



جمهوری اسلامی ایران
وزارت برنامه و بودجه
دستور وزیر

تاریخ: ۱۳۶۸/۱/۲۳
شماره: ۱-۸۵۰/۵۴/۲۴۰
پیوسته: ۰۵ دارد

بسمتعالی

بخشنامه به کلیه دستگاههای اجرایی ومهندسان مشاور

به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه به پیوست شاخصهای کلی وفصلی فهارس بهای پایه مربوط به سه ماهه اول ودوم سال ۱۳۶۷ که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است جهت محاسبه و پرداخت تعدیل پیمانهای مشمول ابلاغ میگردد .
لازم به یادآوری است که جهت تطبیق فصول و گروهها ، جداول منضم به بخشنامه شماره ۱۰۳۱۰/۵۴/۳۰۰۰-۱ مورخ ۱۳۶۳/۸/۱۵ کماکان مورد استفاده قرار میگردد .

مسعود روغنی زنجانی

وزیر برنامه و بودجه



omoorepeyman.ir

شماره تماس: ۰۲۱-۶۶۱۰۳۰۳۰۳

کد پستی: ۱۱۶۹۴۱، آدرس: تهران، تهران برنامه



جمهوری اسلامی ایران

جدول شاخصهای کلی فصلی تعدیل احسان و

مربوط به سه ماهه اول و دوم سال

۱۳۶۷



وزارت برنامه و بودجه

دفتر فنی

۱۳۶۸

انتشارات وزارت برنامه و بودجه ۵/۰۰/۶۸

شاخص کلی فهرست بهای واحد کارهای ساختمانی (ابنیه)

۱۳۶۷				۱۳۶۶	دوره
		سماه دوم	سماه اول	سماه چهارم	
		۱۷۴/۱	۱۶۵/۵	۱۵۶/-	شاخص کلی فهرست بهای ابنیه
		یکصد و هفتاد و چهار و یک دهم	یکصد و شصت و پنج و بیست و پنج دهم	یکصد و پنجاه و شش	

۸۵۱



شاخص فصلی فیرست بهای واحد کارهای ساختمانی (اسب) :

فصل	دوره	۱۳۶۶			۱۳۶۷		
		سما همچهارم	سما هفتم	سما نهم	سما دوم	سما پنجم	سما هشتم
اول	عملیات خاکریزی بادیست	۱۴۱/۹	۱۵۶/۲	۱۵۷/۲	یکصد و پنجاه و هفت و صد هم	یکصد و پنجاه و هفت و صد هم	
		یکصد و چهل و یک و صد هم	یکصد و پنجاه و هفت و صد هم	یکصد و پنجاه و هفت و صد هم			
دوم	عملیات تخریب	۱۳۷/۲	۱۵۵/۱	۱۵۵/۹	یکصد و پنجاه و پنج و صد هم	یکصد و پنجاه و پنج و صد هم	
		یکصد و سی و هفت و صد هم	یکصد و پنجاه و پنج و صد هم	یکصد و پنجاه و پنج و صد هم			
سوم	عملیات سفت کاری	۱۷۱/۱	۱۷۸/۲	۲۰۴/۲	یکصد و هشتاد و چهار و صد هم	یکصد و هشتاد و چهار و صد هم	
		یکصد و هفتاد و یک و صد هم	یکصد و هفتاد و هشت و صد هم	یکصد و هشتاد و چهار و صد هم			
چهارم	غایفکساری	۱۸۷/۱	۱۹۴/۷	۱۹۴/۷	یکصد و نود و چهار و هفت و صد هم	یکصد و نود و چهار و هفت و صد هم	
		یکصد و هشتاد و هفت و صد هم	یکصد و نود و چهار و هفت و صد هم	یکصد و نود و چهار و هفت و صد هم			
پنجم	کارهای بتنی و سازه‌های با بلوک	۱۵۴/۷	۱۶۵/۶	۱۶۴/۷	یکصد و شصت و پنج و صد هم	یکصد و شصت و پنج و صد هم	
		یکصد و پنجاه و چهار و هفت و صد هم	یکصد و شصت و پنج و صد هم	یکصد و شصت و پنج و صد هم			
ششم	بتن پیش ساخته و کارهای سقف کاری	۱۳۱/۱	۱۳۶/۵	۱۴۸/۸	یکصد و سی و شش و صد هم	یکصد و سی و شش و صد هم	
		یکصد و سی و یک و صد هم	یکصد و سی و شش و صد هم	یکصد و سی و شش و صد هم			
هفتم	سازه‌های سنگی	۱۵۰/۴	۱۵۶/۲	۱۶۵/۳	یکصد و پنجاه و پنج و صد هم	یکصد و پنجاه و پنج و صد هم	
		یکصد و پنجاه و چهار و صد هم	یکصد و پنجاه و پنج و صد هم	یکصد و پنجاه و پنج و صد هم			
هشتم	غیرشکل و سازه‌های با سنگ	۱۶۴/۷	۱۷۵/-	۱۸۲/-	یکصد و هشتاد و دو	یکصد و هشتاد و دو	
		یکصد و شصت و چهار و هفت و صد هم	یکصد و هشتاد و دو	یکصد و هشتاد و دو			
نهم	نازک کاری و بند کتی	۱۵۶/۵	۱۶۴/۸	۱۶۴/۸	یکصد و شصت و چهار و هشت و صد هم	یکصد و شصت و چهار و هشت و صد هم	
		یکصد و پنجاه و شش و صد هم	یکصد و شصت و چهار و هشت و صد هم	یکصد و شصت و چهار و هشت و صد هم			
دهم	فرشها	۱۵۵/۲	۱۵۹/۷	۱۶۰/-	یکصد و پنجاه و پنج و صد هم	یکصد و پنجاه و پنج و صد هم	
		یکصد و پنجاه و پنج و صد هم	یکصد و پنجاه و پنج و صد هم	یکصد و پنجاه و پنج و صد هم			

۷۵۸



شاخص فعلی فیبرست بهای واحد کارهای ساختمانی (آسبند)

دوره		۱۳۶۶	۱۳۶۷		
فصل	شرح	سهما چهارم	سهما هماول	سهما هفتم	
پانزدهم	کارهای پوشش و پوشش پلاستیکی دیوارها	یکصد و چهل و پنج و سه دهم	دویست و چهل و یک و یک دهم	سیصد و بیست و یک و سه دهم	۳۲۱/۹
دوازدهم	کارهای فلزی (آلومینیوم و سایر فلزات)	یکصد و شصت و چهار و هشت دهم	یکصد و شصت و هفت و هفت دهم	یکصد و شصت و هفت و هفت دهم	۱۶۷/۷
دوازدهم	کارهای فلزی (انواع میل گرد)	یکصد و شصت و چهار و هشت دهم	یکصد و هفتاد و شش دهم	یکصد و نود و هشت و یک دهم	۱۷۰/۶
دوازدهم	کارهای فلزی (انواع پروفیل های آهن)	یکصد و شصت و چهار و هشت دهم	یکصد و هفتاد و یک و یک دهم	یکصد و هفتاد و یک و یک دهم	۱۷۱/۱
دوازدهم	کارهای فلزی دستمزدی	یکصد و چهل و چهار دهم	یکصد و پنجاه و یک و یک دهم	یکصد و پنجاه و یک و یک دهم	۱۵۱/۹
سیزدهم	کارهای جوسی	یکصد و چهل و هشت دهم	یکصد و پنجاه و چهار و پنج دهم	یکصد و پنجاه و سه و شش دهم	۱۵۹/۶
چهاردهم	آسبند	یکصد و هفتاد و نه و پنج دهم	یکصد و هفتاد و نه و پنج دهم	یکصد و هفتاد و نه و پنج دهم	۱۷۹/۵
پانزدهم	تفاسی	دویست و پنجاه و هشت دهم	دویست و پنجاه و هشت دهم	دویست و پنجاه و هشت دهم	۲۵۹/۹
شانزدهم	عملیات خاکی با ماشین	یکصد و سی و سه و چهار دهم	یکصد و چهل و سه و سه دهم	یکصد و چهل و سه و سه دهم	۱۴۸/۹
هفدهم	فشرده سازی سرب و بر اساس	یکصد و شصت و یک و هفت دهم	یکصد و هفتاد و شش دهم	یکصد و هفتاد و شش دهم	۱۷۸/۹



شاخص فصلی فهرست بهای واحد کارهای ساختمانی (اینید)

۱۳۶۶			۱۳۶۷			دوره	
فصل	شرح	سماه چهارم	سماه اول	سماه دوم			
هیجدهم	اسفالت	۱۴۲/۲	۱۴۸/۱	۱۴۸/۵	-	-	-
		یکصد و چهل و دو و دهم	یکصد و چهل و هشت و یک دهم	یکصد و چهل و هشت و پنج دهم			
نوزدهم	کارهای متفرقه	۱۴۰/-	۱۵۹/۶	۱۵۹/۶			
		یکصد و چهل	یکصد و پنجاه و نه و شش دهم	یکصد و پنجاه و نه و شش دهم			

- (۱) گلبه ردیفهای آلومینیومی - سی - استیل - استیل - بوتز و نظائر آن
 (۲) گلبه ردیفهای میل گرد
 (۳) سایر ردیفهای فولادی و عضوهای سازه و پوششهای گالوانیزه و نظائر آن

۵۴۸



شاخص کلی فهرست بهای واحد کارهای تاسیسات برقی

۱۳۶۷		۱۳۶۶		دوره
	شماره اول	شماره دوم	شماره چهارم	
	۱۵۸/۷	۱۶۱/۲	۱۵۰/۱	شاخص کلی فهرست بهای واحد کارهای تاسیسات برقی
	یکصد و پنجاه و هشت و هفت دهم	یکصد و شصت و یک و دو دهم	یکصد و پنجاه و یک دهم	

۱۵۸



شاخص فصلی قیمت بیلابی واحد کارهای ناسیات برقی

دوره		۱۳۶۶	۱۳۶۷	سماه همدوم	سماه هفتم
فصل	شرح	سماه چهارم	سماه هفتم	سماه هفتم	سماه هفتم
اول	جراغهای فلورسنت	۱۵۱/۸ یکصد و پنجاه و یک و هشت دهم	۱۷۰/۷ یکصد و هفتاد و هفت دهم	۱۷۰/۸ یکصد و هفتاد و هفت دهم	
دوم	جراغهای رشته‌ای	۱۳۷/۷ یکصد و سی و هفت و هفت دهم	۱۵۹/۴ یکصد و پنجاه و نود و چهار دهم	۱۵۹/۵ یکصد و پنجاه و نود و پنج دهم	
سوم	جراغهای صنعتی	۱۴۸/۱ یکصد و چهل و هشت و یک دهم	۱۷۳/۱ یکصد و هفتاد و سه و یک دهم	۱۷۳/۱ یکصد و هفتاد و سه و یک دهم	
چهارم	جراغهای فضای آزاد	۱۳۷/۱ یکصد و سی و هفت و یک دهم	۱۵۹/۹ یکصد و پنجاه و نود و نه دهم	۱۵۹/۹ یکصد و پنجاه و نود و نه دهم	
پنجم	جراغهای مخصوص	۱۴۸/۹ یکصد و چهل و هشت و نه دهم	۱۶۷/۵ یکصد و شصت و هفت و پنج دهم	۱۶۷/۵ یکصد و شصت و هفت و پنج دهم	
ششم	سیسم‌ها	۱۴۰/۷ یکصد و چهل و هفت دهم	۱۴۴/۵ یکصد و چهل و چهار و پنج دهم	۱۵۶/۲ یکصد و پنجاه و شش و دو دهم	
هفتم	کابل‌های فشار ضعیف	۱۵۳/۵ یکصد و پنجاه و سه و پنج دهم	۱۵۴/۶ یکصد و پنجاه و چهار و شش دهم	۱۸۰/۸ یکصد و هشتاد و هشت دهم	
هشتم	کابل‌نوارها	۱۳۰/۲ یکصد و سی و سه دهم	۱۳۴/۷ یکصد و سی و چهار و هفت دهم	۱۳۸/۸ یکصد و سی و هشت و هشت دهم	
نهم	کابل‌های فشار قوی	۱۲۱/۲ یکصد و بیست و یک و دو دهم	۱۳۰/۱ یکصد و سی و یک دهم	۱۳۰/۴ یکصد و سی و چهار دهم	
دهم	سر کابل‌ها و مفصل‌ها	۱۳۴/۵ یکصد و سی و چهار و پنج دهم	۱۳۷/۶ یکصد و سی و هفت و شش دهم	۱۳۷/۸ یکصد و سی و هفت و هشت دهم	



شاخص فصلی فهرست بهای واحدهای تاسیسات برقی

دوره		۱۳۶۶		۱۳۶۷	
فصل	شرح	سما چهارم	سما اول	سما هفتم	سما دوم
بازدهم	کبدها و پریرجها	۱۲۵/۳	۱۳۱/۲	۱۳۱/۴	یکصد و سی و یک و چهاردهم
دوازدهم	نوله کشی ها	۱۷۲	۱۷۹/۲	۱۷۹/۵	یکصد و هفتاد و نود و پنجدهم
سیزدهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۸۷/۵	۱۸۹/۲	۱۸۹/۴	یکصد و هشتاد و نود و چهاردهم
چهاردهم	وسایل اندازه گیری	۱۲۳/۵	۱۳۳/۲	۱۳۳/۴	یکصد و سی و سه و چهاردهم
پانزدهم	وسایل فشار قوی	۲۰۶/۸	۲۰۷/۲	۲۰۷/۶	دویست و شش و چهاردهم
شانزدهم	مولدهای برق	۱۲۲/۷	۱۳۳/۳	۱۳۳/۷	یکصد و سی و سه و هفتدهم
هفدهم	خازنهای صنعتی و یکسوکندرها	۱۲۱/۱	۱۳۱/۶	۱۳۱/۷	یکصد و سی و یک و هفتدهم
هیجدهم	تراسفورماتورهای قدرت	۱۳۲/۱	۱۳۲/۹	۱۳۳/۱	یکصد و سی و سه و یکدهم
نوزدهم	وسایل شبکه	۱۴۲/۲	۱۴۴/۹	۱۴۵/۷	یکصد و چهل و پنج و هفتدهم
بیستم	کابلهای تلغز	۱۴۹/۵	۱۵۰/۸	۱۶۲/۱	یکصد و شصت و دو و یکدهم

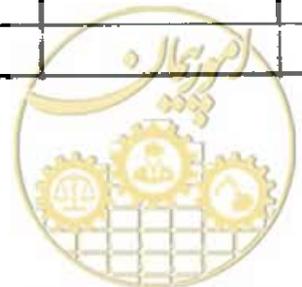
۴۵۱



شاخص‌های فهرست بهای واحدهای تاسیسات برقی

		۱۳۶۷		۱۳۶۶		دوره	
		سما همدوم	سما هتاول	سما هچهارم	شرح	فصل	
		۱۳۸/۹	۱۳۸/۸	۱۳۷/-	وسایل ارتباطی	بیست و یکم	
		یکصد و سی و هشت و نود هم	یکصد و سی و هشت و هشت دهم	یکصد و سی و هفت			
		۱۳۲/۷	۱۳۲/۶	۱۳۱/۷	سیستم احضار و در بازگر	بیست و دوم	
		یکصد و سی و دو و هشت دهم	یکصد و سی و دو و شش دهم	یکصد و بیست و یک و هفت دهم			
		۱۳۲/۳	۱۳۲/۱	۱۳۶/۷	سیستم آنتن تلویزیون و تلویزیون مدار بسته	بیست و سوم	
		یکصد و سی و دو و نود هم	یکصد و سی و دو و یک دهم	یکصد و بیست و شش و هفت دهم			
		۱۳۸/۵	۱۳۸/۳	۱۳۰/۸	سیستم مادر ساعت	بیست و چهارم	
		یکصد و بیست و هشت و پنج دهم	یکصد و بیست و هشت و سه دهم	یکصد و بیست و هشت دهم			
		۱۳۲/-	۱۳۱/۸	۱۳۰/۵	سیستم اعلام و اطفاء حریق	بیست و پنجم	
		یکصد و سی و دو	یکصد و سی و یک و هشت دهم	یکصد و سی و پنج دهم			
		۱۳۱/۹	۱۳۱/۸	۱۳۰/۴	وسایل صوتی	بیست و ششم	
		یکصد و سی و یک و نود هم	یکصد و سی و یک و هشت دهم	یکصد و سی و چهار دهم			

۶۶۸



ناقصهای فصلی فهرست بهای واحد کارهای ناسیما مکانیکی

فصل	شرح	دوره		
		۱۳۶۷	۱۳۶۶	سماه چهارم
اول	لوله‌های فولادی	سه واحد اول	۱۵۷/۸	یکصد و چهل و هشت و شش دهم
		سماه دوم	۱۹۳/۷	یکصد و پنجاه و هفت و هشت دهم
دوم	لوله‌های چدنی	سه واحد اول	۱۹۳/۷	یکصد و چهل و هشت و شش دهم
		سماه دوم	۱۶۶/۵	یکصد و پنجاه و هفت و هشت دهم
سوم	لوله‌های پی . وی . سی	سه واحد اول	۱۶۸	یکصد و شصت و هشت
		سماه دوم	۳۵۶/۷	سیصد و پنجاه و هشت و شش دهم
چهارم	لوله‌های آریست سیمان	سه واحد اول	۱۸۶/۱	یکصد و هشتاد و یک دهم
		سماه دوم	۱۸۶/۱	یکصد و هشتاد و یک دهم
پنجم	لوله‌های سی	سه واحد اول	۱۳۴	یکصد و سی و چهار
		سماه دوم	۱۳۷/۹	یکصد و سی و هفت و نود دهم
ششم	شیرآلات	سه واحد اول	۲۰۳/۴	دویست و سه و چهار دهم
		سماه دوم	۲۲۶/۵	دویست و بیست و شش و پنج دهم
هفتم	اتصالات قابل انعطاف	سه واحد اول	۱۰۸/۴	یکصد و هشت و چهار دهم
		سماه دوم	۲۰۶/۱	دویست و شش و یک دهم
هشتم	صافی	سه واحد اول	۱۰۶/۱	یکصد و شش و یک دهم
		سماه دوم	۱۹۳/۷	یکصد و نود و سه و هفت دهم
نهم	دیگ حرارتی - کره هوای گرم	سه واحد اول	۱۲۲/۴	یکصد و بیست و دو و چهار دهم
		سماه دوم	۱۲۴/۲	یکصد و بیست و چهار و نود دهم
دهم	منعل	سه واحد اول	۲۵۳/۵	دویست و پنجاه و سه و پنج دهم
		سماه دوم	۲۸۳/۹	دویست و هشتاد و سه و نود دهم

ناقصهای فصلی فهرست بیای واحد کارهای ناسیات مکانیکی

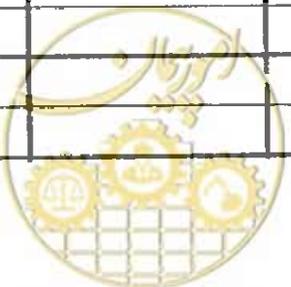
دوره		۱۳۶۶		۱۳۶۷	
فصل	شرح	سماه چهارم	سماه اول	سماه دوم	
بازدم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۲۲۲/۹	۲۲۲/۲	۲۲۲/۲	دویست و بیست و سه و صد و دهم
دوازدهم	سوپاپ گاز و نیل - آبگرمکن - آسردکن - رادیاتور - کانال هوا - نله بخار	۱۴۹/۱	۱۵۵/۹	۱۵۷	یکصد و پنجاه و هفت
سیزدهم	فر کویل	۱۸۷/۱	۱۸۸/۰	۳۴۱/۶	یکصد و چهل و یک و شش دهم
چهاردهم	کولر	۱۶۵/۹	۳۳۹/۸	۲۲۹/۸	سیصد و سی و نه و هشت دهم
پانزدهم	الکتروپمپ	۱۰۳/۴	۱۰۴/۸	۱۵۳/۱	یکصد و پنجاه و سه و یک دهم
شانزدهم	تولید هینر	۱۰۱/۵	۱۰۹/۸	۱۲۴/۸	یکصد و بیست و چهار و هشت دهم
هفدهم	هواکش	۱۹۲/۲	۲۰۱/۴	۲۰۱/۴	دویست و یک و چهار دهم
هجدهم	دریچه هوا	۱۷۹/۱	۱۸۳/۶	۱۸۳/۶	یکصد و هفتاد و نه و یک دهم
نوزدهم	تاسیخ	۲۱۶/۷	۲۳۷/۷	۲۳۷/۷	دویست و سی و هفت و هفت دهم
بیست	دستگاههای مورد	۹۴۴	۱۴۶/۶	۱۴۶/۶	یکصد و بیست و شش و شش دهم



ناقصهای فصلی فهرست بجای واحد کارهای ناسیات مکانیکی

		۱۳۶۷		۱۳۶۶		دوره	
		شماره دوم	شماره اول	شماره چهارم	شرح		فصل
		۱۷۸/۴	۱۷۸/۴	۱۶۵/۵	کفپوش - کفپوش - لوازم بهداشتی - شیرآلات بهداشتی		بیست و یکم
		یکصد و هفتاد و هشت و چهارم	یکصد و هفتاد و هشت و چهارم	یکصد و شصت و پنج و پنجم			
		۱۹۵/۸	۱۹۵/۸	۱۹۳/۱	وسایل آتش نشانی		بیست و دوم
		یکصد و نود و پنج و هشت و دهم	یکصد و نود و پنج و هشت و دهم	یکصد و سه و یک و دهم			
		۱۴۹/۸	۱۴۹/۸	۱۴۹/۲	لوازم آشپزخانه		بیست و سوم
		یکصد و چهل و نه و هشت و دهم	یکصد و چهل و نه و هشت و دهم	یکصد و چهل و سه و دهم			
		۲۱۰/۹	۲۱۰/۹	۲۱۰/۶	دستگاههای تصفیه آب		بیست و چهارم
		دویست و ده و نه و دهم	دویست و ده و نه و دهم	دویست و ده و نه و دهم			
		۱۵۶/۲	۱۵۶/۲	۱۴۶/۱	متفرقات		بیست و پنجم
		یکصد و پنجاه و نه و دهم	یکصد و پنجاه و نه و دهم	یکصد و چهل و شش و یک و دهم			
		۱۲۹/۲	۱۲۹/۲	۱۲۸/۹	دیگهای بخار		بیست و ششم
		یکصد و بیست و نه و دهم	یکصد و بیست و نه و دهم	یکصد و بیست و هشت و نه و دهم			
		۱۳۹/۱	۱۳۹/۱	۱۳۷/۷	منابع و مبدلها		بیست و هفتم
		یکصد و سی و نه و یک و دهم	یکصد و سی و نه و یک و دهم	یکصد و سی و هفت و هفت و دهم			

۸۶۴



ناخص کلی فهرست بهای واحد کارهای تناسبات مکانیکی

		۱۳۶۷		۱۳۶۶	دوره
		سه ماهه دوم	سه ماهه اول	سه ماهه چهارم	
		۱۷۶/۱	۱۶۴/۰	۱۵۴/۴	ناخص کلی فهرست بهای واحد کارهای تناسبات مکانیکی
		یکصد و هفتاد و شش و یکدوم	یکصد و شصت و چهار	یکصد و سی و چهار و چهار دهم	

۷۶۸



تاخص کلی فهرست بهای واحد عملیات ساختمان راه ، باند فرودگاه وزیرسازى رانآهن

۱۳۶۷			۱۳۶۶		دوره
	سماهه دوم	سماهه اول	سماهه چهارم		
	۱۵۱/۷	۱۴۵/۶	۱۳۷/۲		تاخص کلی فهرست بهای واحد عملیات ساختمان راه باند فرودگاه وزیرسازى رانآهن
	یکصد و پنجاه و یک و هفت دهم	یکصد و چهل و پنج و شش دهم	یکصد و سی و هفت و دو دهم		

۶۶۸



شاخص فصلی فهرست بهای واحد عملیات ساختمان راه آماند فرودگاه و زیرساختی راه آهن

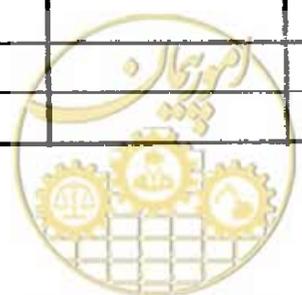
فصل	شرح	دوره		
		۱۳۶۶	۱۳۶۷	۱۳۶۸
اول	عملیات گودبرداری و پی‌کنی بادیست	۱۳۸/۵	۱۵۰/۲	۱۵۱/۹
		یکصد و سی و هشت و پنج دهم	یکصد و پنجاه و دو دهم	یکصد و پنجاه و یک و نود دهم
دوم	عملیات تکمیل	۱۳۸/۶	۱۴۹/۸	۱۵۱/۴
		یکصد و سی و هشت و نود دهم	یکصد و چهل و پنج و هشت دهم	یکصد و پنجاه و یک و چهار دهم
سوم	عملیات بتانی باسنگ	۱۴۰/-	۱۵۲/۲	۱۵۴/۱
		یکصد و چهل	یکصد و پنجاه و دو و دو دهم	یکصد و پنجاه و چهار و یک دهم
چهارم	عملیات بتن و بتن مسلح	۱۳۸	۱۴۶/۹	۱۴۸/۵
		یکصد و سی و هشت	یکصد و چهل و شش و نود دهم	یکصد و چهل و هشت و پنج دهم
پنجم	عملیات خاکی با ماشین	۱۳۷/۶	۱۴۵/۹	۱۵۴/۵
		یکصد و سی و هفت و شش دهم	یکصد و چهل و پنج و نود دهم	یکصد و پنجاه و یک و پنج دهم
ششم	قتره‌های زیر اساس و اساس	۱۴۶/۱	۱۵۲/۳	۱۵۸/۲
		یکصد و چهل و شش و یک دهم	یکصد و پنجاه و دو و سه دهم	یکصد و پنجاه و هشت و دو دهم
هفتم	اسفالت	۱۳۱/۱	۱۳۷/۲	۱۳۹/۴
		یکصد و سی و یک و یک دهم	یکصد و سی و هفت و سه دهم	یکصد و سی و پنج و چهار دهم
هشتم	ساختمان تونل	۱۳۹/۲	۱۵۰/۷	۱۵۴/۳
		یکصد و سی و نود و دو دهم	یکصد و پنجاه و هفت دهم	یکصد و پنجاه و چهار و دو دهم
نهم	قالب بتنی و چوبیست	۱۳۴/۷	۱۴۸/۶	۱۴۱/۳
		یکصد و بیست و چهار و هفت دهم	یکصد و بیست و هشت و شش دهم	یکصد و چهل و یک و سه دهم
دهم	کارهای فلزی	۱۳۲/۷	۱۴۲/۶	۱۴۱/۹
		یکصد و سی و دو و هفت دهم	یکصد و چهل و سه و شش دهم	یکصد و سی و یک و سه دهم



ساختن فصلی هر ستون را با واحد عملیات ساختمان راه / ساند کردن گاه و بر ساری در آن ها

		دوره		
		۱۳۶۶	۱۳۶۶	۱۳۶۷
فصل	شرح	سماه چهارم	سماه اول	سماه دوم
دختر	کارهای نظری و مستمری	۱۳۹/۲	۱۵۰/۹	۱۵۱/۶
		یکصد و سی و نه و سه دهم	یکصد و پنجاه و یک و نه دهم	یکصد و پنجاه و یک و سه دهم
بازدهم	حفاظی منع کوسی و سیرکوسی	۱۳۶/۸	۱۴۲/۲	۱۵۰/۵
		یکصد و سی و شش و هشت دهم	یکصد و چهل و چهار و سه دهم	یکصد و پنجاه و یک و سه دهم
نواردهم	سین پیش تمیید	۱۳۲/۲	۱۳۹/—	۱۴۲/۶
		یکصد و سی و دو و دو دهم	یکصد و سی و نه	یکصد و چهل و دو و شش دهم
سیزدهم	سین پیش ساخته	۱۳۶/۶	۱۴۶/۹	۱۴۸/۵
		یکصد و سی و شش و شش دهم	یکصد و چهل و شش و نه دهم	یکصد و چهل و هشت و پنج دهم
چهاردهم	فشانها	۱۴۷/۲	۱۵۸/۲	۱۵۸/۲
		یکصد و چهل و هفت و سه دهم	یکصد و پنجاه و هشت و سه دهم	یکصد و پنجاه و هشت و سه دهم
پانزدهم	اندود و بندگی	۱۳۷/۲	۱۴۶/۲	۱۴۶/۲
		یکصد و سی و هفت و سه دهم	یکصد و چهل و شش و دو دهم	یکصد و چهل و شش و دو دهم
شانزدهم	کارهای متفرقه	۱۳۷/۲	۱۴۸/۴	۱۵۶/۸
		یکصد و سی و هفت و سه دهم	یکصد و چهل و هشت و چهار دهم	یکصد و پنجاه و شش و هشت دهم

۱۸۸



ناقص کلی فهرست بهای واحد کارهای خطوط انتقال آب

۱۳۶۷		۱۳۶۶		نورده
	سما عدد دوم	سما هتا اول	سما هم چهارم	
	۱۵۷/۴	۱۵۲/۹	۱۴۴/۲	شاحص کلی فهرست بهای واحد کارهای خطوط انتقال آب
	یکصد و پنجاه هفت و چهار دهم	یکصد و پنجاه و سه و نود و هفتم	یکصد و چهل و چهار و سه دهم	

۳۸۸



شاخص فصلی فهرست جهای واحد کارهای خطوط انتقال ۷

دوره		۱۳۶۶		۱۳۶۷	
فصل	شرح	سماه چهارم	سماه اول	سماه دوم	سماه سوم
اول	عملیات نولنگداری آریست سیمان	۱۴۴/۲	۱۵۴/۶	۱۶۰/۰	یکصد و شصت
		یکصد و چهل و چهار و چهاردهم	یکصد و پنجاه و چهار و ششم	یکصد و شصت	
دوم	عملیات نولنگداری جدنی	۱۴۲/۳	۱۵۲/۲	۱۵۶/۱	یکصد و پنجاه و شش و یکدهم
		یکصد و چهل و سه و سهدهم	یکصد و پنجاه و سه و سهدهم	یکصد و پنجاه و شش و یکدهم	
سوم	عملیات نولنگداری جدنی نشکن	۱۴۲/۳	۱۵۳/۲	۱۵۶/۱	یکصد و پنجاه و شش و یکدهم
		یکصد و چهل و سه و سهدهم	یکصد و پنجاه و سه و سهدهم	یکصد و پنجاه و شش و یکدهم	
چهارم	عملیات نولنگداری فولادی با اتصال مکانیکی	۱۴۳/۴	۱۵۲/۹	۱۵۶/۳	یکصد و پنجاه و شش و نهم
		یکصد و چهل و سه و چهاردهم	یکصد و پنجاه و دو و نهم	یکصد و پنجاه و شش و نهم	
پنجم	عملیات نولنگداری فولادی با اتصال جوشی	۱۴۷/۶	۱۵۶/۸	۱۶۰/۳	یکصد و شصت و سهدهم
		یکصد و چهل و هفت و ششدهم	یکصد و پنجاه و شش و هشتدهم	یکصد و شصت و سهدهم	
ششم	عملیات نولنگداری بتن مسلح پیش فشرده	۱۴۵/۸	۱۵۵/۳	۱۵۸/۰	یکصد و پنجاه و هشت
		یکصد و چهل و پنج و هشتدهم	یکصد و پنجاه و پنج و چهاردهم	یکصد و پنجاه و هشت	
هفتم	نصب تیرها	۱۴۲	۱۵۰/۹	۱۵۴/۳	یکصد و پنجاه و چهار و سهدهم
		یکصد و چهل و دو	یکصد و پنجاه و نهدهم	یکصد و پنجاه و چهار و سهدهم	
هشتم	احداث حوضچهها	۱۴۶/۲	۱۵۵/۴	۱۵۸/۹	یکصد و پنجاه و هشت و نهدهم
		یکصد و چهل و شش و سهدهم	یکصد و پنجاه و پنج و چهاردهم	یکصد و پنجاه و هشت و نهدهم	
نهم	متفرقه	۱۴۱/۳	۱۵۲/۴	۱۵۹/-	یکصد و پنجاه و نه
		یکصد و چهل و یک و سهدهم	یکصد و پنجاه و سه و چهاردهم	یکصد و پنجاه و نه	
دهم	یوش حفاظتی لولهها	۱۳۸/۱	۱۴۶/۱	۱۴۹/۵	یکصد و چهل و نه و پنجدهم
		یکصد و سی و هشت و یکدهم	یکصد و چهل و شش و یکدهم	یکصد و چهل و نه و پنجدهم	



شاخص کلی فهرست بهای واحد کارهای شبکه توزیع آب

۱۳۶۶				دوره	
		سماخندوم	سماخنداول	سماخندچهارم	
		۱۵۸/۳	۱۵۴/۵	۱۴۴/۶	شاخص کلی فهرست بهای واحد کارهای شبکه توزیع آب
		یکصد و پنجاه و هشت و سه دهم	یکصد و پنجاه و چهار و پنج دهم	یکصد و چهل و چهار و شش دهم	

۴۸۸



شاخص فصلی فهرست بهای واحد کارهای شبکه توزیع آب

ردیف	فصل	شرح	دوره	
			۱۳۶۶	۱۳۶۷
	اول	عملیات لوله‌گذاری آریست و سیفان	یکم و چهارم و شش و نهم	یکم و پنجم و شش و نهم
			۱۴۶/۶	۱۵۶/۹
	دوم	عملیات لوله‌گذاری جدنی	یکم و چهارم و هفت	یکم و پنجم و هفت و دودهم
			۱۴۷/۰	۱۵۷/۲
	سوم	عملیات لوله‌گذاری جدنی شکن	یکم و چهارم و هفت	یکم و پنجم و هفت و دودهم
			۱۴۷/۰	۱۵۷/۲
	چهارم	نصب شیرها	یکم و چهارم و دهم	یکم و پنجم و نهم و دهم
			۱۴۲/۰	۱۵۰/۹
	پنجم	احداث حوضچه‌ها و سکوها ی بنینی	یکم و چهارم و پنجم و نهم	یکم و پنجم و چهارم و پنجم و نهم
			۱۴۵/۵	۱۵۴/۵
	ششم	نصب انشعابات	یکم و سی و هشت	یکم و چهارم و شش و نهم
			۱۳۸/۰	۱۴۶/۶
	هفتم	متفرقه	یکم و چهارم و یکم و نهم	یکم و پنجم و نهم و دهم
			۱۴۱/۳	۱۵۲/۴

۳۸۸



ناقص کلی فهرست بنای واحد کارهای حفاری جاههای آب و قنوت

۱۳۴۷		۱۳۴۶		دوره
	سماه دوم	سماه اول	سماه چهارم	
	۱۵۴/۶	۱۵۰/۵	۱۴۳/-	ناقص کلی فهرست بنای واحد کارهای حفاری جاههای آب و قنوت
	یکصد و پنجاه و چهار و پنجاه دوم	یکصد و پنجاه و پنج دهم	یکصد و چهل و سه	

۳۸۱



