



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت



فهرست بهای اختصاصی تاسیسات نفت و گاز

رشته :

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت



معاونت امور مهندسی

نشریه شماره ۱۱-

سال ۱۳۹۳

سال اقتصاد و فرهنگ با عزم ملی و مدیریت جهادی

معاونان محترم وزیر نفت
معاونین محترم وزیر و مدیران عامل شرکت های اصلی
مدیران و روسای محترم واحدهای ستادی
مدیران عامل محترم شرکت های تابعه

موضوع: فهرست های بهای اختصاصی تاسیسات صنعت نفت سال ۱۳۹۳

با سلام

احتراماً؛ در راستای بند (۸) از ماده (۳) قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت و به منظور یکسان سازی مبانی برآوردی، به پیوست فهرست های بهای تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۳۹۳ به شرح زیر ابلاغ می شود، تا در برآورد کارهایی که بعد از ابلاغ این بخشنامه تهیه می شوند، مورد استفاده قرار گیرد.

۱. نصب پالایشگاه های نفت و گاز، واحدهای پتروشیمی و واحدهای تفکیک مایعات گازی (NGL)
۲. نصب واحدهای بهره برداری نفت و گاز ایستگاه های تراکم گاز
۳. نصب تلمبه خانه های نفت و انبارهای نفت منطقه ای
۴. نصب واحدهای سرچاهی نفت و گاز و چندراهه ها
۵. خطوط لوله بین شهری انتقال نفت و گاز
۶. خطوط لوله کمربندی و تغذیه نفت و گاز
۷. خطوط لوله گاز شهری
۸. گازرسانی به صنایع
۹. خطوط لوله روزمینی جریانی نفت و گاز
۱۰. تعمیرات پالایشگاه
۱۱. نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت

کاربران می توانند از طریق تارنماهای www.mop.ir، det-mop.ir، dea.mop.ir و فهرست های بهای پیش گفته را دریافت نمایند.

با سپاس و آرزوی سرفرازی

سید عماد حسینی

معاون وزیر

مقدمه

تهیه، تدوین و ابلاغ فهرست‌های بهای اختصاصی تاسیسات صنعت نفت، گاز و پتروشیمی در رشته‌های مختلف، حسب قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت، نظام فنی اجرایی کشور، آیین نامه معاملات شرکت ملی نفت، نظام فنی اجرایی طرح‌های صنعت نفت و مصوبه هیات مدیره شرکت ملی نفت جزو مسئولیت‌هایی بوده است که از زمان تشکیل معاونت امور مهندسی، به منظور ایجاد هماهنگی و یکسان سازی مبانی برآوردی پروژه‌های این صنعت به معاونان و مدیران عامل شرکت‌های اصلی، مدیران عامل شرکت‌های فرعی، دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران ابلاغ می‌گردیده است.

اولین مجموعه فهرست‌های بهاد سال ۱۳۷۵ تهیه و ابلاغ گردید و هر ساله با همکاری و مساعدت مدیران، متخصصان و کارشناسان این صنعت و کسب بازخورد از مجریان، انجمن‌های مهندسی و پیمانکاری کشور مورد تکمیل و توسعه، به هنگام سازی، بازنگری و اصلاح قرار گرفته است. این مجموعه ارزشمند هم‌اکنون پس از طی این سال‌ها، بالغ بر یازده جلد فهرست‌های تخصصی گردیده که بیش از بیست هزار رویف تخصصی عملیاتی را مورد پوشش قرار می‌دهد.

با اتمام بر تلاش صورت گرفته، انتظار آن می‌رود تا با بکارگیری و استفاده از این فهرست بهاد تمامی مراحل برآوردی پروژه‌ها و اعلام نظرات و پیشنهادات، ماراد هرچه کامل تر نمودن آن یاری فرمایید.

سیدعادل حسینی

معاون وزیر در امور مهندسی

تشکر و قدردانی

ضمن کرامیداشت یاد و زحمات تمام مدیران، کارشناسان و صاحب نظران ارزشمندی که در طول این مدت در مسير تدوين فهرست های به تلاش نموده اند، از آنجا که تجمیع نام تمام این عزیزان در این مقوله نمی گنجد، برای ایشان آرزو مند سلامتی و بهروزی داریم.

بدینوسیله از مدیران، کارشناسان، صاحب نظران و اعضای محترم کارگروه های تخصصی که در مراحل تعیین و تدوین گروه ها، ردیف های عامل و بررسی نهایی و تصویب این فهرست نرخ عوامل مشارکت داشتند، تقدیر و تشکر گردیده و توفیق روز افزون تمامی دست اندرکاران را، در راه رشد و توسعه صنعت عظیم نفت آرزو مندیم.

کارگروه کارشناسی و تدوین فهرست نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت

علی آبی - رئیس اداره تدوین فهرست بها و تعدیل

هوشنگ بیابانی حسن آبادی

بهروز تختیاری رضائی

کسری سادات

راحیل ملک احمدی

امور نظام فنی معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

محمدرضا ابوطالب

مدیرکل سیاستگذاری مهندسی و استاندارد ها

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۱-.....	کلیات
۲-.....	نیروی انسانی
۱۲-.....	ماشین آلات
۲۴-.....	مصارف
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)
۱۲۰۱	گروه سرپرستی کارگاه		
۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۹۱،۳۱۶
۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱۰،۵۶۹
۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۹۶،۱۵۰
۱۲۰۲	گروه فنی و اجرایی کارگاه		
۱۲۰۲۰۳۰۱	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۶۱،۱۲۵
۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	۳۲،۷۷۸
۱۲۰۲۰۸۰۱	بازرس فنی	نفر/ساعت	۸۲،۴۸۶
۱۲۰۳	گروه نقشه برداری		
۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۷۷،۶۳۴
۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازپا)	نفر/ساعت	۳۹،۳۳۵
۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۲۸،۹۰۶
۱۲۰۴	گروه اداری و مالی کارگاه		
۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۳۵،۴۸۲
۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۳۰،۵۶۶
۱۲۰۵	گروه خدمات کارگاه		
۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳۹،۰۶۱
۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۴،۴۸۹
۱۳۰۲	گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل		
۱۳۰۲۰۱۰۱	راننده ماشین‌های سبک (سواری)	نفر/ساعت	۳۵،۸۰۱
۱۳۰۲۰۲۰۱	راننده کامیون (کمپرسی باری و تانکر)	نفر/ساعت	۴۲،۰۹۹
۱۳۰۲۰۲۰۲	راننده مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)	نفر/ساعت	۴۳،۹۰۷
۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر/ساعت	۴۵،۷۴۸
۱۳۰۲۰۳۰۱	راننده جرثقیل‌های کفی	نفر/ساعت	۴۰،۵۱۸
۱۳۰۲۰۴۰۱	راننده لیفت تراک	نفر/ساعت	۳۵،۲۰۹
۱۳۰۲۰۴۰۲	راننده تراکتور	نفر/ساعت	۳۱،۹۳۱
۱۳۰۲۰۴۰۳	راننده دامپر	نفر/ساعت	۳۲،۵۸۵
۱۳۰۲۰۶۰۱	کمک راننده ماشین آلات حمل و نقل	نفر/ساعت	۲۸،۷۳۳
۱۳۰۳	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۳۰۱۰۱	راننده درجه یک جرثقیل	نفر/ساعت	۵۶،۳۰۶
۱۳۰۳۰۲۰۱	راننده بیل مکانیکی و دراگلاین	نفر/ساعت	۴۴،۶۴۰
۱۳۰۳۰۳۰۱	راننده ماشین کانال کنی (ترنچر)	نفر/ساعت	۴۴،۶۴۰
۱۳۰۳۰۴۰۱	راننده درجه یک بولدوزر	نفر/ساعت	۴۸،۶۲۵
۱۳۰۳۰۵۰۱	راننده لودر	نفر/ساعت	۳۲،۶۰۷
۱۳۰۳۰۶۰۱	راننده گریدر	نفر/ساعت	۳۳،۰۴۱
۱۳۰۳۰۷۰۱	راننده غلطک	نفر/ساعت	۳۱،۷۳۹
۱۳۰۳۰۸۰۱	راننده اسکرپر	نفر/ساعت	۵۷،۱۱۷

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۳۰۳	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۳۰۹۰۱	راننده ماشینهای لوله گذار (سایدبوم)	نفر/ساعت	۴۴,۳۸۶
۱۳۰۳۱۰۰۱	راننده ماشینهای آسفالت پخش کنی (فنیشر)	نفر/ساعت	۴۲,۸۴۶
۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر/ساعت	۴۸,۷۳۰
۱۳۰۳۱۳۰۱	کمک راننده ماشین آلات سنگین	نفر/ساعت	۳۱,۱۵۹
۱۳۰۴	گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها		
۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر/ساعت	۳۳,۸۵۴
۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی دستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر/ساعت	۳۲,۷۷۸
۱۳۰۴۰۱۰۳	متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	نفر/ساعت	۲۸,۸۶۱
۱۳۰۴۰۴۰۲	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر/ساعت	۳۹,۳۳۴
۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر/ساعت	۲۹,۶۰۴
۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر/ساعت	۳۱,۰۲۱
۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۳۱,۰۲۱
۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۳۱,۰۲۱
۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر/ساعت	۲۶,۶۳۳
۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر/ساعت	۳۱,۰۲۱
۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر/ساعت	۴۰,۶۶۳
۱۴۰۱	گروه کارگری		
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۳۹,۳۴۴
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۴,۸۵۲
۱۴۰۲	گروه بنایی ابنیه ساختمان		
۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۳۶,۷۱۹
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
۱۴۰۳	گروه قالب بندی چوبی		
۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر/ساعت	۴۳,۰۴۰
۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۳۴,۹۰۰
۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر/ساعت	۲۶,۶۳۳
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)
۱۴۰۵	گروه آرماتور بند		
۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتوربند	نفر/ساعت	۴۷,۳۰۳
۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتوربند درجه یک	نفر/ساعت	۳۵,۵۰۳
۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتوربند درجه دو	نفر/ساعت	۳۰,۳۹۷
۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتوربند	نفر/ساعت	۳۴,۸۰۳
۱۴۰۶	گروه کارهای بتنی		
۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۳۳,۹۳۰
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
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	۳۲,۶۸۱
۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۴۴,۰۶۸
۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۳۲,۶۸۱
۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۳۹,۶۹۰
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	۳۴,۷۳۱
۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	۲۶,۰۴۱
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
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
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	۳۴,۳۰۱
۱۴۱۶	گروه سنگ کار		
۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۴۸,۰۹۳

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۴۱۶	گروه سنگ کار		
۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر/ساعت	۳۰,۶۰۴
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
۱۴۳۱	گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان		
۱۴۳۱۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۷۴,۹۰۳
۱۴۳۱۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۵۹,۲۱۶
۱۴۳۲	گروه بنا و سنگ‌تراش ابنیه راه		
۱۴۳۲۰۲۰۱	سنگ تراش درجه یک	نفر/ساعت	۳۸,۰۶۶
۱۴۳۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر/ساعت	۴۱,۲۴۴
۱۴۳۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر/ساعت	۳۴,۰۹۶
۱۴۳۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر/ساعت	۲۷,۹۶۵
۱۴۳۲۰۴۰۱	بندکش کارهای سنگی	نفر/ساعت	۳۱,۹۷۱
۱۴۳۳	گروه آسفالت کار راه و محوطه		
۱۴۳۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر/ساعت	۷۰,۶۱۵
۱۴۳۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر/ساعت	۳۵,۷۱۵
۱۴۳۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر/ساعت	۲۹,۹۶۳
۱۴۳۳۰۳۰۱	قیر گرمکن	نفر/ساعت	۲۹,۹۶۳
۱۴۳۴	گروه حفاری و عملیات خاکی		
۱۴۳۴۰۲۰۱	مباشر تونل	نفر/ساعت	۷۰,۶۱۷
۱۴۳۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۷۰,۶۱۵
۱۴۳۴۰۳۰۲	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۵۵,۳۳۶
۱۴۳۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر/ساعت	۴۳,۱۹۸
۱۴۳۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۳۲,۷۳۳
۱۴۳۴۰۶۰۲	کارگر دیلم دار	نفر/ساعت	۲۹,۲۸۶
۱۴۳۵			
۱۴۳۵۰۸۰۱	کارگر فنی (کمک صنعتگر)	نفر/ساعت	۴۷,۳۳۳
۱۴۳۶	گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب		
۱۴۳۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر/ساعت	۴۳,۲۰۱
۱۴۳۸	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۳۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (روزه کردن) میلگرد	یک سر	۶,۵۰۹
۱۴۳۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۷۷,۲۹۳
۱۴۳۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۷۷,۲۹۳
۱۴۳۸۰۵۰۱	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	۵۲,۳۳۲
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 آریست 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	کارگر سندبلاست	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	۱۴۳,۲۵۶
۱۷۰۳۱۱۰۵	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۷۵,۲۴۳
۱۷۰۳۱۳۰۱	مهندس مخابرات و دستگاه‌های ارتباطی	نفر/ساعت	۱۴۳,۲۵۶
۱۷۰۷	گروه تعمیرات عمومی تاسیسات		
۱۷۰۷۰۱۰۱	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	۹۱,۳۰۵
۱۷۰۷۰۱۰۲	مکانیک یک	نفر/ساعت	۷۹,۸۹۳
۱۷۰۷۰۱۰۳	مکانیک دو	نفر/ساعت	۶۸,۴۷۸

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۷۰۷	گروه تعمیرات عمومی تاسیسات		
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
۱۷۰۸	گروه تعمیرات تجهیزات		
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	مبدل کار یک	نفر/ساعت	۷۷,۰۳۸
۱۷۰۸۰۴۰۳	مبدل 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
۱۸۰۱	گروه بارگیری و حمل		
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
۱۸۰۲	گروه لوله کشی		
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	۵۳,۷۴۲
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)
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	۵۹,۱۳۰
۱۸۰۲۰۹۰۱	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۷۳,۳۰۴
۱۸۰۲۰۹۰۲	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۵۹,۱۳۰
۱۸۰۲۰۹۰۳	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	۵۵,۱۹۹
۱۸۰۲۰۹۰۴	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	۵۹,۱۳۰
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	۷۵,۳۴۳
۱۸۰۳	گروه نصب تجهیزات		
۱۸۰۳۰۱۰۱	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰۱,۸۶۷
۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۷۵,۳۴۳
۱۸۰۳۰۲۰۲	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۴۱,۳۹۸
۱۸۰۳۰۳۰۱	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۸۹,۱۳۰
۱۸۰۳۰۴۰۱	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	نفر/ساعت	۹۷,۸۱۳
۱۸۰۳۰۵۰۱	جوشکار درجه یک تجهیزات	نفر/ساعت	۱۰۱,۷۰۴
۱۸۰۳۰۵۰۲	جوشکار درجه دو تجهیزات	نفر/ساعت	۵۲,۰۹۰
۱۸۰۳۰۶۰۱	گوزکار	نفر/ساعت	۵۶,۰۳۰
۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳۲,۳۴۵
۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳۲,۳۲۸
۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴۱,۱۶۷
۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳۸,۳۲۶
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
۱۸۰۵	گروه خط لوله		
۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱۰۴,۶۵۳
۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۹۵,۶۶۱
۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۸۳,۶۷۵

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۵	گروه خط لوله		
۱۸۰۵۰۲۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۶۱,۸۴۳
۱۸۰۵۰۲۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۳۹,۷۶۹
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	۷۷,۲۹۰
۱۸۰۶۰۲۰۲	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۵۴,۸۲۳
۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱۰۲,۶۹۳
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
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	کمک ماسه زن (کمک 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	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۳۸,۳۰۰
۱۸۰۷۰۶۰۱	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	۸۶,۸۱۵
۱۸۰۷۰۷۰۱	عایقکار	نفر/ساعت	۶۸,۳۱۵
۱۸۰۷۰۷۰۲	کمک عایقکار	نفر/ساعت	۴۱,۶۷۶
۱۸۰۷۰۸۰۱	ورقکار عایق	نفر/ساعت	۸۰,۶۱۶
۱۸۰۷۰۸۰۲	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	۶۸,۳۱۵
۱۸۰۷۰۹۰۱	عایق کار پلی یورتان	نفر/ساعت	۷۲,۴۳۳
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	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳۰,۵۹۱
۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قبر تاپ	نفر/ساعت	۳۰,۳۰۷
۱۸۰۸	گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی		
۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۱۳۳,۲۵۶
۱۸۰۸۰۲۰۱	مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	نفر/ساعت	۱۳۳,۲۵۶
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	۸۸,۳۰۳
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	۷۳,۸۹۰
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	۵۳,۹۱۶
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	۱۱۹,۹۹۳
۱۸۰۹۱۱۰۱	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۳۳,۳۶۳
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	۴۴,۶۵۳

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 دستگاه ها ، 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)
۲۲۰۲	گروه ماشین آلات تهیه و اجرای بتن		
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	۳۹,۹۶۳
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 ۳۰ 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	۱,۰۱۱,۹۴۳
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	۳۷۲,۳۸۸
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	۱۷۲,۳۷۱
۲۲۰۲۰۴۰۱	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۳ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵۶,۱۱۰
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
۲۳۰۳	گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت		
۲۲۰۳۰۳۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی (فینیشر) لاستیکی با راننده	دستگاه/ساعت	۵۳۷,۵۳۲
۲۲۰۳۰۳۰۱	قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری، با خودرو و راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۰,۹۳۱
۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	۳۴,۷۴۷
۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱۰,۵۰۰,۰۰۰
۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه/ساعت	۷۴۷,۰۳۷
۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۳۱۹,۹۷۰
۲۳۰۱	گروه وسایط نقلیه		
۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروور یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۶,۱۷۸
۲۳۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۷,۰۱۷
۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	۷۶,۹۹۱
۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	۸۸,۶۵۰
۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۰,۳۱۵
۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۶,۸۷۶
۲۳۰۲	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۸,۰۹۷
۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۹,۵۹۳
۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۳,۱۹۹

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۳۰۲	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۸،۴۶۰
۲۳۰۲۰۲۰۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۷،۳۸۴
۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۳،۳۳۱
۲۳۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۱،۳۸۳
۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۰،۶۹۷
۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۱،۰۸۴
۲۳۰۲۰۳۰۱	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۶،۴۹۹
۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۲،۵۸۷
۲۳۰۲۰۳۰۳	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۷،۰۰۴
۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمر شکن ۵ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۱،۳۲۷
۲۳۰۲۰۳۰۵	تریلی کمر شکن ۷ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۸،۰۸۶
۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۹،۰۸۶
۲۳۰۲۰۳۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۴۱،۲۵۲
۲۳۰۲۰۳۰۸	تریلی ۷ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۴۹،۰۷۱
۲۳۰۲۰۳۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۶۵،۹۹۵
۲۳۰۲۰۳۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۸۲،۴۹۳
۲۳۰۲۰۳۱۱	بوژی ۶ محور یا کشنده (جمعاً ۹ محور)، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۰۷،۲۴۷
۲۳۰۲۰۴۰۱	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۳،۹۴۶
۲۳۰۲۰۴۰۲	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۳،۰۱۵
۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۴،۶۳۹
۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۴،۳۳۲
۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۳،۱۹۹
۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۲۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۰،۴۳۰
۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵۲،۳۲۴
۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶۴،۹۵۴
۲۳۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	دستگاه/ساعت	۷۷،۵۸۷
۲۳۰۲۰۸۰۵	تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۷،۷۹۰
۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۵،۵۹۱
۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۶،۷۳۹
۲۳۰۲۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۹،۲۳۶
۲۳۰۲۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶۵،۶۴۹
۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶،۴۹۲
۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۱،۹۱۱
۲۳۰۲۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰،۰۰۶
۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۷،۷۳۴
۲۳۰۲۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۵،۱۹۲
۲۳۰۲۱۱۰۴	دامپر ۳ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۳،۹۸۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۳۰۲	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکر سیمان با راننده	دستگاه/ساعت	۹۰۰,۶۷۰
۲۴۰۱	(گروه بالابر ها (جرثقیل ها		
۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۱,۲۱۲
۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۰,۸۹۳
۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۰,۷۳۹
۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۰,۴۲۰
۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۳,۲۲۴
۲۴۰۱۰۱۰۶	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	۳۲۸,۰۲۸
۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۷۷,۳۲۸
۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵۹,۳۴۰
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	۲,۳۳۳,۵۱۳
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	۳,۶۱۷,۱۸۰
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 ۳ 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	۱۲۷,۹۳۸
۲۴۰۱۰۹۰۶	لیف تراک با ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۸,۸۳۰
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 (ترنر) با عرض تیغه ۲۴-۱۲ اینچ، به قدرت حدود ۱۰۰	دستگاه/ساعت	۳۵۶,۴۱۳
۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی (ترنر) با عرض تیغه ۴۸-۲۶ اینچ، به قدرت حدود ۲۰۰	دستگاه/ساعت	۵۸۰,۵۳۹
۲۵۰۱۰۴۰۳	ماشین کانال کنی (ترنر) 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	۳۰۵،۴۴۳
۲۵۰۲۱۰۰۴	دستگاه پاپ جکینگ	دستگاه/ساعت	۱۹۰،۸۸۶
۲۵۰۳	(گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راه‌ها (غلطک‌ها)		
۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه/ساعت	۱۲،۳۶۴
۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتور دار	دستگاه/ساعت	۴۱،۲۰۱
۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۶ تا ۸ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۸،۶۵۰
۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۰ تا ۱۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۹،۸۵۱
۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۲ تا ۱۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۴،۸۳۳
۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت، حدود ۱۶ تا ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰۵،۹۹۶
۲۵۰۳۰۳۰۳	غلطک لاستیکی ۶۰ تنی	دستگاه/ساعت	۶۵۳،۷۳۳
۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک وایبر کششی حدود ۶ تن	دستگاه/ساعت	۷۴،۹۰۶
۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک وایبر کششی حدود ۸ تن	دستگاه/ساعت	۸۰،۵۳۳
۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک وایبر خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی، حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳۴،۷۲۰
۲۵۰۳۰۶۰۱	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،۳۸۷
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،۳۰۳
۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر (سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۲۵۵،۳۸۳
۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ مترمکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۳۳۷،۰۸۶
۲۵۰۴۰۲۰۱	کمپرسور هوا با فشار ۲۵ بار	دستگاه/ساعت	۲۱۳،۴۷۳
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 بخاربدون	دستگاه/ساعت	۱۴۰،۵۹۳
۲۶۰۱	گروه پمپ‌ها		
۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲،۳۶۴
۲۶۰۱۰۳۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸،۷۳۳
۲۶۰۱۰۳۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱،۶۰۴
۲۶۰۱۰۳۰۳	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲،۳۸۸

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه پمپ‌ها			
۲۶۰۱	گروه پمپ‌ها		
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 ۳۰۰ 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 مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۴۰,۳۴۳
۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند	دستگاه/ساعت	۳۲,۹۴۶
۲۶۰۱۱۱۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰	دستگاه/ساعت	۳۹۵,۶۹۳
۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم	دستگاه/ساعت	۳۵۱,۲۰۱
۲۶۰۱۱۱۰۳	تلمبه مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر ۲ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ 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	گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری		
۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن (کاربرد)	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	۲۲,۳۸۶
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	گروه مولدهای برق		
۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸,۹۸۸
۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۵,۷۳۶
۲۶۰۳۰۱۰۳	مولد برق، به قدرت ۱۵ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۸,۳۶۳

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۶۰۳	گروه مولدهای برق		
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،۴۷۳
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	۱۲۵،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،۷۳۰
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،۳۳۹
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
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 ۸-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸۰،۰۰۸
۲۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱۵،۳۳۹
۲۷۰۱۰۵۰۴	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۳۲-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹۳،۸۳۳
۲۷۰۱۰۵۰۵	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۳۷،۶۳۹
۲۷۰۱۰۵۰۶	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۵۰-۶۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹۵،۳۳۸
۲۷۰۱۰۶۰۱	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۰،۱۰۴
۲۷۰۱۰۶۰۲	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۰-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲۵،۸۴۵
۲۷۰۱۰۶۰۳	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶۷،۱۵۴
۲۷۰۱۰۶۰۴	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰۲،۵۷۶
۲۷۰۱۰۶۰۵	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۳۸،۶۶۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۰۶۰۶	ماشین نواریج سرد، برای لوله های ۲۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۶،۰۳۵
۲۷۰۱۰۶۰۷	ماشین نواریج سرد، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵۷،۵۴۵
۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نواریج سرد، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۲۹،۰۱۰
۲۷۰۱۰۷۰۱	ماشین نواریج گرم، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳۱،۰۸۴
۲۷۰۱۰۷۰۲	ماشین نواریج گرم، برای لوله های ۱۰-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۵۴،۶۳۶
۲۷۰۱۰۷۰۳	ماشین نواریج گرم، برای لوله های ۱۴-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹۰،۶۶۳
۲۷۰۱۰۷۰۴	ماشین نواریج گرم، برای لوله های ۲۲-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۲۶،۱۴۶
۲۷۰۱۰۷۰۵	ماشین نواریج گرم، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۶۲،۱۶۸
۲۷۰۱۰۷۰۶	ماشین نواریج گرم، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۶،۰۳۵
۲۷۰۱۰۷۰۷	ماشین نواریج گرم، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۳۳،۴۰۹
۲۷۰۱۰۷۰۸	ماشین نواریج گرم، برای لوله های ۴۴-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰۴،۹۱۹
۲۷۰۱۰۷۰۹	ماشین نواریج 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	۳۰۹،۸۲۵
۲۷۰۱۰۸۰۷	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۵۸،۱۸۱
۲۷۰۱۰۸۰۸	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۲۹،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 ۱۴-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱۴،۹۰۹
۲۷۰۱۰۹۰۳	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۳۲-۴۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۶،۵۴۵
۲۷۰۱۰۹۰۴	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۴۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰۵،۶۴۳
۲۷۰۱۱۰۰۱	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱،۸۳۳
۲۷۰۱۱۰۰۲	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹،۹۷۰
۲۷۰۱۱۰۰۳	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۲۸-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸،۱۰۴
۲۷۰۱۱۰۰۴	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱،۸۰۳
۲۷۰۱۱۰۰۵	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۵،۴۹۸
۲۷۰۱۱۰۰۶	فرقره لوله گیر (کرادل)، 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،۶۰۳

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 ۲۸-۳۲ 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	۱۲۲,۰۲۷
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	۱۱,۸۳۲
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 ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۷,۷۴۸
۲۷۰۱۱۲۰۵	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۳۲ 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	۹۵,۴۲۹
۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۱۷۸,۹۳۳
۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۳۰ 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	۳,۳۷۱
۲۷۰۱۱۸۰۱	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۳۵ 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	۳,۳۷۱
۲۷۰۱۱۹۰۱	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۱۳۵ 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
۲۷۰۱۲۲۰۱	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	۲۵۵,۵۰۰
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 پرتونگاری	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	۶,۰۵۹,۲۸۶

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۸۰۴	گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق		
۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱۲۵،۰۴۴
۲۸۰۷	گروه ابزارهای بنایی		
۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۸۳،۳۹۰
۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۳۶،۴۸۳
۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۶۷۷،۵۴۵
۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱۲۵،۰۸۶
۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۸۷،۵۶۰
۲۸۰۷۰۸۰۱	سرنند با قاب چوبی	عدد	۸۴،۸۷۰
۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۵۱،۶۶۰
۲۸۰۸	گروه وسایل نقاشی		
۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زیر ۲۵*۱۵	ورق	۱۵،۲۵۷
۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۴۵،۰۸۳
۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۵۵،۳۵۰
۲۸۱۰	گروه ویرانورها		
۲۸۱۰۰۱۰۱	ویرانور دیزلی	دستگاه/ساعت	۱۷،۲۷۳
۲۸۱۰۰۲۰۱	ویرانور بنزینی	دستگاه/ساعت	۱۳،۲۸۷
۲۸۱۱	گروه چکش‌های حفاری		
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،۳۶۹
۲۸۱۵	گروه جک‌ها		
۲۸۱۵۰۱۰۳	جک، برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه/ساعت	۱۹۲،۹۳۱
۲۸۱۸	گروه کاروان		
۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۲۱،۳۴۱
۲۸۲۱	گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک		
۲۸۲۱۰۶۰۱	تست هدر از ۳۰ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۶،۳۳۰
۲۸۲۲	گروه دستگاه ها و وسایل رادیوگرافی		
۲۸۲۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره‌های مختلف	دستگاه/ساعت	۴۸،۹۷۷
۲۸۲۲۰۲۰۱	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۶،۵۹۸
۲۸۲۲۰۲۰۲	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۵،۱۱۸
۲۸۹۹	گروه متفرقه		
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 .

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

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه آب			
۳۱۰۱			
۳۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۱۱,۰۵۸
۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۶,۰۹۸
گروه مصالح سنگی بتن و بنایی			
۳۱۰۳			
۳۱۰۳۰۱۰۳	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	۸۱۰,۸۱۵
۳۱۰۳۰۲۰۱	ماسه خاکدار (ماسه کفی)	متر مکعب	۷۷,۹۶۳
۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱۴۵,۴۳۲
۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	۱۷۴,۳۹۸
۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۱۵,۷۳۴
۳۱۰۳۰۵۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر	متر مکعب	۹۰,۳۳۳
۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۹۰,۳۷۱
۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۹۰,۳۳۳
۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۷۴,۶۸۶
۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	متر مکعب	۶۷,۰۰۰
۳۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان)	متر مکعب	۴۶,۵۰۰
گروه سیمان			
۳۱۰۸			
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	۹۳۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۹۰۱	سیمان نسوز	تن	۷,۳۱۳,۳۶۵
گروه آجر و سفال			
۳۱۱۲			
۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱,۴۸۸
گروه ملات‌ها			
۳۱۱۴			
۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	۶۰۵,۸۴۵
گروه موزاییک			
۳۱۱۸			
۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰×۳۰	متر مربع	۸۶,۵۰۰
گروه چتایی			
۳۱۲۱			
۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	۱۲,۴۰۴
گروه الکترو			
۳۱۲۳			
۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو معمولی	کیلوگرم	۴۶,۱۵۳
۳۱۲۳۰۲۰۲	الکترو ۶۰۱۰ ایرانی به قطر ۴-۵ میلیمتر	کیلوگرم	۵۷,۷۷۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳۱۲۴	گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه		
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
۳۱۲۵	گروه میلگرد		
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
۳۱۲۶	گروه ورق‌های فلزی		
۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱۷,۶۱۷
۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱۸,۲۰۰
۳۱۲۸	گروه ورق‌های گالوانیزه		
۳۱۲۸۰۵۰۲	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	۱۲۳,۸۶۴
۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۴۴,۴۹۰
۳۱۲۹	گروه فراورده های فلزی		
۳۱۲۹۰۹۰۱	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	۱۱,۳۶۵
۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۴۳,۸۶۳
۳۱۳۱	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		
۳۱۳۱۰۶۰۱	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	۹۸,۰۰۰
۳۱۳۲	گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز		
۳۱۳۲۰۶۰۱	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	۸,۶۷۵
۳۱۳۳	گروه چوب		
۳۱۳۳۰۳۰۱	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۰,۵۰۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۳۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۶,۳۶۰,۳۱۳
۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته الوار ایرانی	متر مکعب	۶,۰۰۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۸,۰۰۰
۳۱۴۱	گروه مواد مصرفی در نقاشی		
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)
۳۱۴۱	گروه مواد مصرفی در نقاشی		
۳۱۴۱۲۵۰۳	پرایمر پی ۳	کیلوگرم	۱۰۸,۵۵۹
۳۱۴۱۲۵۰۴	پرایمر پی ۴	کیلوگرم	۷۶,۵۱۴
۳۱۴۱۲۵۰۵	پرایمر پی ۵	کیلوگرم	۳۳۴,۴۱۳
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
۳۱۴۲	گروه مواد سوزا		
۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۷۷,۲۵۰
۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۳۳,۵۰۰
۳۱۴۳	گروه قطعات فلزی اتصالی		
۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۵۰,۰۰۰
۳۱۴۳۰۷۰۲	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	۱۳۹,۶۷۳
۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۶۵,۰۰۰
۳۱۷۰	گروه متفرقه		
۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه 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
۳۲۰۱	گروه لوله ها و اتصالات فولادی		
۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۳۲,۳۸۸
۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	۳۹,۲۰۹
۳۲۳۰	گروه عایق‌های پشم شیشه		
۳۲۳۰۴۰۰۱	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	۱۱۷,۸۳۰
۳۹۰۱	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - تخته و چوب		
۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۰,۵۰۰,۰۰۰
۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۸,۰۰۰
۳۹۰۲	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - میلگرد		
۳۹۰۲۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۳۳,۸۱۶
۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۳۳,۱۶۷
۳۹۰۳	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - مفتول		

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳۹۰۳	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - مفتول		
۳۹۰۳۰۱۰۱	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،۹۳۸
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،۹۸۳
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	۳۲،۳۸۸
۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۳۲،۳۸۸
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،۳۳۳
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،۴۳۸
۳۹۱۵	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - بست		
۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۳۴،۰۳۳
۳۹۹۹	گروه قطعات پیش ساخته		
۳۹۹۹۹۹۹۰	مسبار	کیلوگرم	۸۵۲
۳۹۹۹۹۹۹۹	جدول بتنی ۵۰ × ۵۰ × ۲۰	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)
۴۱۰۱	گروه حمل آب		
۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	۳۳،۵۳۱
۴۱۰۲	گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه		
۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	۵۴،۷۵۴
۴۱۰۳	گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک		
۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک زنده	متر مکعب	۵۴،۱۱۹
۴۱۰۴	گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک		
۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	متر مربع	۷،۶۷۳
۴۱۰۶	گروه حمل سیمان، گچ و آهک		
۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۷۱،۵۵۷
۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	تن	۷۰،۴۹۳
۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۷۴،۱۹۶
۴۱۰۶۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۸۷،۵۷۱
۴۱۰۸	گروه حمل قیر		
۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر (به وسیله تانکر)	کیلوگرم	۴۸
۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱۸۴
۴۱۰۹	(گروه حمل مواد سوزا (مواد ناریه		
۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۸۹۵
۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل فتیله	مترطول	۱۰۹
۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۵۵
۴۱۱۰	گروه حمل آجر و بلوک		
۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	قالب	۶۳
۴۱۱۱	گروه حمل محصولات فلزی		
۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	۱۳۱
۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱۴۱
۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ والکتروود)	کیلوگرم	۳۵۴
۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۳۳۳
۴۱۱۶	گروه حمل آسفالت		
۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل اسفالت	تن	۵۸،۸۳۶
۴۱۱۷	گروه حمل موادشیمیایی		
۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب‌ها	کیلوگرم	۳۷۴
۴۱۱۸	(گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین		
۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی (گازوئیل،نفت وبنزین)	لیتر	۵۳
۴۱۱۹	گروه حمل مصالح چوبی		
۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته و الوار	متر مکعب	۸۴،۰۳۷
۴۱۱۹۰۳۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱۵۵

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۴۱۲۰	گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی		
۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی ، چتایی و کف	متر مربع	۱۵۵
۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	متر مکعب	۵۹,۸۷۶
۴۱۲۱	گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار		
۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۳۲۰
۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند (water stop)	مترطول	۳۲۰
۴۱۵۰	گروه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر		
۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۴۳۹
۴۱۵۰۰۲۰۱	حمل مازاد مصالح سنگی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۴۵۸
۴۲۰۱	گروه حمل لوله های فولادی		
۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی ۱/۲ اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱۵۱
۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۲۳۳
۴۲۰۲	گروه حمل لوله های چدنی		
۴۲۰۲۰۴۰۱	حمل درچه های چدنی	کیلوگرم	۱۴۲
۴۲۰۴	گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی		
۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۳۶۵

