوره	
فصل	شرح	سما چهارم	سما هفتم	سما هفتم	سما چهارم	سما سوم	سما چهارم
اول	لوله‌های فولادی	یکمصد و نود و چهار و چهارم	یکصد و هشتاد و هفت و دو دهم	یکصد و هشتاد و پنج و دو دهم	یکصد و هشتاد و پنج و دو دهم	یکصد و هشتاد و هفت و دو دهم	یکصد و نود و چهار و چهارم
دوم	لوله‌های چدنی	دویست و سی و شش و شش دهم	دویست و چهل و یک و چهار دهم	دویست و چهل و یک و چهار دهم	دویست و چهل و یک و چهار دهم	دویست و سی و شش و شش دهم	دویست و سی و شش و شش دهم
سوم	لوله‌های بی . وی . سی	سیصد و پنجاه و هشت و سه دهم	سیصد و هفتاد و پنج و چهار دهم	سیصد و هفتاد و پنج و چهار دهم	سیصد و هفتاد و پنج و چهار دهم	سیصد و پنجاه و هشت و سه دهم	سیصد و پنجاه و هشت و سه دهم
چهارم	لوله‌های آریست سیمان	یکصد و نود و سه و هفت دهم	یکصد و نود و شش و چهار دهم	یکصد و نود و شش و چهار دهم	یکصد و نود و پنج	یکصد و نود و سه و هفت دهم	یکصد و نود و سه و هفت دهم
پنجم	لوله‌های مسی	یکصد و چهل و سه دهم	یکصد و شصت و هشت و شش دهم	یکصد و شصت و هشت و شش دهم	یکصد و شصت و هشت و شش دهم	یکصد و چهل و سه دهم	یکصد و چهل و سه دهم
ششم	شیرالات	دویست و بیست و هفت و نه دهم	دویست و سی و هفت و هفت دهم	دویست و سی و هفت و هفت دهم	دویست و سی و هفت و هفت دهم	دویست و بیست و هفت و نه دهم	دویست و بیست و هفت و نه دهم
هفتم	اتصالات قابل انعطاف	دویست و شش و نه دهم	دویست و هشت و سه دهم	دویست و هشت و سه دهم	دویست و هشت و سه دهم	دویست و شش و نه دهم	دویست و شش و نه دهم
هشتم	ساقی	پانصد و هفتاد و شش و نه دهم	پانصد و هفتاد و هشت و سه دهم	پانصد و هفتاد و هشت و سه دهم	پانصد و هفتاد و هشت و سه دهم	پانصد و هفتاد و شش و نه دهم	پانصد و هفتاد و شش و نه دهم
نهم	دیگ حرارتی - کوره هوای گرم	یکصد و چهل و هشت و شش دهم	یکصد و پنجاه و نه و هفت دهم	یکصد و پنجاه و نه و هفت دهم	یکصد و پنجاه و نه و هفت دهم	یکصد و چهل و هشت و شش دهم	یکصد و چهل و هشت و شش دهم
دهم	مشکل	دویست و نود	سیصد و یک و یک دهم	سیصد و یک و یک دهم	سیصد و یک و یک دهم	دویست و نود	سیصد و یک و یک دهم



شاخص فصلی فهرست بنیای واحدهای تاسیسات مکانیکی (بیوست بخشنامه شماره ۱۳۴۷/۵۴/۵۱۱ مورخ ۱۳۶۹/۲/۲۲)

۱۳۶۸				دوره	
سماهی چهارم	سماهی سوم	سماهی دوم	سماهی اول	سماهی چهارم	فصل
۵۰۰/۵	۵۰۰/۲	۵۰۰/۲	۵۰۰/۱	۲۳۲/۲	بازدهم
پانزده درینج دهم	پانصد و سه دهم	پانصد و دو دهم	پانصد و یک دهم	دویست و بیست و سه دهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری
۲۰۳/۵	۲۰۰/۹	۲۰۰/۱	۱۹۸/۱	۱۸۹/۷	دوازدهم
دویست و سه درینج دهم	دویست و نه دهم	دویست	یکصد و نود و هشت	یکصد و هشتاد و نه دهم	سوپاپ گاز و شیل - آب گرم کن - آسردکن - رادیاتور کانال هوا - سله بخار
۲۲۳/۶	۲۲۲/۲	۲۲۲/۱	۲۲۲/۶	۲۲۲/۲	سیزدهم
سیصد و چهل و سه و شش دهم	سیصد و چهل و سه دهم	سیصد و چهل و سه	سیصد و چهل و دو و شش دهم	سیصد و چهل و دو دهم	فن کویل
۲۴۴/۱	۲۴۲/۷	۲۴۲/۴	۲۴۱/۱	۲۴۰/۵	چهاردهم
سیصد و چهل و چهار و یک دهم	سیصد و چهل و سه و هفت دهم	سیصد و چهل و سه و چهار دهم	سیصد و چهل و یک و یک دهم	سیصد و چهل و پنج دهم	کولر
۱۷۰/۵	۱۷۰/۳	۱۷۰/۱	۱۶۹/۸	۱۵۲/۴	پانزدهم
یکصد و هفتاد و پنج دهم	یکصد و هفتاد و سه دهم	یکصد و هفتاد و یک دهم	یکصد و شصت و نه و شش دهم	یکصد و پنجاه و سه و چهار دهم	الکتروپمپ
۱۸۷/۴	۱۴۰/۲	۱۴۰/۲	۱۴۰/۱	۱۳۸/۶	شانزدهم
یکصد و هشتاد و هفت و چهار دهم	یکصد و چهل و سه دهم	یکصد و چهل و دو دهم	یکصد و چهل و یک دهم	یکصد و سی و هشت و شش دهم	یونیت هیتر
۲۸۴/-	۲۸۳/۹	۲۸۳/۸	۲۸۳/۶	۲۸۳/۴	هفدهم
سیصد و هشتاد و چهار	سیصد و هشتاد و سه و نه دهم	سیصد و هشتاد و سه و هشت دهم	سیصد و هشتاد و سه و شش دهم	سیصد و هشتاد و سه و چهار دهم	هواکش
۲۴۴/۴	۲۴۱/۶	۲۳۹/۳	۲۵۹/۷	۲۵۶/۸	هجدهم
سیصد و بیست و چهار دهم	سیصد و بیست و یک و شش دهم	سیصد و نوزد و سه دهم	دویست و پنجاه و نه و هفت دهم	دویست و پنجاه و شش و هشت دهم	دریچه هوا
۲۸۰/۲	۲۵۶/-	۲۵۲/۹	۲۴۸/۱	۲۴۳/۶	نوزدهم
دویست و هشتاد و دو دهم	دویست و پنجاه و شش	دویست و پنجاه و دو و نه دهم	دویست و چهل و هشت و یک دهم	دویست و چهل و سه و شش دهم	عایق
۲۹۵/۵	۲۹۵/-	۲۷۸/۸	۱۷۲/۱	۱۷۰/۶	بیستم
دویست و نود و پنج دهم	دویست و نود و پنج	دویست و هشتاد و هشت و هشت دهم	یکصد و هفتاد و یک و یک دهم	یکصد و هفتاد و شش دهم	دستگاههای میرد

مجموع



ناخن فعلی فهرست بهای واحد کارهای تاسیسات مکانیکی (بیوست بخشنامه شماره ۱۱۱/۵۴/۲۲۴۷- مورخ ۱۳۶۹/۲/۲۳)

۱۳۶۸				۱۳۶۷	دوره	
سماه چهارم	سماه سوم	سماه دوم	سماه اول	سماه چهارم	شرح	فصل
۲۴۲/۴	۲۲۲/۴	۲۱۶/۴	۲۱۵/۱	۱۸۴/۲	کنتور آب - کفشو - لوازم بهداشتی - شیرآلات بهداشتی	بیست و یکم
دو بیست و چهار و دو بیست و چهار دهم	دو بیست و بیست و سه و چهار دهم	دو بیست و شانزده و هشت دهم	دو بیست و یازده و یک دهم	یکصد و هشتاد و چهار و سه دهم		
۲۲۲/۱	۲۰۰/۱	۱۹۷/۶	۱۹۷/۶	۱۹۷/۶	وسایل آتش نشانی	بیست و دوم
دو بیست و چهار و یک دهم	دو بیست و یک دهم	یکصد و نود و هفت و شش دهم	یکصد و نود و هفت و شش دهم	یکصد و نود و هفت و شش دهم		
۱۶۹/۱	۱۶۸/۲	۱۶۸/۶	۱۵۰/۵	۱۵۰/۲	لوازم آبخیزخانه	بیست و سوم
یکصد و شصت و نه و یک دهم	یکصد و شصت و هشت و نه دهم	یکصد و شصت و هشت و شش دهم	یکصد و پنجاه و پنج دهم	یکصد و پنجاه و پنج دهم		
۲۸۰/۶	۲۸۰/۵	۲۸۰/۲	۲۸۰/۲	۲۸۰/۱	دستگاههای تصفیه آب	بیست و چهارم
دو بیست و هشتاد و شش دهم	دو بیست و هشتاد و پنج دهم	دو بیست و هشتاد و چهار دهم	دو بیست و هشتاد و دو دهم	دو بیست و هشتاد دهم		
۱۹۲/۲	۱۹۰/۱	۱۸۲/۵	۱۷۹/۱	۱۷۶/۵	متفرقه	بیست و پنجم
یکصد و نود و دو و دو دهم	یکصد و نود و یک دهم	یکصد و هشتاد و دو و پنج دهم	یکصد و هفتاد و نه	یکصد و هفتاد و شش و پنج دهم		
۲۲۲/۶	۲۲۲/۵	۱۲۹/۸	۱۲۹/۶	۱۲۹/۵	دیگهای بخار	بیست و ششم
دو بیست و بیست و دو و شش دهم	دو بیست و بیست و دو و پنج دهم	یکصد و بیست و نه و هشت دهم	یکصد و بیست و نه و شش دهم	یکصد و بیست و نه و پنج دهم		
۱۴۲/۶	۱۴۲/۹	۱۴۲/۱	۱۴۱/۱	۱۴۰/۱	منابع و سبدلها	بیست و هفتم
یکصد و چهل و سه و شش دهم	یکصد و چهل و دو و نه دهم	یکصد و چهل و دو	یکصد و چهل و یک و یک دهم	یکصد و چهل و یک دهم		

۱۱۱



شاخص کلی فهرست بهای واحد عملیات ساختمان راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن (پیوست بخشنامه شماره ۵۱۱/۵۴/۲۲۴۷-امورخ ۱۳۶۹/۲/۲۳)

۱۳۶۸				۱۳۶۷	دوره
سماهه چهارم	سماهه سوم	سماهه دوم	سماهه اول	سماهه چهارم	
۱۸۱/۷	۱۷۶/۱	۱۷۱/۲	۱۶۵/۳	۱۵۹/۶	شاخص کلی فهرست بهای واحد عملیات ساختمان راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن
یکصد و هشتاد و یک و هفت دهم	یکصد و هفتاد و شش و یک و ده	یکصد و هفتاد و یک و هجدهم	یکصد و شصت و پنج و سه دهم	یکصد و پنجاه و نه و شش دهم	

۲۳۵



۱۳۶۸				دوره		
سما هم چهارم	سما هم سوم	سما هم دوم	سما ها اول	سما هم چهارم	شرح	فصل
۱۷۷/۱	۱۷۲/-	۱۶۸/۵	۱۶۲/۲	۱۵۸/-	عملیات گودبرداری و بی‌کنی بادیست	اول
یکصد و هفتاد و هفت و یک دهم	یکصد و هفتاد و دو	یکصد و شصت و هشت و پنج دهم	یکصد و شصت و سه و دو دهم	یکصد و پنجاه و هشت		
۱۸۰/۹	۱۷۴/۲	۱۶۹/۹	۱۶۳/۶	۱۵۸/۳	عملیات تخریب	دوم
یکصد و هشتاد و نه دهم	یکصد و هفتاد و چهار و یک دهم	یکصد و شصت و نه دهم	یکصد و شصت و سه و شش دهم	یکصد و پنجاه و هشت و سه دهم		
۱۷۷/۳	۱۷۲/۴	۱۷۰/۳	۱۶۵/۷	۱۶۰/۹	عملیات بنائش با سنگ	سوم
یکصد و هفتاد و هفت و سه دهم	یکصد و هفتاد و سه و چهار دهم	یکصد و هفتاد و سه دهم	یکصد و شصت و پنج و هفت دهم	یکصد و شصت و نه دهم		
۱۷۴/۱	۱۷۰/۱	۱۶۵/۹	۱۶۱/۶	۱۵۷/۶	عملیات بتن و بتن مسلح	چهارم
یکصد و هفتاد و چهار و یک دهم	یکصد و هفتاد و یک دهم	یکصد و شصت و پنج و نه دهم	یکصد و شصت و یک و شش دهم	یکصد و پنجاه و هفت و شش دهم		
۱۹۰/۹	۱۸۲/۸	۱۷۷/۱	۱۶۹/۲	۱۶۲/۱	عملیات خاکی یا ماسه	پنجم
یکصد و نود و نه دهم	یکصد و هشتاد و سه و هشت دهم	یکصد و هفتاد و هفت و یک دهم	یکصد و شصت و نه و سه دهم	یکصد و شصت و دو و یک دهم		
۱۸۵/۴	۱۷۹/۵	۱۷۴/۷	۱۶۹/۱	۱۶۴/۳	فشرده‌سازی بر اساس و اساس	ششم
یکصد و هشتاد و پنج و چهار دهم	یکصد و هفتاد و نه و پنج دهم	یکصد و هفتاد و چهار و هفت دهم	یکصد و شصت و نه و یک دهم	یکصد و شصت و چهار و سه دهم		
۱۶۴/۴	۱۵۹/۴	۱۵۴/۹	۱۴۹/۴	۱۴۴/۴	اسفالت	هفتم
یکصد و شصت و چهار و چهار دهم	یکصد و پنجاه و نه و چهار دهم	یکصد و پنجاه و چهار و نه دهم	یکصد و چهل و نه و چهار دهم	یکصد و چهل و شش و چهار دهم		
۱۸۷/۲	۱۸۱/-	۱۷۵/۴	۱۶۸/۷	۱۶۱/۹	ساختمان تونل	هشتم
یکصد و هشتاد و هفت و دو دهم	یکصد و هشتاد و یک	یکصد و هفتاد و پنج و چهار دهم	یکصد و شصت و هشت و هفت دهم	یکصد و شصت و یک و نه دهم		
۱۵۱/۷	۱۵۰/۵	۱۴۹/۵	۱۴۷/۷	۱۴۶	قالب‌بندی و چوب‌بندی	نهم
یکصد و پنجاه و یک و هفت دهم	یکصد و پنجاه و پنج دهم	یکصد و چهل و نه و پنج دهم	یکصد و چهل و هفت و هفت دهم	یکصد و چهل و شش		
۲۰۴/۶	۲۰۱/۸	۲۰۰/۷	۱۹۹/۲	۱۹۶/۲	کارهای فلزی	دهم
دویست و چهار و شش دهم	دویست و یک و هشت دهم	دویست و هفت دهم	یکصد و نود و سه و دو دهم	یکصد و نود و شش و دو دهم		

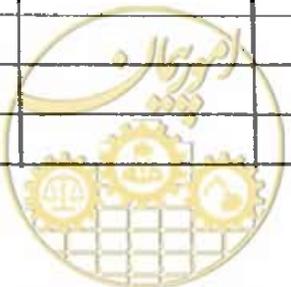
۶۸۴



شاخص فصول فهرست بهای واحد عملیات ساختمان راه زباند فردگازوزیرسازی آمان (پیوست بخشنامه شماره ۱۲۴۷/۵۴/۵۱۱ مورخ ۶۹/۲/۲۳)

۱۳۶۸				دوره	
سه ماهه چهارم	سه ماهه سوم	سه ماهه دوم	سه ماهه اول	سه ماهه چهارم	فصل
۱۷۳/۷	۱۷۰/۲	۱۶۷/۲	۱۶۲/۵	۱۵۸/-	دوم مکرر
یکصد و هفتاد و سه و هفت دهم	یکصد و هفتاد و دو دهم	یکصد و شصت و هفت و دو دهم	یکصد و شصت و دو و پنج دهم	یکصد و پنجاه و هشت	کارهای فلزی دستمزدی
۱۸۷/-	۱۸۰/۱	۱۷۳/۸	۱۶۶/۲	۱۵۸/۸	یازدهم
یکصد و هشتاد و هفت	یکصد و هشتاد و یک دهم	یکصد و هفتاد و سه و هشت دهم	یکصد و شصت و شش و سه دهم	یکصد و پنجاه و هشت و هشت دهم	حفاظی ششم کوبی و سپر کوبی
۱۷۸/۱	۱۷۲/۸	۱۶۷/۱	۱۶۱/۴	۱۵۲/-	دوازدهم
یکصد و هفتاد و شصت و یک دهم	یکصد و هفتاد و دو و هشت دهم	یکصد و شصت و هفت و یک دهم	یکصد و شصت و یک و چهار دهم	یکصد و پنجاه و دو	بتن پیش تنیده
۱۷۴/۱	۱۷۰/۱	۱۶۵/۹	۱۶۱/۶	۱۵۷/۶	سیزدهم
یکصد و هفتاد و چهار و یک دهم	یکصد و هفتاد و یک دهم	یکصد و شصت و پنج و نه دهم	یکصد و شصت و یک و شش دهم	یکصد و پنجاه و هفت و شش دهم	بتن پیش ساخته
۱۸۱/۳	۱۷۷/۵	۱۷۳/۳	۱۶۹/۳	۱۶۴/۶	چهاردهم
یکصد و هشتاد و یک و سه دهم	یکصد و هفتاد و دو و هفت دهم	یکصد و هفتاد و سه و سه دهم	یکصد و شصت و نه و سه دهم	یکصد و شصت و چهار و شش دهم	قناتها
۱۶۹/۲	۱۶۶/۳	۱۶۳/۹	۱۶۰/۱	۱۵۶/-	پانزدهم
یکصد و شصت و نه و دو دهم	یکصد و شصت و شش و سه دهم	یکصد و شصت و سه و نه دهم	یکصد و شصت و یک دهم	یکصد و پنجاه و شش	اندود و بندکشی
۲۰۳/۷	۱۹۶/۹	۱۹۰/۱	۱۸۱/۳	۱۶۴/۳	شانزدهم
دویست و سه و هفت دهم	یکصد و نود و شش و نه دهم	یکصد و نود و یک دهم	یکصد و هشتاد و یک و سه دهم	یکصد و شصت و چهار و سه دهم	کارهای متفرقه

۱۸۴



شاخص کلی فهرست بهای واحد کارهای خطوط انتقال آب (پیوست بخشنامه شماره ۱۱۱/۵۲/۲۲۲۲-۱ مورخ ۱۳۶۹/۲/۲۳)

۱۳۶۸				۱۳۶۷	دوره
شماره چهارم	شماره سوم	شماره دوم	شماره اول	شماره چهارم	
۱۸۷/۶	۱۸۲/۲	۱۷۷/۶	۱۷۱/۸	۱۶۶/۵	شاخص کلی فهرست بهای واحد کارهای خطوط انتقال آب
یکصد و هشتاد و هفت و شش دهم	یکصد و هشتاد و نود و نهم	یکصد و هفتاد و هفت و شش دهم	یکصد و هفتاد و یک و هشت دهم	یکصد و شصت و شش و پنج دهم	

۷۸۸



ناقص اصلی فهرست بهای واحد کارهای خطوط انتقال آب (پیوست بخشنامه شماره ۱۲۴۴۷/۵۴/۵۱۱ مورخ ۱۳۶۹/۲/۲۳)

۱۳۶۸				۱۳۶۷	دوره
فصل	شرح	سما هم چهارم	سما هم اول	سما هم دوم	سما هم سوم
اول	عملیات تلولنگذاری آبست و سیمان	یکصد و شصت و هفت و هفت دهم	یکصد و هفتاد و سه و هفت دهم	یکصد و هشتاد و دو و دهم	یکصد و هشتاد و پنج و هفت دهم
دوم	عملیات تلولنگذاری چدن	یکصد و شصت و سه و شش دهم	یکصد و شصت و نه و پنج دهم	یکصد و هشتاد و پنج و دهم	یکصد و هشتاد و یک و دو دهم
سوم	عملیات تلولنگذاری چدن نیشتکن	یکصد و شصت و سه و شش دهم	یکصد و شصت و نه و پنج دهم	یکصد و هشتاد و پنج و دهم	یکصد و هشتاد و یک و دو دهم
چهارم	عملیات تلولنگذاری فولادی با اتصال مکانیکی	یکصد و شصت و سه و هشت دهم	یکصد و شصت و نه و هفت دهم	یکصد و هشتاد و شش و چهار دهم	یکصد و هشتاد و دو
پنجم	عملیات تلولنگذاری فولادی با اتصال جوشی	یکصد و شصت و هشت و دو دهم	یکصد و هفتاد و چهار و دو دهم	یکصد و هشتاد و نه و دهم	یکصد و هشتاد و شش و هشت دهم
ششم	عملیات تلولنگذاری بتن مسلح پیش فشرده	یکصد و شصت و پنج و چهار دهم	یکصد و هفتاد و یک و یک دهم	یکصد و هفتاد و چهار دهم	یکصد و هشتاد و دو و هفت دهم
هفتم	نصب شیرها	یکصد و شصت و نه	یکصد و هفتاد و سه و نه دهم	یکصد و هفتاد و یک و یک دهم	یکصد و هشتاد و یک و یک دهم
هشتم	احداث حوضچهها	یکصد و شصت و هشت و یک دهم	یکصد و هفتاد و دو و دهم	یکصد و هفتاد و دو و دهم	یکصد و هفتاد و دو و دهم
نهم	متعرفه	یکصد و هفتاد و پنج و دهم	یکصد و هشتاد و چهار	یکصد و هشتاد و پنج و دهم	یکصد و نود و یک و دو دهم
دهم	یوش حفاظتی لولهها	یکصد و پنجاه و چهار و نه دهم	یکصد و شصت	یکصد و شصت و پنج و هفت دهم	یکصد و هفتاد و پنج و نه دهم

۲۴۴

ناقص کلی فهرست بهای واحد کارهای شبکه توزیع آب (پیوست بخشنامه شماره ۱-۲۲۴۷/۵۴/۵۱۱ مورخ ۱۳۶۹/۲/۲۳)

۱۳۶۸				۱۳۶۷	دوره
شماره چهارم	شماره سوم	شماره دوم	شماره اول	شماره چهارم	
۱۸۹/۲	۱۸۴/۲	۱۸۰/۱	۱۷۴/۳	۱۶۹/-	ناقص کلی فهرست بهای واحد کارهای شبکه توزیع آب
یکصد و هشتاد و نه و هفت دهم	یکصد و هشتاد و چهار و چهار دهم	یکصد و هشتاد و یک دهم	یکصد و هفتاد و چهار و سه دهم	یکصد و شصت و نه	

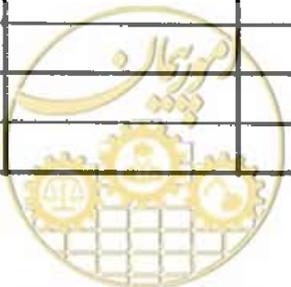
۰۱۴



شاخص فصلی فهرست بهای واحدهای شبکه توزیع آب (پیوست بخشنامه شماره ۵۱۲/۵۴/۱۳۳۲۷ مورخ ۱۳۶۹/۲/۲۲)

۱۳۶۸				۱۳۶۷		دوره	
سماه چهارم	سماه سوم	سماه دوم	سماه اول	سماه چهارم	سماه سوم	شرح	فصل
۱۹۲/۵	۱۸۸/۵	۱۸۲/۹	۱۷۶/۲	۱۷۰/۲	یکصد و هفتاد و دو دهم	عملیات لوله گذاری آزیست و سیمان	اول
یکصد و نود و چهار و پنج دهم	یکصد و هشتاد و هشت و پنج دهم	یکصد و هشتاد و دو و نود دهم	یکصد و هفتاد و شش و صد دهم	یکصد و هفتاد و دو دهم	یکصد و هفتاد و دو دهم	عملیات لوله گذاری چدنی	دوم
۱۹۱/۷	۱۸۵/۸	۱۸۰/۲	۱۷۳/۸	۱۶۲/۸	یکصد و شصت و هفت و هشت دهم	عملیات لوله گذاری چدنی نشکن	سوم
یکصد و نود و یک و هفت دهم	یکصد و هشتاد و پنج و هشت دهم	یکصد و هشتاد و صد دهم	یکصد و هفتاد و سه و هشت دهم	یکصد و شصت و هفت و هشت دهم	یکصد و شصت و هفت و هشت دهم	نصب شیرها	چهارم
۱۹۱/۷	۱۸۵/۸	۱۸۰/۲	۱۷۳/۸	۱۶۲/۸	یکصد و شصت و هفت و هشت دهم	احداث حوضچه ها و سکرهای بتنی	پنجم
یکصد و نود و یک و هفت دهم	یکصد و هشتاد و پنج و هشت دهم	یکصد و هشتاد و صد دهم	یکصد و هفتاد و سه و هشت دهم	یکصد و شصت و هفت و هشت دهم	یکصد و شصت و هفت و هشت دهم	نصب انشعابات	ششم
۱۸۸/۱	۱۸۱/۶	۱۷۹/۱	۱۷۳/۹	۱۶۹/—	یکصد و شصت و نه	متفرقه	هفتم
یکصد و هشتاد و هشت و یک دهم	یکصد و هشتاد و یک و شش دهم	یکصد و هفتاد و نه و یک دهم	یکصد و هفتاد و سه و نود دهم	یکصد و شصت و نه	یکصد و شصت و نه		
۱۷۶/۲	۱۷۴/۴	۱۷۲/۶	۱۶۹/۲	۱۶۲/۱	یکصد و شصت و نه و دو دهم		
یکصد و هفتاد و شش و دو دهم	یکصد و هفتاد و چهار و چهار دهم	یکصد و هفتاد و دو و شش دهم	یکصد و شصت و نه و دو دهم	یکصد و شصت و هفت و یک دهم	یکصد و شصت و هفت و یک دهم		
۱۸۲/۸	۱۷۶/۶	۱۷۴/۱	۱۶۹/—	۱۶۴/۳	یکصد و شصت و چهار و صد دهم		
یکصد و هشتاد و دو و هشت دهم	یکصد و هفتاد و شش و شش دهم	یکصد و هفتاد و چهار و یک دهم	یکصد و شصت و نه	یکصد و شصت و چهار و صد دهم	یکصد و شصت و چهار و صد دهم		
۱۹۶/—	۱۹۱/۴	۱۸۹/۵	۱۸۴/—	۱۷۷/۵	یکصد و هفتاد و هفت و پنج دهم		
یکصد و نود و شش	یکصد و نود و یک و چهار دهم	یکصد و هشتاد و نه و پنج دهم	یکصد و هشتاد و چهار	یکصد و هفتاد و هفت و پنج دهم	یکصد و هفتاد و هفت و پنج دهم		

۱۸۸



شاخص کلی فهرست بهای واحد کارهای حفاری چاههای آب و قنوات (پیوست بخشنامه شماره ۱۰۲۲۴۷/۵۴/۵۱۱ - مورخ ۱۳۹۹/۲/۲۲)

۱۳۶۸				۱۳۶۷	دوره
سماه چهارم	سماه سوم	سماه دوم	سماه اول	سماه چهارم	
۱۹۱/۷	۱۸۴/۹	۱۷۸/۴	۱۷۱/۵	۱۶۲/۴	شاخص کلی فهرست بهای واحد کارهای حفاری چاههای آب و قنوات
یکصد و نود و یک و هفت دهم	یکصد و هشتاد و چهار و نه دهم	یکصد و هفتاد و هشت و چهار دهم	یکصد و هفتاد و یک و پنج دهم	یکصد و شصت و دو و چهار دهم	

۱۶۱



ناقص‌صلبی فهرست بهای واحد کارهای حفاری چاه‌های با عمق‌های (پیوست به‌شماره شماره ۱۲۲۴۷/۵۴/۵۱۱ مورخ ۱۳۹۹/۲/۲۲)

۱۳۶۸				دوره		
سهام چهارم	سهام سوم	سهام دوم	سهام اول	سهام چهارم	شرح	فصل
۱۸۹/۸	۱۸۱/۸	۱۷۴/۳	۱۶۶/۴	۱۶۰/۱	حفاری به روش ضربی	اول
یکصد و هشتاد و نه و هشت دهم	یکصد و هشتاد و یک و هشت دهم	یکصد و هفتاد و چهار و سه دهم	یکصد و شصت و شش و چهار دهم	یکصد و شصت و یک دهم		
۱۹۳/۹	۱۸۵/۸	۱۷۸/۱	۱۶۹/۹	۱۶۳/۵	حفاری به روش دورانی	دوم
یکصد و نود و سه و نهم دهم	یکصد و هشتاد و پنج و هشت دهم	یکصد و هفتاد و هشت و یک دهم	یکصد و شصت و نه و سه دهم	یکصد و شصت و سه و پنج دهم		
۱۸۳/۸	۱۷۸/۳	۱۷۷/۱	۱۷۵/۲	۱۵۳/۹	تهیه ، نصب ، مشیک‌کردن لوله	سوم
یکصد و هشتاد و سه و هشت دهم	یکصد و هفتاد و هشت و سه دهم	یکصد و هفتاد و هفت و یک دهم	یکصد و هفتاد و پنج و دو دهم	یکصد و پنجاه و سه و سه دهم		
۱۹۱/۴	۱۸۴/۵	۱۷۲/۶	۱۶۵/۴	۱۵۹/۸	آزمایش و عملیات صحرایی	چهارم
یکصد و نود و یک و چهار دهم	یکصد و هشتاد و چهار و پنج دهم	یکصد و هفتاد و دو و شش دهم	یکصد و شصت و پنج و چهار دهم	یکصد و پنجاه و سه و هشت دهم		
۲۰۷/۸	۱۹۸/۵	۱۹۰/۶	۱۷۹/۹	۱۷۰/۳	تجهیز کارگاه ، حمل و نصب دستگاه	پنجم
دو صد و هفت و هشت دهم	یکصد و نود و هشت و پنج دهم	یکصد و نود و شش دهم	یکصد و هفتاد و نه و نهم دهم	یکصد و هفتاد		
۱۸۳/۵	۱۸۰/۳	۱۷۷/۵	۱۷۲/۲	۱۶۷/۲	حفاری دستی چاه آب و فوات	ششم
یکصد و هشتاد و سه و پنج دهم	یکصد و هشتاد و سه دهم	یکصد و هفتاد و هفت و پنج دهم	یکصد و هفتاد و دو و دو دهم	یکصد و شصت و هفت و سه دهم		

۴۰۸

