

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۱	کلیات
۲	نیروی انسانی
۱۲	ماشین آلات
۲۴	مصالح
۲۹	حمل

کلیات

۱. در این فهرست، عوامل مورد استفاده در فهرست‌های بهای واحد مصوب صنعت نفت به چهار نوع شامل نیروی انسانی، ماشین آلات، مصالح و حمل تفکیک گردیده‌اند.
۲. در این فهرست سعی شده است تا تمام عوامل مورد استفاده در اجرای کارهای عمرانی صنعت نفت شناسایی و طبقه بندی شوند.
۳. واحدهای اجرایی باید برای تهیه فهرست‌های بهای واحد مورد نیاز که برای آنها فهرست بهای مصوب موجود نیست و همچنین ردیف‌های ستاره‌دار، نرخ‌های این فهرست را ملاک عمل قرار دهند. در مواردی که نرخ عوامل مورد نیاز در این فهرست موجود نیست، از نرخ‌های متعارف استفاده نمایند.
۴. این فهرست بر مبنای متوسط نرخ‌های رایج در سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۲ تهیه شده است.

فصل اول - دستمزد نیروی انسانی

مقدمه :

۱ . دستمزد های ساعتی درج شده در این فصل با احتساب مزد ثابت و تمام مزایای نقدی و غیرنقدی براساس مقررات قانون کار در نظر گرفته شده است و هزینه تمام شده دستمزد برای يك ساعت کار می باشد .

۲ . هزینه های مربوط به اسکان ، رفت و آمد ، غذا ، لباس کار ، وسایل ایمنی و ورزش جزو دستمزد نیروی انسانی نیست . هزینه های یاد شده جزو هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه و در مواردی در ضریب یا قیمت پیشنهادی پیمانکار منظور شده است.

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه سرپرستی کارگاه			
۱۳۰۱	گروه سرپرستی کارگاه		
۱۳۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۹۱،۳۱۶
۱۳۰۱۰۲۰۱	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱۰،۵۶۹
۱۳۰۱۰۲۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۹۶،۱۵۰
گروه فنی و اجرایی کارگاه			
۱۳۰۲	گروه فنی و اجرایی کارگاه		
۱۳۰۲۰۳۰۱	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۶۱،۱۲۵
۱۳۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	۴۲،۷۷۸
۱۳۰۲۰۸۰۱	بازرس فنی	نفر/ساعت	۸۲،۴۸۶
گروه نقشه برداری			
۱۳۰۳	گروه نقشه برداری		
۱۳۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۷۷،۶۲۴
۱۳۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازباز)	نفر/ساعت	۳۹،۲۳۵
۱۳۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۲۸،۹۰۶
گروه اداری و مالی کارگاه			
۱۳۰۴	گروه اداری و مالی کارگاه		
۱۳۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۲۵،۴۸۲
۱۳۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲۰،۵۶۶
گروه خدمات کارگاه			
۱۳۰۵	گروه خدمات کارگاه		
۱۳۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳۹،۰۶۱
۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۴،۴۸۹
گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل			
۱۳۰۶	گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل		
۱۳۰۶۰۱۰۱	راننده ماشین‌های سبک (سواری)	نفر/ساعت	۳۵،۸۰۱
۱۳۰۶۰۲۰۱	راننده کامیون (کمپرسی باری و تانکر)	نفر/ساعت	۴۲،۰۹۹
۱۳۰۶۰۲۰۲	راننده مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)	نفر/ساعت	۴۲،۹۰۷
۱۳۰۶۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر/ساعت	۴۵،۷۴۸
۱۳۰۶۰۲۰۱	راننده جرثقیل‌های کفی	نفر/ساعت	۴۰،۵۱۸
۱۳۰۶۰۴۰۱	راننده لیفت تراک	نفر/ساعت	۳۵،۲۰۹
۱۳۰۶۰۴۰۲	راننده تراکتور	نفر/ساعت	۳۱،۹۳۱
۱۳۰۶۰۴۰۳	راننده دامپر	نفر/ساعت	۳۲،۵۸۵
۱۳۰۶۰۶۰۱	کمک راننده ماشین آلات حمل و نقل	نفر/ساعت	۲۸،۷۲۳
گروه رانندگان ماشین آلات سنگین			
۱۳۰۷	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۷۰۱۰۱	راننده درجه یک جرثقیل	نفر/ساعت	۵۶،۳۰۶
۱۳۰۷۰۲۰۱	راننده بیل مکانیکی و درآگلایین	نفر/ساعت	۴۴،۶۴۰
۱۳۰۷۰۳۰۱	راننده ماشین کانال کنی (ترنچر)	نفر/ساعت	۴۴،۶۴۰
۱۳۰۷۰۴۰۱	راننده درجه یک بولدوزر	نفر/ساعت	۴۸،۶۲۵
۱۳۰۷۰۵۰۱	راننده لوادر	نفر/ساعت	۴۲،۶۰۷
۱۳۰۷۰۶۰۱	راننده گریدر	نفر/ساعت	۴۳،۰۴۱
۱۳۰۷۰۷۰۱	راننده غلطک	نفر/ساعت	۳۱،۷۳۹
۱۳۰۷۰۸۰۱	راننده اسکرپر	نفر/ساعت	۵۷،۱۱۷

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه رانندگان ماشین آلات سنگین			
۱۳۰۲	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۳۰۹۰۱	راننده ماشینهای لوله گذار (سایدبوم)	نفر/ساعت	۴۴,۳۸۶
۱۳۰۳۱۰۰۱	راننده ماشینهای اسفالت پخش کنی (فتیشر)	نفر/ساعت	۴۲,۸۴۶
۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر/ساعت	۴۸,۷۳۰
۱۳۰۳۱۳۰۱	کمک راننده ماشین الات سنگین	نفر/ساعت	۳۱,۱۵۹
گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها			
۱۳۰۴	گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها		
۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیورچی)	نفر/ساعت	۳۳,۸۵۴
۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی دستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر/ساعت	۴۲,۷۷۸
۱۳۰۴۰۱۰۳	متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	نفر/ساعت	۲۸,۸۶۱
۱۳۰۴۰۴۰۲	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر/ساعت	۳۹,۲۳۴
۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر/ساعت	۳۹,۶۰۴
۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر/ساعت	۳۱,۰۲۱
۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۳۱,۰۲۱
۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۳۱,۰۲۱
۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر/ساعت	۲۶,۶۳۳
۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر/ساعت	۳۱,۰۲۱
۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر/ساعت	۴۰,۶۶۳
گروه کارگری			
۱۴۰۱	گروه کارگری		
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۳۹,۳۴۴
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۴,۸۵۲
گروه بنایی ابنیه ساختمان			
۱۴۰۲	گروه بنایی ابنیه ساختمان		
۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۲۶,۷۱۹
۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۹,۷۹۴
۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	۲۴,۸۰۳
۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر/ساعت	۴۶,۸۱۶
۱۴۰۲۰۴۰۱	بنای کوره ساز (نسوزکار)	نفر/ساعت	۶۰,۶۸۳
گروه قالب بندی چوبی			
۱۴۰۳	گروه قالب بندی چوبی		
۱۴۰۳۰۲۰۱	نچار قالب بند درجه یک	نفر/ساعت	۴۳,۰۴۰
۱۴۰۳۰۲۰۲	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۳۴,۹۰۰
۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نچار قالب بند	نفر/ساعت	۲۶,۶۳۳
گروه قالب بند فلزی			
۱۴۰۴	گروه قالب بند فلزی		
۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	۴۱,۸۲۶
۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۳۳,۶۸۴
۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر/ساعت	۲۶,۶۳۳
۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	۳۹,۲۷۸
۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	۳۳,۰۷۱
۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر/ساعت	۲۶,۶۳۳

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه آرمانور بند			
۱۴۰۵	گروه آرمانور بند		
۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرمانور بند	نفر/ساعت	۴۷,۳۰۲
۱۴۰۵۰۲۰۱	آرمانور بند درجه یک	نفر/ساعت	۳۵,۵۰۳
۱۴۰۵۰۲۰۲	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	۳۰,۳۹۷
۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرمانور بند	نفر/ساعت	۳۴,۸۰۳
گروه کارهای بتنی			
۱۴۰۶	گروه کارهای بتنی		
۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۳۳,۹۲۰
۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۳۴,۰۹۶
۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	۲۶,۰۴۱
۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر/ساعت	۷۱,۳۳۸
گروه اسکلت ساز ساختمان			
۱۴۰۷	گروه اسکلت ساز ساختمان		
۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر/ساعت	۵۶,۷۵۴
۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر/ساعت	۴۴,۰۶۸
۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر/ساعت	۳۳,۶۸۱
۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۴۴,۰۶۸
۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۳۳,۶۸۱
۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۳۹,۶۹۰
گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان			
۱۴۰۸	گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان		
۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر/ساعت	۴۱,۸۷۸
۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	۳۴,۷۲۱
۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	۲۶,۰۴۱
گروه شیروانی کوب			
۱۴۱۰	گروه شیروانی کوب		
۱۴۱۰۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه یک	نفر/ساعت	۴۵,۸۳۵
۱۴۱۰۰۱۰۲	شیروانی کوب درجه دو	نفر/ساعت	۳۸,۳۳۵
۱۴۱۰۰۱۰۳	کمک شیروانی کوب	نفر/ساعت	۳۷,۸۴۲
گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه			
۱۴۱۳	گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه		
۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر/ساعت	۳۵,۳۶۶
۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۱,۲۸۴
۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر/ساعت	۲۶,۰۴۱
گروه سیمانکار			
۱۴۱۵	گروه سیمانکار		
۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر/ساعت	۳۶,۷۱۹
۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر/ساعت	۳۱,۰۱۰
۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	۲۶,۶۳۳
۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر/ساعت	۳۰,۳۹۷
۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر/ساعت	۲۴,۳۰۱
گروه سنگ کار			
۱۴۱۶	گروه سنگ کار		
۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۴۸,۰۹۳

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه سنگ کار		
۱۴۱۶	گروه سنگ کار		
۱۴۱۶۰۱۰۲	کمک سنگ کار	نفر/ساعت	۳۰,۶۰۴
	گروه نقاشی		
۱۴۲۰	گروه نقاشی		
۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۴۱,۲۴۴
۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۳۴,۰۹۶
۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر/ساعت	۲۶,۶۸۶
	گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان		
۱۴۲۱	گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان		
۱۴۲۱۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۷۴,۹۰۳
۱۴۲۱۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۵۹,۲۱۶
	گروه بنا و سنگ تراش ابنیه راه		
۱۴۲۲	گروه بنا و سنگ تراش ابنیه راه		
۱۴۲۲۰۲۰۱	سنگ تراش درجه یک	نفر/ساعت	۲۸,۰۶۶
۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر/ساعت	۴۱,۲۴۴
۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر/ساعت	۳۴,۰۹۶
۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر/ساعت	۲۷,۹۶۵
۱۴۲۲۰۴۰۱	بندکش کارهای سنگی	نفر/ساعت	۳۱,۹۷۱
	گروه آسفالت کار راه و محوطه		
۱۴۲۳	گروه آسفالت کار راه و محوطه		
۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر/ساعت	۷۰,۶۱۵
۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر/ساعت	۳۵,۷۱۵
۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر/ساعت	۳۹,۹۶۳
۱۴۲۳۰۳۰۱	قیر گرمکن	نفر/ساعت	۳۹,۹۶۳
	گروه حفاری و عملیات خاکی		
۱۴۲۴	گروه حفاری و عملیات خاکی		
۱۴۲۴۰۲۰۱	مباشر تونل	نفر/ساعت	۷۰,۶۱۷
۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۷۰,۶۱۵
۱۴۲۴۰۳۰۲	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۵۵,۳۳۶
۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر/ساعت	۴۳,۱۹۸
۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۳۲,۷۳۳
۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگر دیلم دار	نفر/ساعت	۳۹,۲۸۶
۱۴۲۵			
۱۴۲۵۰۸۰۱	کارگر فنی (کمک صنعتگر)	نفر/ساعت	۴۷,۳۳۳
	گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب		
۱۴۲۶	گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب		
۱۴۲۶۰۷۰۱	مقتنی چاه فاضلاب	نفر/ساعت	۴۳,۲۰۱
	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۲۸	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (روزه کردن) میلگرد	یک سر	۶,۵۰۹
۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۷۷,۲۹۳
۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۷۷,۲۹۳
۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱۷,۸۹۹

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۵۰۱	گروه لوله کشی تاسیسات ابنیه		
۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر/ساعت	۴۳,۵۸۹
۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر/ساعت	۳۰,۰۱۲
۱۵۰۵	گروه کانال ساز		
۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر/ساعت	۴۴,۳۷۳
۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر/ساعت	۲۷,۹۶۵
۱۶۰۲	گروه کابل کشی و مفصل بندی فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک		
۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۷۲,۷۶۷
۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگرفنی سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۴۲,۸۶۳
۱۶۰۵	گروه تابلوساز فشار قوی		
۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۵۲,۳۳۳
۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۴۲,۸۶۳
۱۶۰۷	گروه نصب ترانسفورماتورهای قدرت		
۱۶۰۷۰۲۰۲	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۴۰,۸۶۷
۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۲۸,۵۳۹
۱۷۰۱	گروه لوله گذار شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب		
۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر/ساعت	۵۴,۶۲۱
۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن (داکتیل) و لوله های فولادی	نفر/ساعت	۵۶,۳۶۱
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر/ساعت	۵۶,۳۶۱
۱۷۰۲	گروه حفاظت خط لوله آب و سازه های فولادی		
۱۷۰۲۰۲۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۷۱,۹۵۸
۱۷۰۲۰۲۰۲	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۴۹,۳۹۳
۱۷۰۲۰۳۰۱	استاد کار زنگ زدایی	نفر/ساعت	۷۸,۶۰۷
۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر/ساعت	۷۴,۱۰۹
۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگرسندبلاست	نفر/ساعت	۴۰,۱۲۱
۱۷۰۳	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز		
۱۷۰۳۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۱۴۶,۵۶۳
۱۷۰۳۰۴۱۰	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	۱۳۸,۴۱۱
۱۷۰۳۱۰۰۲	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۹۱,۳۶۴
۱۷۰۳۱۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۴۳,۳۵۶
۱۷۰۳۱۱۰۵	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۷۵,۳۴۳
۱۷۰۳۱۳۰۱	مهندس مخابرات و دستگاه‌های ارتباطی	نفر/ساعت	۱۴۳,۳۵۶
۱۷۰۷	گروه تعمیرات عمومی تاسیسات		
۱۷۰۷۰۱۰۱	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	۹۱,۲۰۵
۱۷۰۷۰۱۰۲	مکانیک یک	نفر/ساعت	۷۹,۸۹۳
۱۷۰۷۰۱۰۳	مکانیک دو	نفر/ساعت	۶۸,۴۷۸

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه تعمیرات عمومی تاسیسات			
۱۷۰۷			
۱۷۰۷۰۲۰۱	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	۱۰۲,۷۱۸
۱۷۰۷۰۲۰۲	تراشکار یک	نفر/ساعت	۸۳,۸۸۶
۱۷۰۷۰۲۰۳	تراشکار دو	نفر/ساعت	۷۵,۸۹۷
۱۷۰۷۰۳۰۱	استادکار فلزکاری و برشکاری	نفر/ساعت	۱۰۲,۷۱۸
۱۷۰۷۰۳۰۲	فلزکار یک	نفر/ساعت	۷۷,۰۳۸
۱۷۰۷۰۳۰۴	واشربر	نفر/ساعت	۶۲,۷۷۲
۱۷۰۷۰۴۰۱	استادکار سیم پیچ	نفر/ساعت	۹۴,۸۷۷
۱۷۰۷۰۴۰۲	سیم پیچ	نفر/ساعت	۷۲,۸۹۰
گروه تعمیرات تجهیزات			
۱۷۰۸			
۱۷۰۸۰۱۰۱	مهندس مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۴۸,۳۷۰
۱۷۰۸۰۱۰۲	تکنسین یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۲۸,۳۹۸
۱۷۰۸۰۱۰۳	تکنسین دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۱۹,۸۳۸
۱۷۰۸۰۱۰۴	استادکار مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۱۹,۸۳۸
۱۷۰۸۰۱۰۵	مکانیک یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۹۱,۳۰۵
۱۷۰۸۰۱۰۶	مکانیک دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۸۲,۷۴۵
۱۷۰۸۰۲۰۱	استادکار مکانیک برق	نفر/ساعت	۱۱۹,۸۳۸
۱۷۰۸۰۲۰۲	مکانیک برق	نفر/ساعت	۶۹,۹۰۵
۱۷۰۸۰۳۰۱	استادکار بنایی کوره	نفر/ساعت	۱۰۲,۷۱۸
۱۷۰۸۰۴۰۲	مبذل کار یک	نفر/ساعت	۷۷,۰۳۸
۱۷۰۸۰۴۰۳	مبذل کار دو	نفر/ساعت	۶۸,۴۷۸
۱۷۰۸۰۵۰۱	استادکار داربست بندی	نفر/ساعت	۴۹,۴۴۰
۱۷۰۸۰۵۰۲	داربست بند یک	نفر/ساعت	۴۵,۴۸۵
۱۷۰۸۰۵۰۳	داربست بند دو	نفر/ساعت	۴۱,۵۳۰
گروه بارگیری و حمل			
۱۸۰۱			
۱۸۰۱۰۱۰۱	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	۹۰,۸۴۷
۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۴۶,۵۳۵
۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۴۶,۱۶۳
۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند (کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۲,۱۰۲
گروه لوله کشی			
۱۸۰۲			
۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۹۸,۲۲۹
۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۷۶,۳۱۵
۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۵۲,۷۴۲
۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴۱,۹۱۹
۱۸۰۲۰۳۰۱	جوشکار درجه یک کربن استیل (تک زن)	نفر/ساعت	۱۱۰,۳۷۸
۱۸۰۲۰۳۰۲	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	۶۰,۷۶۹
۱۸۰۲۰۴۰۱	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	۶۸,۲۱۵
۱۸۰۲۰۵۰۱	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	۱۳۷,۲۹۴

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه لوله کشی			
۱۸۰۲	گروه لوله کشی		
۱۸۰۲۰۶۰۱	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	۱۳۷,۳۹۴
۱۸۰۲۰۷۰۱	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	۱۳۸,۴۱۱
۱۸۰۲۰۸۰۱	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	۵۹,۱۲۰
۱۸۰۲۰۹۰۱	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۷۳,۳۰۴
۱۸۰۲۰۹۰۲	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۵۹,۱۲۰
۱۸۰۲۰۹۰۳	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	۵۵,۱۹۹
۱۸۰۲۰۹۰۴	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	۵۹,۱۲۰
۱۸۰۲۰۹۰۵	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی دستگاه جوش)	نفر/ساعت	۵۵,۱۹۹
۱۸۰۲۱۰۰۱	برشکار و سنگ زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	۳۹,۳۵۸
۱۸۰۲۱۰۰۲	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	۷۵,۳۴۲
گروه نصب تجهیزات			
۱۸۰۲	گروه نصب تجهیزات		
۱۸۰۲۰۱۰۱	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰۱,۸۶۷
۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۷۵,۳۴۲
۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۴۱,۳۹۸
۱۸۰۲۰۳۰۱	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۸۹,۱۳۰
۱۸۰۲۰۴۰۱	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	نفر/ساعت	۹۷,۸۱۳
۱۸۰۲۰۵۰۱	جوشکار درجه یک تجهیزات	نفر/ساعت	۱۰۱,۷۰۴
۱۸۰۲۰۵۰۲	جوشکار درجه دو تجهیزات	نفر/ساعت	۵۲,۰۹۰
۱۸۰۲۰۶۰۱	گوزکار	نفر/ساعت	۵۶,۰۳۰
۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳۲,۳۴۵
۱۸۰۲۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳۲,۳۲۸
۱۸۰۲۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴۱,۱۶۷
۱۸۰۲۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳۸,۳۲۶
گروه اسکلت فلزی			
۱۸۰۴	گروه اسکلت فلزی		
۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۷۸,۱۹۵
۱۸۰۴۰۲۰۱	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۵۹,۸۰۱
۱۸۰۴۰۲۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۵۲,۸۹۸
۱۸۰۴۰۳۰۱	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۳۹,۱۰۱
۱۸۰۴۰۴۰۱	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۵۹,۸۰۱
۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۴۱,۴۰۰
۱۸۰۴۰۵۰۱	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۶۶,۳۰۸
۱۸۰۴۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۵۸,۵۶۶
۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۱,۴۰۰
گروه خط لوله			
۱۸۰۵	گروه خط لوله		
۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱۰۴,۶۵۲
۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۹۵,۶۶۱
۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۸۲,۶۷۵

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه خط لوله			
۱۸۰۵	گروه خط لوله		
۱۸۰۵۰۲۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۶۱،۸۴۳
۱۸۰۵۰۲۰۳	کممک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۳۹،۷۶۹
گروه ساخت و نصب مخزن			
۱۸۰۶	گروه ساخت و نصب مخزن		
۱۸۰۶۰۱۰۱	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۱۰۶،۴۱۴
۱۸۰۶۰۲۰۱	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۷۷،۳۹۰
۱۸۰۶۰۲۰۲	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۵۴،۸۲۲
۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱۰۲،۶۹۲
۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۸۲،۳۷۰
۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۸۴،۰۹۹
۱۸۰۶۰۴۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴۴،۵۶۴
گروه حفاظت تاسیسات			
۱۸۰۷	گروه حفاظت تاسیسات		
۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۷۵،۸۹۹
۱۸۰۷۰۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۴۲،۹۹۴
۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن (سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۵۱،۳۴۶
۱۸۰۷۰۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۳۸،۰۳۴
۱۸۰۷۰۳۰۱	شات زن (شات بلاست کار)	نفر/ساعت	۵۳،۲۴۸
۱۸۰۷۰۴۰۱	کممک ماسه زن (کممک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۴۲،۸۲۸
۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۶۳،۶۶۸
۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۵۳،۲۴۸
۱۸۰۷۰۵۰۳	کممک رنگ کار	نفر/ساعت	۳۸،۲۰۰
۱۸۰۷۰۶۰۱	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	۸۶،۸۱۵
۱۸۰۷۰۷۰۱	عایقکار	نفر/ساعت	۶۸،۲۱۵
۱۸۰۷۰۷۰۲	کممک عایقکار	نفر/ساعت	۴۱،۶۷۶
۱۸۰۷۰۸۰۱	ورقکار عایق	نفر/ساعت	۸۰،۶۱۶
۱۸۰۷۰۸۰۲	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	۶۸،۲۱۵
۱۸۰۷۰۹۰۱	عایق کار پلی یورتان	نفر/ساعت	۷۲،۴۳۲
۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۷۷،۳۹۶
۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۵۳،۷۴۴
۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۴۲،۹۹۴
۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴۶،۳۰۰
۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۳۷،۲۰۷
۱۸۰۷۱۲۰۳	کممک پوشش کار	نفر/ساعت	۳۰،۵۹۱
۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قبر تاپ	نفر/ساعت	۳۰،۳۰۷
گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی			
۱۸۰۸	گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی		
۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۱۴۲،۲۵۶
۱۸۰۸۰۲۰۱	مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	نفر/ساعت	۱۴۲،۲۵۶
۱۸۰۸۰۳۰۱	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	۱۱۰،۷۱۶

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۸	گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی		
۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۹۴،۵۹۱
۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۵۱،۶۰۶
۱۸۰۸۰۶۰۱	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	۱۰۷،۶۵۵
۱۸۰۸۰۶۰۲	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	۱۰۷،۶۵۵
۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۸۸،۳۰۲
۱۸۰۸۰۷۰۲	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۴۴،۶۴۸
۱۸۰۸۰۸۰۱	استادکار انشعابات گرم (هات تاپ)	نفر/ساعت	۹۷،۳۳۵
۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۲۸،۹۸۹
۱۸۰۸۰۹۰۲	مفسر فیلم های رادیو گرافی	نفر/ساعت	۶۴،۴۹۳
۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۶۹،۸۶۷
۱۸۰۸۰۹۰۴	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	۵۰،۵۱۴
۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۳۹،۷۶۹
۱۸۰۹	گروه برق و ابزار دقیق		
۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۴۸،۷۶۶
۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر/ساعت	۱۳۱،۰۶۶
۱۸۰۹۰۴۰۱	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	۱۴۵،۱۱۲
۱۸۰۹۰۵۰۱	مفصل بند فشار قوی	نفر/ساعت	۱۴۵،۷۸۷
۱۸۰۹۰۶۰۱	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۹۶،۳۷۷
۱۸۰۹۰۷۰۱	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۷۲،۸۹۰
۱۸۰۹۰۷۰۲	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۵۴،۹۵۱
۱۸۰۹۰۷۰۳	کارگر فنی برق (کمک نصاب برق)	نفر/ساعت	۴۱،۹۱۹
۱۸۰۹۰۸۰۱	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	۵۲،۹۱۶
۱۸۰۹۰۸۰۲	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	۴۴،۳۷۰
۱۸۰۹۰۹۰۱	کاندونیت کار درجه یک	نفر/ساعت	۴۷،۵۱۶
۱۸۰۹۰۹۰۲	کاندونیت کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۸،۸۷۶
۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۱۹،۹۹۲
۱۸۰۹۱۱۰۱	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۲۳،۳۶۲
۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۰۹،۶۴۹
۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۸۰،۹۸۹
۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶۴،۷۹۵
۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۸،۳۶۸
۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۴،۶۵۲

فصل دوم - هزینه ساعتی ماشین آلات

مقدمه :

- ۱ . هزینه ساعتی ماشین آلات با در نظر گرفتن هزینه های تعمیر ، نگهداری ، بهره برداری ، استهلاك و سود تعیین شده است . در هزینه ساعتی دستگاه هایی که در شرح آنها با راننده درج شده ، دستمزد راننده منظور گردیده است ، ولی در هزینه ساعتی سایر دستگاهها ، دستمزد عوامل راهبری یا اپراتور آنها منظور نشده است . دستمزد این عوامل جداگانه جزو نیروی انسانی ردیف های مربوط در فهرست های بهای واحد مصوب پیش بینی گردیده است .
- ۲ . نرخ های این فصل ، برای حداقل سه ماه کار در نظر گرفته شده است .
- ۳ . هزینه های بارگیری ، باراندازی و حمل دستگاه به کارگاه و برگشت آن به محل مربوط در نرخ های این فصل منظور نشده است ، هزینه های پیشگفته جزو هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است .
- ۴ . ابزار و دستگاه هایی که هزینه آنها به صورت تعداد دفعات استفاده ، در آنالیز ردیف های فهرست های بهای واحد مصوب در نظر گرفته شده ، قیمت خرید آنها در این فهرست درج گردیده است .
- ۵ . مصالحی که استهلاك آنها در ردیف های فهرست های بهای واحد مصوب در نظر گرفته شده و در کار باقی نمی ماند ، جزو اقلام این فصل پیش بینی شده است .

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه ماشین آلات تهیه و اجرای بتن		
۲۲۰۲			
۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۳،۴۸۸
۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۵،۷۲۶
۲۲۰۲۰۱۰۴	بتونیر ۴۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۳۴،۴۶۱
۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۳۹،۹۶۲
۲۲۰۲۰۱۰۶	بتونیر ۶۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۳۱،۷۱۶
۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۴۳،۰۷۳
۲۲۰۲۰۱۰۸	بتونیر ۸۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۴۶،۵۷۴
۲۲۰۲۰۱۰۹	بتونیر ۱۰۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۶۶،۷۸۹
۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۲۵ تا ۲۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۷۷،۹۰۵
۲۲۰۲۰۲۰۹	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۵۰ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۸۹۸،۸۸۱
۲۲۰۲۰۲۱۰	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۷۰ تا ۷۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱،۰۱۱،۹۴۲
۲۲۰۲۰۳۰۱	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۲،۰۸۹
۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۶ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۲،۲۸۸
۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۷ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۵۹۳،۶۴۴
۲۲۰۲۰۳۰۴	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۸ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۲،۲۷۱
۲۲۰۲۰۴۰۱	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۳ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۶،۱۱۰
۲۲۰۲۰۴۰۲	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۱،۱۸۴
۲۲۰۲۰۶۰۱	بتن پاش، ۳ تا ۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۸۹،۴۸۷
۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۲۶۲،۱۷۹
	گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت		
۲۲۰۲			
۲۲۰۲۰۳۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی (فینیشر) لاستیکی با راننده	دستگاه/ساعت	۵۳۷،۵۳۲
۲۲۰۲۰۳۰۱	قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری، با خودرو و راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۰،۹۳۱
۲۲۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	۳۴،۷۴۷
۲۲۰۲۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱۰،۵۰۰،۰۰۰
۲۲۰۲۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه/ساعت	۷۴۷،۰۲۷
۲۲۰۲۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۳۱۹،۹۷۰
	گروه وسایط نقلیه		
۲۳۰۱			
۲۲۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروور یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۶،۱۷۸
۲۲۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۷،۰۱۷
۲۲۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	۷۶،۹۹۱
۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	۸۸،۶۵۰
۲۲۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۰،۳۱۵
۲۲۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۶،۸۷۶
	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲			
۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۸،۰۹۷
۲۲۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۹،۵۹۳
۲۲۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۳،۱۹۹

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲			
۲۲۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۸،۴۶۰
۲۲۰۲۰۲۰۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۷،۳۸۴
۲۲۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۳،۳۳۱
۲۲۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۱،۳۸۳
۲۲۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۰،۶۹۷
۲۲۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۱،۰۸۴
۲۲۰۲۰۲۰۱	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۶،۴۹۹
۲۲۰۲۰۲۰۲	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۲،۵۸۷
۲۲۰۲۰۲۰۳	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۷،۰۰۴
۲۲۰۲۰۲۰۴	تریلی کمر شکن ۵ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۱،۳۲۷
۲۲۰۲۰۲۰۵	تریلی کمر شکن ۷ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۸،۰۸۶
۲۲۰۲۰۲۰۶	تریلی ۵ محور کشویی، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۹،۰۸۶
۲۲۰۲۰۲۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۴۱،۲۵۲
۲۲۰۲۰۲۰۸	تریلی ۷ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۴۹،۰۷۱
۲۲۰۲۰۲۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۶۵،۹۹۵
۲۲۰۲۰۲۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۸۲،۴۹۳
۲۲۰۲۰۲۱۱	بوژی ۶ محور با کشنده (جمعا ۹ محور)، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۰۷،۲۴۷
۲۲۰۲۰۴۰۱	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۳،۹۴۶
۲۲۰۲۰۴۰۲	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۳،۰۱۵
۲۲۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۴،۶۳۹
۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۴،۲۳۳
۲۲۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۳،۱۹۹
۲۲۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۲۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۰،۴۲۰
۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵۲،۲۲۴
۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶۴،۹۵۴
۲۲۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	دستگاه/ساعت	۷۷،۵۸۷
۲۲۰۲۰۸۰۵	تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۷،۷۹۰
۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۵،۵۹۱
۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۶،۷۳۹
۲۲۰۲۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۹،۲۳۶
۲۲۰۲۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶۵،۶۴۹
۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶،۴۹۲
۲۲۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۱،۹۱۱
۲۲۰۲۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰،۰۰۶
۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۷،۷۳۴
۲۲۰۲۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۵،۱۹۲
۲۲۰۲۱۱۰۴	دامپر ۳ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۳،۹۸۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲	بونکر سیمان با راننده	دستگاه/ساعت	۹۰۰،۶۷۰
۲۴۰۱	(گروه بالابرها) جرثقیل‌ها		
۲۴۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۱،۲۱۲
۲۴۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۰،۸۹۳
۲۴۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۰،۷۳۹
۲۴۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۰،۴۲۰
۲۴۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۲،۲۲۴
۲۴۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۹،۶۱۹
۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۸،۰۲۸
۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۷،۲۳۸
۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵۹،۲۴۰
۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰۵،۲۶۶
۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۰۲،۰۸۴
۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۱،۶۳۳
۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۰،۸۳۱
۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۳،۶۳۳
۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۲۶،۴۳۷
۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۸۸،۸۶۰
۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۸۵،۶۷۷
۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۸۴،۰۸۵
۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳۷۹،۳۱۱
۲۴۰۱۰۳۰۹	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۹۶۸،۶۹۰
۲۴۰۱۰۴۰۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۵،۳۴۴
۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۰،۸۳۱
۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۳،۶۳۳
۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۲۶،۴۳۷
۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۸۸،۸۶۰
۲۴۰۱۰۴۰۶	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۸۵،۲۱۲
۲۴۰۱۰۴۰۷	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۸۳،۴۷۷
۲۴۰۱۰۴۰۸	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۷۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳۷۸،۲۶۰
۲۴۰۱۰۴۰۹	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷۹۱،۲۸۷
۲۴۰۱۰۴۱۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۳۳۲،۵۱۳
۲۴۰۱۰۴۱۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۵۴۱،۶۵۲
۲۴۰۱۰۴۱۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۶۱۷،۱۸۰
۲۴۰۱۰۴۲۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰
۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی، به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه/ساعت	۴،۸۶۰
۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۸۲،۰۱۲

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۴۰۱	(گروه بالابرها (جرثقیل‌ها		
۲۴۰۱۰۹۰۲	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۹۵,۱۳۴
۲۴۰۱۰۹۰۳	لیف تراک با ظرفیت حدود ۴ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۶,۳۰۶
۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۸,۰۹۰
۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۷,۹۳۸
۲۴۰۱۰۹۰۶	لیف تراک با ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۸,۸۳۰
۲۴۰۱۰۹۰۷	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۶,۳۶۵
۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن، با متصدی	دستگاه/ساعت	۱۶۴,۰۱۳
۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن، با متصدی	دستگاه/ساعت	۲۱۳,۳۲۴
۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱۱,۹۴۷
۲۵۰۱	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
۲۵۰۱۰۱۰۱	بیل لودر (نوع تراکتوری)، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۷,۶۴۰
۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۲,۱۷۹
۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با	دستگاه/ساعت	۲۶۲,۱۷۹
۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳۷,۰۸۶
۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴۹,۴۴۰
۲۵۰۱۰۲۰۶	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۶۲,۳۷۳
۲۵۰۱۰۲۰۷	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷۴,۳۱۵
۲۵۰۱۰۲۰۸	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۸۷,۱۴۵
۲۵۰۱۰۴۰۱	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۲۴-۱۳ اینچ، به قدرت حدود ۱۰۰	دستگاه/ساعت	۳۵۶,۴۱۳
۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۴۸-۲۶ اینچ، به قدرت حدود ۲۰۰	دستگاه/ساعت	۵۸۰,۵۳۹
۲۵۰۱۰۴۰۳	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۵۶-۵۰ اینچ، به قدرت حدود ۲۵۰	دستگاه/ساعت	۷۳۰,۰۸۱
۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۵,۹۹۶
۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹۹,۶۲۷
۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵۵,۸۰۹
۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۸,۱۶۴
۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر ، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار ، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۸۰,۵۳۹
۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰۳,۵۴۴
۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴۹,۴۴۰
۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۴,۷۳۰
۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹۹,۶۲۷
۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۸,۱۶۴
۲۵۰۱۰۸۰۵	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۹۴,۱۸۳
۲۵۰۱۰۸۰۷	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۴۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷۵,۴۶۴
۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۳,۴۴۴
۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر، به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۲,۱۷۹
۲۵۰۱۰۹۰۳	گریدر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۶,۴۲۳
۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر، به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵۵,۸۰۹

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۵۰۲	گروه ماشین آلات حفاری و شمع کوبی		
۲۵۰۲۰۷۰۱	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۳ تن	دستگاه/ساعت	۱۳۷،۶۷۸
۲۵۰۲۰۷۰۲	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۴ تن	دستگاه/ساعت	۱۴۴،۹۶۹
۲۵۰۲۰۷۰۴	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۱۰ تن	دستگاه/ساعت	۲۰۵،۴۴۲
۲۵۰۲۱۰۰۴	دستگاه پاپ جکینگ	دستگاه/ساعت	۱۹۰،۸۸۶
۲۵۰۲	(گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راه‌ها (غلطک‌ها)		
۲۵۰۲۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه/ساعت	۱۲،۲۶۴
۲۵۰۲۰۱۰۲	غلطک دستی موتور دار	دستگاه/ساعت	۴۱،۲۰۱
۲۵۰۲۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۶ تا ۸ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۸،۶۵۰
۲۵۰۲۰۲۰۲	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۰ تا ۱۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۹،۸۵۱
۲۵۰۲۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۲ تا ۱۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۴،۸۲۲
۲۵۰۲۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت، حدود ۱۶ تا ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۵،۹۹۶
۲۵۰۲۰۳۰۲	غلطک لاستیکی ۶۰ تنی	دستگاه/ساعت	۶۵۲،۷۳۲
۲۵۰۲۰۴۰۱	غلطک و بیره کششی حدود ۶ تن	دستگاه/ساعت	۷۴،۹۰۶
۲۵۰۲۰۴۰۲	غلطک و بیره کششی حدود ۸ تن	دستگاه/ساعت	۸۰،۵۳۳
۲۵۰۲۰۵۰۱	غلطک و بیره خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی، حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۴،۷۲۰
۲۵۰۲۰۶۰۱	پروف رولینگ	دستگاه/ساعت	۷۴،۹۰۶
۲۵۰۴	گروه کمپرسورهای هوا		
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۴۰،۸۵۸
۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با	دستگاه/ساعت	۶۱،۲۸۷
۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب (سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با	دستگاه/ساعت	۸۱،۷۱۶
۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۱۴۳،۰۰۴
۲۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر (سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۱۶۳،۵۹۵
۲۵۰۴۰۱۰۶	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۲۰۴،۳۰۲
۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر (سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۲۵۵،۳۸۲
۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۳۳۷،۰۸۶
۲۵۰۴۰۲۰۱	کمپرسور هوا با فشار ۲۵ بار	دستگاه/ساعت	۲۱۳،۴۷۲
۲۵۰۴۰۲۰۲	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	۶۹۰،۰۶۹
۲۵۰۴۰۲۰۳	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	۹۸۸،۹۶۹
۲۵۰۴۰۲۰۴	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	۱،۲۶۶،۵۰۶
۲۵۰۵	گروه ماشین آلات و تجهیزات حفاری تونل و گاردیل‌ها		
۲۵۰۵۰۵۰۱	ماشین چالزنی عمیق (دریل واگن) به قدرت حدود ۱۳۰ اسب بخار بدون	دستگاه/ساعت	۱۴۰،۵۹۲
۲۶۰۱	گروه پمپ‌ها		
۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲،۲۶۴
۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸،۷۳۳
۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱،۶۰۴
۲۶۰۱۰۲۰۳	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲،۲۸۸

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه پمپ‌ها			
۲۶۰۱			
۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱،۸۴۶
۲۶۰۱۰۳۰۲	پمپ لجن کش دیزلی ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۶،۳۲۳
۲۶۰۱۰۸۰۱	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۱۳۴،۸۳۳
۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۵۹،۱۳۹
۲۶۰۱۰۹۰۲	تلمبه دیزلی ۵ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۷۴،۱۴۳
۲۶۰۱۰۹۰۳	تلمبه دیزلی ۶ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۶۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۸۹،۱۵۱
۲۶۰۱۰۹۰۴	تلمبه دیزلی ۸ اینچ، به ظرفیت حدود ۲۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۱۲۶،۳۲۱
۲۶۰۱۰۹۰۵	تلمبه دیزلی ۱۰ اینچ، به ظرفیت حدود ۴۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۱۷۷،۴۱۸
۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۵۲،۹۶۰
۲۶۰۱۰۹۰۷	تلمبه دیزلی ۳ اینچ، به ظرفیت حدود ۳۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۶۲،۶۷۰
۲۶۰۱۰۹۰۸	تلمبه دیزلی ۷ اینچ به ظرفیت حدود ۱۴۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۴۰،۳۴۳
۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰ پوند	دستگاه/ساعت	۳۲،۹۴۶
۲۶۰۱۱۱۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰	دستگاه/ساعت	۳۹۵،۶۹۳
۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم	دستگاه/ساعت	۲۵۱،۲۰۱
۲۶۰۱۱۱۰۳	تلمبه مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر ۲ اینچ و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰ پوند بر	دستگاه/ساعت	۴۴۳،۰۹۸
۲۶۰۱۱۱۰۴	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	۲۵۶،۸۵۵
۲۶۰۱۱۲۰۱	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱،۴۷۴
گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری			
۲۶۰۲			
۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن (کاربید)	دستگاه/ساعت	۸،۷۶۹
۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه/ساعت	۵۷،۴۶۹
۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۸،۷۶۹
۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۹،۸۶۸
۲۶۰۲۰۴۰۱	دینام جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۱،۳۷۵
۲۶۰۲۰۴۰۲	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۷،۸۱۸
۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۱،۵۰۴
۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۲،۰۷۲
۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵۸،۴۶۵
۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶۵،۷۷۷
۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱۴،۶۳۸
۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم	دستگاه/ساعت	۲۵،۸۳۵
۲۶۰۲۰۸۰۱	دستگاه گوز	دستگاه/ساعت	۲۲،۲۸۶
۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۵۵،۸۰۵
۲۶۰۲۱۲۰۱	دستگاه پیش گرم کن الکتریکی	دستگاه/ساعت	۸۸،۵۱۳
گروه مولدهای برق			
۲۶۰۳			
۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸،۹۸۸
۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۵،۷۲۶
۲۶۰۳۰۱۰۳	مولد برق، به قدرت ۱۵ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۸،۳۶۳

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه مولدهای برق			
۲۶۰۳			
۲۶۰۳۰۱۰۴	مولد برق، به قدرت ۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۲،۷۲۸
۲۶۰۳۰۱۰۵	مولد برق، به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۱،۸۴۶
۲۶۰۳۰۱۰۶	مولد برق، به قدرت ۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۷،۴۷۲
۲۶۰۳۰۱۰۷	مولد برق، به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۷،۳۷۱
۲۶۰۳۰۱۰۸	مولد برق، به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۶۳،۶۶۸
۲۶۰۳۰۱۰۹	مولد برق، به قدرت ۱۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۷۴،۳۰۴
۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق، به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۹۳،۶۳۰
۲۶۰۳۰۱۱۱	مولد برق، به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۳۵،۴۷۷
۲۶۰۳۰۱۱۲	مولد برق، به قدرت ۲۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۵۶،۶۷۴
۲۶۰۳۰۱۱۳	مولد برق، به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۸۷،۳۷۶
۲۶۰۳۰۱۱۴	مولد برق، به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۲۴،۷۲۰
۲۶۰۳۰۱۱۵	مولد برق، به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۶۲،۱۷۹
۲۶۰۳۰۱۱۶	مولد برق، به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۱۸،۳۵۰
۲۶۰۳۰۱۱۷	مولد برق، به قدرت ۶۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۵۵،۸۹۱
۲۶۰۳۰۱۱۸	مولد برق، به قدرت ۸۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۸۶،۴۳۹
گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات			
۲۷۰۱			
۲۷۰۱۰۱۰۱	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۷،۰۴۸
۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۱،۰۱۵
۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۹،۶۶۵
۲۷۰۱۰۱۰۴	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۵،۰۸۹
۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۰،۷۱۶
۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۴۹،۰۶۸
۲۷۰۱۰۱۰۷	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷۳،۷۰۹
۲۷۰۱۰۳۰۱	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، تا قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۴۷،۹۷۱
۲۷۰۱۰۳۰۲	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، با قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۵۹،۰۹۷
۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۲۵،۵۳۹
۲۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۷،۰۴۸
۲۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸۰،۰۰۸
۲۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۳۰-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱۵،۳۳۹
۲۷۰۱۰۵۰۴	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۲-۳۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹۳،۸۲۳
۲۷۰۱۰۵۰۵	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۸-۴۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۳۷،۶۳۹
۲۷۰۱۰۵۰۶	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۶۰-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹۵،۳۳۸
۲۷۰۱۰۶۰۱	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۸-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۰،۱۰۴
۲۷۰۱۰۶۰۲	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۶-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳۵،۸۴۵
۲۷۰۱۰۶۰۳	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۲۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶۷،۱۵۴
۲۷۰۱۰۶۰۴	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۰-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰۲،۵۷۶
۲۷۰۱۰۶۰۵	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۶-۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۳۸،۶۶۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۰۶۰۶	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۲۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۶،۰۳۵
۲۷۰۱۰۶۰۷	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵۷،۵۴۵
۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۳۹،۰۱۰
۲۷۰۱۰۷۰۱	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳۱،۰۸۴
۲۷۰۱۰۷۰۲	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۱۰-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۵۴،۶۳۶
۲۷۰۱۰۷۰۳	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۱۴-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹۰،۶۶۳
۲۷۰۱۰۷۰۴	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۲۲-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲۶،۱۴۶
۲۷۰۱۰۷۰۵	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۶۲،۱۶۸
۲۷۰۱۰۷۰۶	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۶،۰۳۵
۲۷۰۱۰۷۰۷	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۳۳،۴۰۹
۲۷۰۱۰۷۰۸	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۴۴-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰۴،۹۱۹
۲۷۰۱۰۷۰۹	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۷۶،۴۳۶
۲۷۰۱۰۸۰۱	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۷،۴۵۵
۲۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۰-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴۳،۲۷۳
۲۷۰۱۰۸۰۳	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۷۹،۰۹۱
۲۷۰۱۰۸۰۴	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱۴،۹۰۹
۲۷۰۱۰۸۰۵	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۶۲،۲۶۹
۲۷۰۱۰۸۰۶	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰۹،۸۲۵
۲۷۰۱۰۸۰۷	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵۸،۱۸۱
۲۷۰۱۰۸۰۸	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۳۹،۸۱۷
۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۹۶۶،۹۷۸
۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه/ساعت	۱،۲۸۰،۲۲۴
۲۷۰۱۰۸۱۱	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	۱۵۴،۹۱۵
۲۷۰۱۰۹۰۱	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶۷،۴۵۳
۲۷۰۱۰۹۰۲	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۱۴-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱۴،۹۰۹
۲۷۰۱۰۹۰۳	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۲۲-۴۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۶،۵۴۵
۲۷۰۱۰۹۰۴	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۴۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰۵،۶۴۲
۲۷۰۱۱۰۰۱	فرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱،۸۳۲
۲۷۰۱۱۰۰۲	فرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹،۹۷۰
۲۷۰۱۱۰۰۳	فرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۲۸-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸،۱۰۴
۲۷۰۱۱۰۰۴	فرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱،۸۰۳
۲۷۰۱۱۰۰۵	فرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵،۴۹۸
۲۷۰۱۱۰۰۶	فرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹،۹۳۸
۲۷۰۱۱۱۰۱	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۸-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۶،۶۲۴
۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹،۹۳۸
۲۷۰۱۱۱۰۳	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۱،۷۷۰
۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۰- ۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۳،۶۰۲

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۶-۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۹,۱۳۵
۲۷۰۱۱۱۰۶	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۸-۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۸,۷۴۸
۲۷۰۱۱۱۰۷	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۳۴-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۹,۱۰۲
۲۷۰۱۱۱۰۸	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۸,۷۱۵
۲۷۰۱۱۱۰۹	گیره داخلی موتوری (Clamps Internal Motorized) برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳۲,۰۲۷
۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۸,۸۷۷
۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱,۸۳۳
۲۷۰۱۱۲۰۳	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴,۷۹۲
۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۷,۷۴۸
۲۷۰۱۱۲۰۵	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰,۷۰۷
۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵,۹۶۷
۲۷۰۱۱۴۰۱	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	۱۹,۴۰۱
۲۷۰۱۱۵۰۱	پی ولدر با کشنده چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار شامل ژنراتور	دستگاه/ساعت	۴۳۷,۲۸۸
۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۳۲,۸۳۴
۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۹۵,۴۳۹
۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۱۷۸,۹۳۳
۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۲۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۷ تن	دستگاه/ساعت	۲۶۲,۱۷۹
۲۷۰۱۱۷۰۱	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	۲,۳۷۱
۲۷۰۱۱۸۰۱	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۲۵ بار (P.S.I 2000)	دستگاه/ساعت	۵,۸۶۲
۲۷۰۱۱۸۰۲	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ بار (P.S.I 500)	دستگاه/ساعت	۲,۳۷۱
۲۷۰۱۱۹۰۱	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۱۲۵ بار (P.S.I 2000)	دستگاه/ساعت	۵,۰۶۰
۲۷۰۱۱۹۰۲	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۳۴ بار (P.S.I 500)	دستگاه/ساعت	۲,۷۸۲
۲۷۰۱۲۳۰۱	دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	دستگاه/ساعت	۱۷,۵۹۰
۲۷۰۱۲۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۷,۱۰۶
۲۷۰۱۲۶۰۱	دستگاه تزریق پی-یو	دستگاه/ساعت	۴۵,۴۴۰
۲۷۰۱۲۷۰۱	دستگاه تنش زدایی یک کاناله	دستگاه/ساعت	۱۱۹,۰۹۸
۲۷۰۱۲۷۰۲	دستگاه تنش زدایی دو کاناله	دستگاه/ساعت	۲۳۷,۲۰۱
۲۷۰۱۲۷۰۳	دستگاه تنش زدایی سه کاناله	دستگاه/ساعت	۳۵۵,۵۰۰
۲۷۰۱۲۷۰۴	دستگاه تنش زدایی چهار کاناله	دستگاه/ساعت	۴۷۳,۷۰۳
۲۷۰۱۲۷۰۵	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	۷۱۱,۰۰۴
۲۷۰۱۲۸۰۱	تجهیزات کامل اسیدشویی	دستگاه/ساعت	۵۶۸,۶۲۰
۲۷۰۱۲۹۰۱	چشمه اشعه پرتوگیری	دستگاه/ساعت	۱۶۴,۷۶۴
۲۷۰۲	گروه دستگاه ها و ماشین آلات تمیز کاری و زنگ زدایی		
۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل	دستگاه/ساعت	۸۸,۵۷۱
۲۷۰۲۰۲۰۱	دستگاه کامل شات بلاست	دستگاه/ساعت	۳۵۵,۵۸۳
۲۷۰۲۰۳۰۱	دستگاه سند بلاست	دستگاه/ساعت	۱۱,۶۸۹
۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سند بلاست	عدد	۶,۰۵۹,۳۸۶

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق		۲۸۰۴
۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱۲۵،۰۴۴
	گروه ابزارهای بنایی		۲۸۰۷
۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۸۲،۳۹۰
۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۲۶،۴۸۳
۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۶۷۷،۵۴۵
۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱۲۵،۰۸۶
۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۸۷،۵۶۰
۲۸۰۷۰۸۰۱	سرنده با قاب چوبی	عدد	۸۴،۸۷۰
۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۵۱،۶۶۰
	گروه وسایل نقاشی		۲۸۰۸
۲۸۰۸۰۲۰۱	سمپاده زیر ۱۵*۲۵	ورق	۱۵،۲۵۷
۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۴۵،۰۸۳
۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۵۵،۳۵۰
	گروه ویرانورها		۲۸۱۰
۲۸۱۰۰۱۰۱	ویرانور دیزلی	دستگاه/ساعت	۱۷،۲۷۳
۲۸۱۰۰۲۰۱	ویرانور بنزینی	دستگاه/ساعت	۱۳،۲۸۷
	گروه چکش‌های حفاری		۲۸۱۱
۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دژیر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۶،۸۳۳
۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دژیر ۲۴ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۵،۶۴۲
۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه/ساعت	۴،۷۵۰
۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار گاز ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه/ساعت	۳۰۷،۲۶۹
	گروه جک‌ها		۲۸۱۵
۲۸۱۵۰۱۰۲	جک، برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه/ساعت	۱۹۲،۹۳۱
	گروه کاروان		۲۸۱۸
۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۲۱،۲۴۱
	گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک		۲۸۲۱
۲۸۲۱۰۶۰۱	تست هدر از ۳۰ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۶،۳۳۰
	گروه دستگاه‌ها و وسایل رادیوگرافی		۲۸۲۲
۲۸۲۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای فطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۴۸،۹۷۷
۲۸۲۲۰۲۰۱	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۶،۵۹۸
۲۸۲۲۰۲۰۲	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۵،۱۱۸
	گروه متفرقه		۲۸۹۹
۲۸۹۹۰۳۰۱	چکش هیدرولیکی	دستگاه/ساعت	۱۵۸،۸۳۷
۲۸۹۹۰۹۰۱	تی فور	عدد	۱۴،۰۸۶،۵۷۵
۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۱،۶۷۱،۵۰۴

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۸۹۹	گروه متفرقه		
۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۴۳،۱۳۵
۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۳۲،۵۳۸
۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	متر مربع	۱۰،۷۸۵
۲۸۹۹۳۷۰۱	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۹۳،۰۱۱
۲۸۹۹۳۷۰۲	بهای پر کردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱۹،۳۳۱

فصل سوم - مصالح

مقدمه :

۱. نرخ‌های درج شده در این فصل ، نرخ مصالح در محل درب کارخانه یا محل تحویل است .

۲. برای تبدیل واحد اقلامی از مصالح سنگی شامل شن و ماسه بتن و بنایی ، مصالح سنگی اساس و زیراساس که واحد فروش آنها تن است ، به متر مکعب ، از اعداد زیر به عنوان وزن مخصوص استفاده شده است .

تن / متر مکعب	۱/۷۵	ماسه شسته
تن / متر مکعب	۱/۵۰	شن شسته
تن / متر مکعب	۱/۶۵	مصالح سنگی اساس
تن / متر مکعب	۱/۶۵	مصالح سنگی زیراساس
تن / متر مکعب	۱/۳۰	سنگ قلوه
تن / متر مکعب	۱/۷۰	شن و ماسه رودخانه ای (توونان)

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه آب			
۳۱۰۱	گروه آب		
۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۱۱۰,۰۵۸
۳۱۰۱۰۲۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۶,۰۹۸
گروه مصالح سنگی بتن و بنایی			
۳۱۰۲	گروه مصالح سنگی بتن و بنایی		
۳۱۰۲۰۱۰۲	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	۸۱۰,۸۱۵
۳۱۰۲۰۲۰۱	ماسه خاکدار (ماسه کفی)	متر مکعب	۷۷,۹۶۳
۳۱۰۲۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱۴۵,۴۳۲
۳۱۰۲۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	۱۷۴,۳۹۸
۳۱۰۲۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۱۵,۷۳۴
۳۱۰۲۰۵۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر	متر مکعب	۹۰,۳۳۳
۳۱۰۲۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۹۰,۳۷۱
۳۱۰۲۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۹۰,۳۳۳
۳۱۰۲۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۷۴,۶۸۶
۳۱۰۲۰۷۰۱	سنگ قلوه	متر مکعب	۶۷,۰۰۰
۳۱۰۲۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان)	متر مکعب	۴۶,۵۰۰
گروه سیمان			
۳۱۰۸	گروه سیمان		
۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۹۶۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۸۱۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۸۷۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۹۹۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۸۴۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع ۲ (متوسط) پاکتی و فله	تن	۹۰۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱,۰۱۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) فله	تن	۸۶۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	۹۲۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۹۰۱	سیمان نسوز	تن	۷,۳۱۳,۳۶۵
گروه آجر و سفال			
۳۱۱۲	گروه آجر و سفال		
۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱,۴۸۸
گروه ملات‌ها			
۳۱۱۴	گروه ملات‌ها		
۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	۶۰۵,۸۴۵
گروه موزاییک			
۳۱۱۸	گروه موزاییک		
۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰×۳۰	متر مربع	۸۶,۵۰۰
گروه چتایی			
۳۱۲۱	گروه چتایی		
۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	۱۲,۴۰۴
گروه کتروود معمولی			
۳۱۲۳	گروه کتروود معمولی		
۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۴۶,۱۵۲
۳۱۲۳۰۲۰۲	الکتروود ۶۰۱۰ ایرانی به قطر ۴-۵ میلیمتر	کیلوگرم	۵۷,۷۷۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه		
۳۱۲۴			
۳۱۲۴۰۱۰۱	تیرآهن	کیلوگرم	۲۰،۸۸۵
۳۱۲۴۰۲۰۱	تیرآهن بال پهن	کیلوگرم	۲۸،۰۸۴
۳۱۲۴۰۳۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۲۵،۲۳۵
۳۱۲۴۰۴۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲۳،۰۳۶
۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۲۳،۶۸۱
۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۲۰،۶۲۳
۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱۸،۹۲۸
	گروه میلگرد		
۳۱۲۵			
۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۲۳،۸۱۶
۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۲۳،۱۶۷
۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۴۱،۱۰۷
	گروه ورق‌های فلزی		
۳۱۲۶			
۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱۷،۶۱۷
۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱۸،۳۰۰
	گروه ورق‌های گالوانیزه		
۳۱۲۸			
۳۱۲۸۰۵۰۲	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	۱۲۳،۸۶۴
۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۴۴،۴۹۰
	گروه فرآورده های فلزی		
۳۱۲۹			
۳۱۲۹۰۹۰۱	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	۱۱،۳۶۵
۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۴۳،۸۶۳
	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		
۳۱۳۱			
۳۱۳۱۰۶۰۱	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	۹۸،۰۰۰
	گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز		
۳۱۳۲			
۳۱۳۲۰۶۰۱	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	۸،۶۷۵
	گروه چوب		
۳۱۳۳			
۳۱۳۳۰۲۰۱	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۰،۵۰۰،۰۰۰
۳۱۳۳۰۳۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۶،۳۶۰،۳۱۲
۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته الوار ایرانی	متر مکعب	۶،۰۰۰،۰۰۰
۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۸،۰۰۰
	گروه مواد مصرفی در نقاشی		
۳۱۴۱			
۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۴۳،۸۴۶
۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۸۶،۰۰۰
۳۱۴۱۱۷۰۵	تینر رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۴۷،۰۰۰
۳۱۴۱۲۵۰۱	پرایمر پی ۱	کیلوگرم	۱۰۶،۰۳۶
۳۱۴۱۲۵۰۲	پرایمر پی ۲	کیلوگرم	۵۹،۵۱۷

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه مواد مصرفی در نقاشی		
۳۱۴۱			
۳۱۴۱۲۵۰۳	پرایمر پی ۳	کیلوگرم	۱۰۸,۵۵۹
۳۱۴۱۲۵۰۴	پرایمر پی ۴	کیلوگرم	۷۶,۵۱۴
۳۱۴۱۲۵۰۵	پرایمر پی ۵	کیلوگرم	۲۲۴,۴۱۳
۳۱۴۱۲۵۰۶	پرایمر پی ۶	کیلوگرم	۱۳۶,۶۹۸
۳۱۴۱۲۵۰۷	پرایمر پی ۷	کیلوگرم	۷۰,۸۵۳
۳۱۴۱۲۵۰۸	پرایمر پی ۸	کیلوگرم	۱۳۳,۲۰۴
۳۱۴۱۲۵۰۹	پرایمر پی ۹	کیلوگرم	۱۸۵,۷۰۳
۳۱۴۱۲۶۰۱	رنگ اف ۱	کیلوگرم	۶۴,۴۸۰
۳۱۴۱۲۶۰۲	رنگ اف ۲	کیلوگرم	۱۱۷,۹۶۸
۳۱۴۱۲۶۰۳	رنگ اف ۳	کیلوگرم	۷۶,۰۸۷
۳۱۴۱۲۶۰۴	رنگ اف ۴	کیلوگرم	۱۸۵,۷۰۳
	گروه مواد سوزا		
۳۱۴۲			
۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۷۷,۲۵۰
۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۳۳,۵۰۰
	گروه قطعات فلزی اتصالی		
۳۱۴۳			
۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۵۰,۰۰۰
۳۱۴۳۰۷۰۲	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	۱۳۹,۶۷۳
۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۶۵,۰۰۰
	گروه متفرقه		
۳۱۷۰			
۳۱۷۰۰۹۰۱	بست فورباغه ای	عدد	۴,۸۵۷
۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱,۴۵۷
۳۱۷۰۱۰۰۱	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	عدد	۱,۷۴۰
۳۱۷۰۴۳۰۱	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	۶۶,۹۶۳
	گروه لوله ها و اتصالات فولادی		
۳۲۰۱			
۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۲۲,۳۸۸
۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	۳۹,۲۰۹
	گروه عایق‌های پشم شیشه		
۳۳۳۰			
۳۳۳۰۴۰۰۱	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	۱۱۷,۸۲۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - تخته و چوب		
۳۹۰۱			
۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۰,۵۰۰,۰۰۰
۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۸,۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - میلگرد		
۳۹۰۲			
۳۹۰۲۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۳۳,۸۱۶
۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۳۳,۱۶۷
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - مفتول		
۳۹۰۳			

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - مفتول		
۳۹۰۳	مفتول سیاه	کیلوگرم	۴۱،۱۰۷
۳۹۰۴	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ورق		
۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱۷،۶۱۷
۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۲ میلیمتر	کیلوگرم	۱۸،۲۰۰
۳۹۰۵	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ناودانی و نبشی		
۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۳۴،۳۷۱
۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۳۲،۳۹۱
۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱۸،۹۲۸
۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۳۷،۷۹۵
۳۹۰۶	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پروفیل و قوطی		
۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۲۰،۹۸۲
۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۲۲،۲۵۶
۳۹۰۷	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله فولادی		
۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۲۲،۲۸۸
۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲۲،۲۸۸
۳۹۰۸	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله پی وی سی		
۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ Pg	مترطول	۳۴،۳۳۲
۳۹۱۰	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ماسه		
۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۴۹۴
۳۹۱۱	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - قالب فلزی		
۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۸،۹۰۹،۳۹۴
۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۳۳،۹۰۹
۳۹۱۲	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - الکتروود		
۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۴۶،۱۵۲
۳۹۱۳	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ضد زنگ		
۳۹۱۳۰۱۰۱	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۳۳،۸۴۶
۳۹۱۴	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پیچ و مهره		
۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۶۵،۴۲۸
۳۹۱۵	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - بست		
۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۳۴،۰۲۳
۳۹۹۹	گروه قطعات پیش ساخته		
۳۹۹۹۹۹۰	مسباره	کیلوگرم	۸۵۲
۳۹۹۹۹۹۹	جدول بتنی ۲۰ × ۵۰ × ۵۰	مترطول	۳۳،۸۶۴

فصل چهارم - حمل

مقدمه :

۱. نرخ‌های این فصل ، شامل هزینه های بارگیری ، حمل و باراندازی است . فاصله حمل پیش‌بینی شده برابر ۳۰ کیلومتر از محل تحویل می باشد .
تبصره (اقلامی از مصالح که معمولاً هزینه بارگیری آنها جزو نرخ خرید (نرخ درب کارخانه) ، در فصل سوم در نظر گرفته می شود ، در این فهرست هزینه بارگیری آنها منظور نشده است.
۲. در این فهرست ، مصالحی که از نظر بارگیری ، حمل و باراندازی مشابه هستند ، در يك گروه طبقه‌بندی شده اند .
۳. نرخهای این فصل ، هزینه هایی هستند که برای حمل مصالح ، در ردیف‌های فهرست‌های بهای واحد مصوب و مصالح پای کار آنها ، مورد استفاده قرار گرفته اند .

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه حمل آب		
۴۱۰۱	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	۳۳،۵۳۱
	گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه		
۴۱۰۲	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	۵۴،۷۵۴
	گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک		
۴۱۰۳	حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک زنده	متر مکعب	۵۴،۱۱۹
	گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک		
۴۱۰۴	حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	متر مربع	۷،۶۷۳
	گروه حمل سیمان، گچ و آهک		
۴۱۰۶	حمل سیمان فله	تن	۷۱،۵۵۷
۴۱۰۶۰۱	حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	تن	۷۰،۴۹۳
۴۱۰۶۰۳	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۷۴،۱۹۶
۴۱۰۶۰۵	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۸۷،۵۷۱
	گروه حمل قیر		
۴۱۰۸	حمل قیر (به وسیله تانکر)	کیلوگرم	۴۸
۴۱۰۸۰۲	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۱۸۴
	گروه حمل مواد سوزا (مواد ناربه)		
۴۱۰۹	حمل دینامیت	کیلوگرم	۸۹۵
۴۱۰۹۰۲	حمل فتیله	مترطول	۱۰۹
۴۱۰۹۰۳	حمل چاشنی	عدد	۵۵
	گروه حمل آجر و بلوک		
۴۱۱۰	حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	قالب	۶۳
	گروه حمل محصولات فلزی		
۴۱۱۱	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	۱۳۱
۴۱۱۱۰۲	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱۴۱
۴۱۱۱۰۳	حمل فرآورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود)	کیلوگرم	۳۵۴
۴۱۱۱۰۴	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۳۳۳
	گروه حمل آسفالت		
۴۱۱۶	حمل آسفالت	تن	۵۸،۸۳۶
	گروه حمل موادشیمیایی		
۴۱۱۷	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب‌ها	کیلوگرم	۳۷۴
	گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)		
۴۱۱۸	حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)	لیتر	۵۳
	گروه حمل مصالح چوبی		
۴۱۱۹	حمل تخته و الوار	متر مکعب	۸۴،۰۳۷
۴۱۱۹۰۲	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱۵۵

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی		۴۱۲۰
	حمل عایق‌های رطوبتی ، چتایی و کف	متر مربع	۱۵۵
	حمل پلاستوفوم	متر مکعب	۵۹،۸۷۶
	گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار		۴۱۲۱
	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۳۲۰
	حمل نوار اب بند (water stop)	مترطول	۴۲۰
	گروه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر		۴۱۵۰
	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۴۳۹
	حمل مازاد مصالح سنگی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۴۵۸
	گروه حمل لوله های فولادی		۴۲۰۱
	حمل لوله های فولادی ۱/۲ اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱۵۱
	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۲۳۳
	گروه حمل لوله های چدنی		۴۲۰۲
	حمل دریچه های چدنی	کیلوگرم	۱۴۲
	گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی		۴۲۰۴
	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۳۶۵