



فهرست بهای اختصاصی

تاسیسات نفت و گاز



رشته :

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت



«سال دولت و ملت، همدلی و همزبانی»

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

موضوع: فهرست های بهای اختصاصی تاسیسات نفت گاز و پتروشیمی سال ۱۳۹۴

باسلام

احتراماً، در راستای بند (۸) از ماده (۳) قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت و به منظور یکسان‌سازی مبانی برآوردی، به پیوست فهرست‌های بهای تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۳۹۴ به شرح زیر ابلاغ می‌شود تا در برآورد مواردی که پس از تاریخ ابلاغ این بخشنامه صورت می‌پذیرد، مورد استفاده قرار گیرد:

۱. نصب پالایشگاه‌های نفت و گاز، واحدهای پتروشیمی و واحدهای تفکیک مایعات گازی (NGL)

۲. نصب واحدهای بهره‌برداری نفت و گاز ایستگاه‌های تراکم گاز

۳. نصب تلمبه‌خانه‌های نفت و انبارهای نفت منطقه‌ای

۴. نصب واحدهای سرچاهی نفت و گاز و چندراهه‌ها

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. تعمیرات خطوط لوله کمربندی، تغذیه و شبکه گاز

۱۲. نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت

کاربران می‌توانند از طریق تارنماهای www.mop.ir، det-mop.ir، dea.mop.ir و فهرست‌های بهای مربوطه را دریافت نمایند.

با سپاس و آرزوی سرافرازی

سید عماد حسینی

مقدمه

تیه، تدوین و ابلاغ فهرست های بهای اختصاصی تاسیسات صنعت نفت، گاز و پتروشیمی در رشته های مختلف، حسب قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت، نظام فنی اجرایی کشور، آیین نامه معاملات شرکت ملی نفت، نظام فنی اجرایی طرح های صنعت نفت و مصوبه هیات مدیره شرکت ملی نفت جزو مسوولیت های بوده است که از زمان تشکیل معاونت امور مهندسی، به منظور ایجاد هماهنگی و یکسان سازی مبانی برآوردی پروژه های این صنعت به معاونان و مدیران عامل شرکت های اصلی، مدیران عامل شرکت های فرعی، دستگاه های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران ابلاغ می گردیده است.

اولین مجموعه فهرست های بهاد سال ۱۳۷۵ تیه و ابلاغ گردید و هر ساله با همکاری و مساعدت مدیران، متخصصان و کارشناسان این صنعت و کسب بازخورد از مجریان، انجمن های مهندسی و پیمانکاری کشور مورد تکمیل و توسعه، به هنگام سازی، بازنگری و اصلاح قرار گرفته است. این مجموعه ارزشمند هم اکنون پس از طی این سال ها، بالغ بر یازده جلد فهرست بهای تخصصی گردیده که بیش از بیست هزار ردیف تخصصی عملیاتی را مورد پوشش قرار می دهد.

با اہتمام بر تلاش صورت گرفته، انتظار آن می رود تا با بکارگیری و استفاده از این فهرست بهاد تمامی مراحل برآوردی پروژه ها و اعلام نظرات و پیشنهادات، ماراد هر چه کامل تر نمودن آن یاری فرمایید.

سید عابد حسینی

معاون وزیر در امور مهندسی

شکر 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 شکر 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

احمد غلامعلیان - معاون ضوابط فنی و مهندسی

علی آبی - رئیس اداره تدوین فهرست بها و تعدیل - رئیس کارگروه

هوشنگ بیابانی حسن آبادی

احسان خشمی

راحیل ملک احمدی

امور نظام فنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

محمدرضا ابوطالب

مدیرکل سیاستگذاری مهندسی و استانداردها

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۱	کلیات
۲	نیروی انسانی
۱۲	ماشین آلات
۲۴	مصالح
۳۵	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	۹۸،۵۱۹
۱۳۰۱۰۳۰۱	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۳۹،۸۹۸
۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱۲،۹۵۹
گروه فنی و اجرایی کارگاه			
۱۳۰۲	گروه فنی و اجرایی کارگاه		
۱۳۰۲۰۳۰۱	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۹۶،۹۴۵
۱۳۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	۶۷،۸۴۶
۱۳۰۲۰۸۰۱	بازرس فنی	نفر/ساعت	۱۳۰،۸۳۲
گروه نقشه برداری			
۱۳۰۳	گروه نقشه برداری		
۱۳۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۳۲،۱۱۲
۱۳۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازباز)	نفر/ساعت	۶۲،۳۲۷
۱۳۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۴۵،۸۴۴
گروه اداری و مالی کارگاه			
۱۳۰۴	گروه اداری و مالی کارگاه		
۱۳۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۵۱،۲۵۵
۱۳۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۴۸،۴۷۸
گروه خدمات کارگاه			
۱۳۰۵	گروه خدمات کارگاه		
۱۳۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴۶،۰۹۱
۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۸،۸۳۹
گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل			
۱۳۰۶	گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل		
۱۳۰۶۰۱۰۱	راننده ماشین‌های سبک (سواری)	نفر/ساعت	۵۶،۷۸۰
۱۳۰۶۰۲۰۱	راننده کامیون (کمپرسی باری و تانکر)	نفر/ساعت	۶۶،۷۷۰
۱۳۰۶۰۲۰۲	راننده مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)	نفر/ساعت	۶۹،۶۳۷
۱۳۰۶۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر/ساعت	۷۲،۵۵۶
۱۳۰۶۰۳۰۱	راننده جرثقیل‌های کفی	نفر/ساعت	۶۴،۲۶۱
۱۳۰۶۰۴۰۱	راننده لیفت تراک	نفر/ساعت	۵۵،۸۴۲
۱۳۰۶۰۴۰۲	راننده تراکتور	نفر/ساعت	۵۰،۶۴۲
۱۳۰۶۰۴۰۳	راننده دامپر	نفر/ساعت	۵۱،۶۸۰
۱۳۰۶۰۶۰۱	کمک راننده ماشین آلات حمل و نقل	نفر/ساعت	۴۵،۵۵۴
گروه رانندگان ماشین آلات سنگین			
۱۳۰۷	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۷۰۱۰۱	راننده درجه یک جرثقیل	نفر/ساعت	۸۹،۲۰۲
۱۳۰۷۰۲۰۱	راننده بیل مکانیکی و دراگلاین	نفر/ساعت	۷۰،۷۹۹
۱۳۰۷۰۳۰۱	راننده ماشین کانال کنی (ترنچر)	نفر/ساعت	۷۰،۷۹۹
۱۳۰۷۰۴۰۱	راننده درجه یک بولدوزر	نفر/ساعت	۷۷،۱۲۰
۱۳۰۷۰۵۰۱	راننده لوادر	نفر/ساعت	۶۷،۵۷۵
۱۳۰۷۰۶۰۱	راننده گریدر	نفر/ساعت	۶۸،۲۶۲
۱۳۰۷۰۷۰۱	راننده غلطک	نفر/ساعت	۵۰،۳۲۲
۱۳۰۷۰۸۰۱	راننده اسکرپر	نفر/ساعت	۹۰،۵۸۸

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه رانندگان ماشین آلات سنگین			
۱۳۰۲	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۳۰۹۰۱	راننده ماشینهای لوله گذار (سایدبوم)	نفر/ساعت	۷۰,۳۳۸
۱۳۰۳۱۰۰۱	راننده ماشینهای آسفالت پخش کنی (فتیشر)	نفر/ساعت	۶۷,۹۵۳
۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر/ساعت	۷۷,۲۸۶
۱۳۰۳۱۳۰۱	کمک راننده ماشین آلات سنگین	نفر/ساعت	۴۹,۴۱۸
گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها			
۱۳۰۴	گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها		
۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیورچی)	نفر/ساعت	۵۲,۶۹۳
۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی دستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر/ساعت	۶۷,۸۴۶
۱۳۰۴۰۱۰۳	متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	نفر/ساعت	۴۵,۷۷۳
۱۳۰۴۰۴۰۲	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر/ساعت	۶۲,۲۲۵
۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر/ساعت	۴۶,۹۵۲
۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر/ساعت	۴۹,۲۰۰
۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۴۹,۲۰۰
۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۴۹,۲۰۰
۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر/ساعت	۲۲,۲۳۹
۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر/ساعت	۴۹,۲۰۰
۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر/ساعت	۶۴,۴۹۰
گروه کارگری			
۱۴۰۱	گروه کارگری		
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۴۶,۳۸۰
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۰,۳۸۰
گروه بنایی ابنیه ساختمان			
۱۴۰۲	گروه بنایی ابنیه ساختمان		
۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۵۸,۲۳۶
۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	۴۷,۲۵۴
۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	۳۹,۲۳۸
۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر/ساعت	۷۴,۲۵۰
۱۴۰۲۰۴۰۱	بنای کوره ساز (نسوزکار)	نفر/ساعت	۷۱,۲۹۱
گروه قالب بندی چوبی			
۱۴۰۳	گروه قالب بندی چوبی		
۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر/ساعت	۶۸,۲۶۲
۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۵۵,۳۵۲
۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر/ساعت	۳۲,۲۳۹
گروه قالب بند فلزی			
۱۴۰۴	گروه قالب بند فلزی		
۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	۶۶,۳۳۶
۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۵۲,۴۲۳
۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر/ساعت	۳۲,۲۳۹
۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	۶۲,۲۹۵
۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	۵۲,۴۵۰
۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر/ساعت	۳۲,۲۳۹

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه آرمانور بند			
۱۴۰۵	سر آرمانور بند	نفر/ساعت	۷۵,۰۲۱
۱۴۰۵۰۱۰۱	آرمانور بند درجه یک	نفر/ساعت	۵۶,۳۰۷
۱۴۰۵۰۲۰۱	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	۴۸,۲۰۹
۱۴۰۵۰۲۰۲	کمک آرمانور بند	نفر/ساعت	۳۹,۳۳۸
گروه کارهای بتنی			
۱۴۰۶	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۶۹,۶۵۷
۱۴۰۶۰۱۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۵۴,۰۷۷
۱۴۰۶۰۲۰۱	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	۴۱,۳۰۱
۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر/ساعت	۱۱۲,۹۸۴
گروه اسکلت ساز ساختمان			
۱۴۰۷	اسکلت ساز درجه یک	نفر/ساعت	۹۰,۰۱۲
۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه دو	نفر/ساعت	۶۹,۸۹۱
۱۴۰۷۰۲۰۲	کمک اسکلت ساز	نفر/ساعت	۵۱,۸۳۳
۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۶۹,۸۹۱
۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۵۱,۸۳۳
۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۶۲,۹۴۸
گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان			
۱۴۰۸	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر/ساعت	۶۶,۴۱۸
۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	۵۵,۰۶۷
۱۴۰۸۰۱۰۲	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	۴۱,۳۰۱
گروه شیروانی کوب			
۱۴۱۰	شیروانی کوب درجه یک	نفر/ساعت	۷۲,۶۷۸
۱۴۱۰۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه دو	نفر/ساعت	۶۰,۶۴۱
۱۴۱۰۰۱۰۲	کمک شیروانی کوب	نفر/ساعت	۳۴,۱۵۸
گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه			
۱۴۱۳	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر/ساعت	۵۶,۰۹۰
۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر/ساعت	۴۹,۶۱۶
۱۴۱۳۰۱۰۲	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر/ساعت	۴۱,۳۰۱
۱۴۱۳۰۲۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر/ساعت	۶۸,۳۶۹
۱۴۱۳۰۲۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر/ساعت	۵۱,۸۵۹
گروه سیمانکار			
۱۴۱۵	سیمانکار درجه یک	نفر/ساعت	۵۸,۲۳۶
۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه دو	نفر/ساعت	۴۹,۱۸۲
۱۴۱۵۰۱۰۲	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	۳۲,۲۳۹
۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر/ساعت	۴۸,۲۰۹
۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر/ساعت	۳۸,۳۸۲

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه سنگ کار		
۱۴۱۶	گروه سنگ کار		
۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۷۶,۳۷۵
۱۴۱۶۰۱۰۲	کمک سنگ کار	نفر/ساعت	۴۸,۵۳۸
	گروه نقاشی		
۱۴۲۰	گروه نقاشی		
۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۶۵,۴۱۳
۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۵۴,۰۷۷
۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر/ساعت	۳۲,۳۳۴
	گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان		
۱۴۳۱	گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان		
۱۴۳۱۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۱۱۸,۷۹۶
۱۴۳۱۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۹۳,۹۱۶
	گروه بنا و سنگ تراش ابنیه راه		
۱۴۳۲	گروه بنا و سنگ تراش ابنیه راه		
۱۴۳۲۰۲۰۱	سنگ تراش درجه یک	نفر/ساعت	۶۰,۳۷۳
۱۴۳۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر/ساعت	۶۵,۴۱۳
۱۴۳۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر/ساعت	۵۴,۰۷۷
۱۴۳۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر/ساعت	۴۴,۲۵۲
۱۴۳۲۰۴۰۱	بندکش کارهای سنگی	نفر/ساعت	۵۰,۷۰۶
	گروه آسفالت کار راه و محوطه		
۱۴۳۳	گروه آسفالت کار راه و محوطه		
۱۴۳۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر/ساعت	۱۱۱,۹۹۶
۱۴۳۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر/ساعت	۵۶,۶۴۴
۱۴۳۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر/ساعت	۳۷,۵۳۱
۱۴۳۳۰۳۰۱	قیر گرمکن	نفر/ساعت	۳۷,۵۳۱
	گروه حفاری و عملیات خاکی		
۱۴۳۴	گروه حفاری و عملیات خاکی		
۱۴۳۴۰۲۰۱	مباشرتونل	نفر/ساعت	۱۱۱,۹۹۹
۱۴۳۴۰۲۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۱۱,۹۹۶
۱۴۳۴۰۲۰۲	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۸۷,۷۶۳
۱۴۳۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر/ساعت	۶۸,۵۱۳
۱۴۳۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۵۱,۹۱۴
۱۴۳۴۰۶۰۲	کارگر دیلم دار	نفر/ساعت	۴۶,۴۴۸
	گروه فنی (کمک صنعتگر)		
۱۴۳۵	گروه فنی (کمک صنعتگر)		
۱۴۳۵۰۸۰۱	کارگر فنی (کمک صنعتگر)	نفر/ساعت	۷۵,۰۶۹
	گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب		
۱۴۳۶	گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب		
۱۴۳۶۰۷۰۱	مقتی چاه فاضلاب	نفر/ساعت	۶۸,۵۱۷
	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۳۸	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۳۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (روزه کردن) میلگرد	یک سر	۱۰,۳۳۳
۱۴۳۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۱۳۲,۵۸۶
۱۴۳۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۱۳۲,۵۸۶

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۲۸	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۲۸,۳۸۸
	گروه لوله کشی تاسیسات ابنیه		
۱۵۰۱	گروه لوله کشی تاسیسات ابنیه		
۱۵۰۱۰۳۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر/ساعت	۶۹,۱۳۱
۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر/ساعت	۴۷,۵۹۹
	گروه کانال ساز		
۱۵۰۵	گروه کانال ساز		
۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر/ساعت	۷۰,۳۱۵
۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر/ساعت	۴۴,۳۵۳
	گروه کابل کشی و مفصل بندی فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک		
۱۶۰۲	گروه کابل کشی و مفصل بندی فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک		
۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱۱۵,۴۰۹
۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگرفنی سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۶۷,۹۸۱
	گروه تابلوساز فشار قوی		
۱۶۰۵	گروه تابلوساز فشار قوی		
۱۶۰۵۰۳۰۱	برقکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۸۲,۹۹۹
۱۶۰۵۰۳۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۶۷,۹۸۱
	گروه نصب ترانسفورماتورهای قدرت		
۱۶۰۷	گروه نصب ترانسفورماتورهای قدرت		
۱۶۰۷۰۳۰۲	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۶۴,۸۱۶
۱۶۰۷۰۳۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۴۵,۲۶۳
	گروه لوله گذار شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب		
۱۷۰۱	گروه لوله گذار شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب		
۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر/ساعت	۶۹,۳۰۳
۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن (داکتیل) و لوله های فولادی	نفر/ساعت	۷۱,۳۸۴
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر/ساعت	۷۱,۳۸۴
	گروه حفاظت خط لوله آب و سازه های فولادی		
۱۷۰۲	گروه حفاظت خط لوله آب و سازه های فولادی		
۱۷۰۲۰۳۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۹۱,۳۰۰
۱۷۰۲۰۳۰۲	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۶۲,۶۶۸
۱۷۰۲۰۳۰۱	استاد کار زنگ زدایی	نفر/ساعت	۹۲,۳۴۸
۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر/ساعت	۸۷,۰۵۰
۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگرسندبلاست	نفر/ساعت	۴۷,۱۳۳
	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز		
۱۷۰۳	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز		
۱۷۰۳۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۱۷۸,۸۰۷
۱۷۰۳۰۴۱۰	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	۱۶۲,۶۰۷
۱۷۰۳۱۰۰۲	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۱۱۱,۴۶۳
۱۷۰۳۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۷۴,۷۷۲
۱۷۰۳۱۰۵	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۸۸,۲۹۲
۱۷۰۳۱۳۰۱	مهندس مخابرات و دستگاه‌های ارتباطی	نفر/ساعت	۱۷۴,۷۷۲
	گروه تعمیرات عمومی تاسیسات		
۱۷۰۷	گروه تعمیرات عمومی تاسیسات		
۱۷۰۷۰۱۰۱	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	۱۴۴,۸۰۹

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه تعمیرات عمومی تاسیسات			
۱۷۰۷			
۱۷۰۷۰۱۰۲	مکانیک یک	نفر/ساعت	۱۲۶,۷۰۸
۱۷۰۷۰۱۰۳	مکانیک دو	نفر/ساعت	۱۰۸,۶۰۶
۱۷۰۷۰۲۰۱	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	۱۶۲,۹۱۱
۱۷۰۷۰۲۰۲	تراشکار یک	نفر/ساعت	۱۳۳,۰۴۳
۱۷۰۷۰۲۰۳	تراشکار دو	نفر/ساعت	۱۲۰,۳۷۳
۱۷۰۷۰۳۰۱	استادکار فلزکاری و برشکاری	نفر/ساعت	۱۶۲,۹۱۱
۱۷۰۷۰۳۰۲	فلزکار یک	نفر/ساعت	۱۳۲,۱۸۳
۱۷۰۷۰۳۰۴	واشربر	نفر/ساعت	۹۹,۵۵۶
۱۷۰۷۰۴۰۱	استادکار سیم پیچ	نفر/ساعت	۱۵۰,۴۷۵
۱۷۰۷۰۴۰۲	سیم پیچ	نفر/ساعت	۱۱۵,۶۰۴
گروه تعمیرات تجهیزات			
۱۷۰۸			
۱۷۰۸۰۱۰۱	مهندس مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۳۳۵,۳۱۴
۱۷۰۸۰۱۰۲	تکنسین یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۳۰۳,۶۳۹
۱۷۰۸۰۱۰۳	تکنسین دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۹۰,۰۶۳
۱۷۰۸۰۱۰۴	استادکار مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۹۰,۰۶۳
۱۷۰۸۰۱۰۵	مکانیک یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۴۴,۸۰۹
۱۷۰۸۰۱۰۶	مکانیک دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۳۱,۲۳۳
۱۷۰۸۰۲۰۱	استادکار مکانیک برق	نفر/ساعت	۱۹۰,۰۶۳
۱۷۰۸۰۲۰۲	مکانیک برق	نفر/ساعت	۱۱۰,۸۶۹
۱۷۰۸۰۳۰۱	استادکار بنایی کوره	نفر/ساعت	۱۶۲,۹۱۱
۱۷۰۸۰۴۰۲	مبذل کار یک	نفر/ساعت	۱۳۲,۱۸۳
۱۷۰۸۰۴۰۳	مبذل کار دو	نفر/ساعت	۱۰۸,۶۰۶
۱۷۰۸۰۵۰۱	استادکار داربست بندی	نفر/ساعت	۷۸,۴۱۳
۱۷۰۸۰۵۰۲	داربست بند یک	نفر/ساعت	۷۲,۱۳۹
۱۷۰۸۰۵۰۳	داربست بند دو	نفر/ساعت	۶۵,۸۶۶
گروه بارگیری و حمل			
۱۸۰۱			
۱۸۰۱۰۱۰۱	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	۱۰۶,۷۳۹
۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۵۴,۶۷۰
۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۵۸,۵۷۳
۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند (کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۹,۴۶۲
گروه لوله کشی			
۱۸۰۲			
۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۱۵,۴۰۱
۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۹۳,۱۰۴
۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶۵,۵۶۵
۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۵۱,۱۴۱
۱۸۰۲۰۳۰۱	جوشکار درجه یک کربن استیل (تک زن)	نفر/ساعت	۱۳۹,۵۴۴
۱۸۰۲۰۳۰۲	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	۷۱,۳۲۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۲	گروه لوله کشی		
۱۸۰۲۰۴۰۱	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	۸۰,۰۶۰
۱۸۰۲۰۵۰۱	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	۱۶۱,۳۹۵
۱۸۰۲۰۶۰۱	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	۱۶۱,۳۹۵
۱۸۰۲۰۷۰۱	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	۱۶۲,۶۰۷
۱۸۰۲۰۸۰۱	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	۷۲,۱۲۶
۱۸۰۲۰۹۰۱	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۸۹,۴۳۱
۱۸۰۲۰۹۰۲	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۷۲,۱۲۶
۱۸۰۲۰۹۰۳	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	۶۷,۳۴۳
۱۸۰۲۰۹۰۴	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	۷۲,۱۲۶
۱۸۰۲۰۹۰۵	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی دستگاه جوش)	نفر/ساعت	۶۷,۳۴۳
۱۸۰۲۱۰۰۱	برشکار و سنگ زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	۴۶,۳۳۶
۱۸۰۲۱۰۰۲	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	۸۸,۳۹۲
۱۸۰۲	گروه نصب تجهیزات		
۱۸۰۲۰۱۰۱	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۱۱۹,۶۷۱
۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۸۸,۳۹۲
۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۴۸,۵۱۸
۱۸۰۲۰۳۰۱	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۰۴,۷۰۷
۱۸۰۲۰۴۰۱	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	نفر/ساعت	۱۱۹,۳۳۲
۱۸۰۲۰۵۰۱	جوشکار درجه یک تجهیزات	نفر/ساعت	۱۱۹,۳۶۳
۱۸۰۲۰۵۰۲	جوشکار درجه دو تجهیزات	نفر/ساعت	۶۱,۱۹۴
۱۸۰۲۰۶۰۱	گوزکار	نفر/ساعت	۶۵,۸۲۲
۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴۶,۶۳۶
۱۸۰۲۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۶۰,۸۸۵
۱۸۰۲۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴۸,۳۶۱
۱۸۰۲۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۴۶,۶۳۶
۱۸۰۴	گروه اسکلت فلزی		
۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۹۱,۸۶۱
۱۸۰۴۰۲۰۱	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۷۰,۳۵۳
۱۸۰۴۰۲۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۶۲,۱۴۳
۱۸۰۴۰۳۰۱	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۴۵,۹۳۵
۱۸۰۴۰۴۰۱	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۷۰,۳۵۳
۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۴۸,۶۳۵
۱۸۰۴۰۵۰۱	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۷۷,۷۷۳
۱۸۰۴۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۶۸,۷۹۵
۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۸,۶۳۵
۱۸۰۵	گروه خط لوله		
۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱۳۲,۹۴۲

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه خط لوله			
۱۸۰۵			
۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱۱۶,۷۰۶
۱۸۰۵۰۲۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱۲۰,۶۴۴
۱۸۰۵۰۲۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۸۹,۱۶۷
۱۸۰۵۰۲۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۴۸,۵۱۸
گروه ساخت و نصب مخزن			
۱۸۰۶			
۱۸۰۶۰۱۰۱	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۱۲۹,۸۲۵
۱۸۰۶۰۲۰۱	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۹۴,۴۱۶
۱۸۰۶۰۲۰۲	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۶۶,۸۸۳
۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱۲۰,۶۴۴
۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱۱۸,۷۶۲
۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱۱۱,۱۵۱
۱۸۰۶۰۴۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۶۴,۲۵۳
گروه حفاظت تاسیسات			
۱۸۰۷			
۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۸۹,۱۶۷
۱۸۰۷۰۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۵۰,۵۱۰
۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن (سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۶۰,۳۳۲
۱۸۰۷۰۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۶۰,۳۳۲
۱۸۰۷۰۳۰۱	شات زن (شات بلاست کار)	نفر/ساعت	۶۲,۵۵۴
۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۵۰,۳۱۳
۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۷۴,۷۹۵
۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۶۲,۵۵۴
۱۸۰۷۰۵۰۳	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۴۴,۸۷۶
۱۸۰۷۰۶۰۱	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	۱۰۱,۸۹۰
۱۸۰۷۰۷۰۱	عایقکار	نفر/ساعت	۸۰,۰۶۰
۱۸۰۷۰۷۰۲	کمک عایقکار	نفر/ساعت	۴۸,۹۵۹
۱۸۰۷۰۸۰۱	ورقکار عایق	نفر/ساعت	۹۴,۶۱۴
۱۸۰۷۰۸۰۲	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	۸۰,۰۶۰
۱۸۰۷۰۹۰۱	عایق کار پلی یورتان	نفر/ساعت	۹۵,۷۳۰
۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۰۲,۳۹۲
۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۸۵,۳۳۸
۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۶۸,۱۸۹
۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۷۳,۴۳۳
۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۵۹,۰۱۰
۱۸۰۷۱۲۰۳	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۴۸,۵۱۸
۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	۴۸,۰۶۷
گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی			
۱۸۰۸			
۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۱۷۴,۷۷۲

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۸	گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی		
۱۸۰۸۰۲۰۱	مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	نفر/ساعت	۱۷۴,۷۷۲
۱۸۰۸۰۲۰۱	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	۱۳۵,۰۷۴
۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱۱۵,۴۰۱
۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۶۰,۶۲۵
۱۸۰۸۰۶۰۱	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	۱۲۶,۴۷۰
۱۸۰۸۰۶۰۲	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	۱۲۶,۴۷۰
۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۱۱۶,۷۰۶
۱۸۰۸۰۷۰۲	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۵۹,۰۱۰
۱۸۰۸۰۸۰۱	استادکار انشعابات گرم (هات تاپ)	نفر/ساعت	۱۲۸,۵۱۳
۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۷۰,۴۸۰
۱۸۰۸۰۹۰۲	مفسر فیلم های رادیو گرافی	نفر/ساعت	۷۸,۶۸۱
۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۸۵,۲۳۸
۱۸۰۸۰۹۰۴	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	۶۱,۶۲۷
۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۴۸,۵۱۸
۱۸۰۹	گروه برق و ابزار دقیق		
۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۷۴,۷۷۲
۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر/ساعت	۱۵۳,۹۷۸
۱۸۰۹۰۴۰۱	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	۱۷۰,۴۸۰
۱۸۰۹۰۵۰۱	مفصل بند فشار قوی	نفر/ساعت	۱۷۱,۲۷۳
۱۸۰۹۰۶۰۱	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۱۱۳,۱۰۸
۱۸۰۹۰۷۰۱	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۸۵,۶۳۲
۱۸۰۹۰۷۰۲	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۶۴,۵۵۷
۱۸۰۹۰۷۰۳	کارگر فنی برق (کمک نصاب برق)	نفر/ساعت	۵۱,۱۴۱
۱۸۰۹۰۸۰۱	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	۶۴,۵۵۷
۱۸۰۹۰۸۰۲	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	۵۴,۰۰۹
۱۸۰۹۰۹۰۱	کاندونیت کار درجه یک	نفر/ساعت	۵۷,۹۶۹
۱۸۰۹۰۹۰۲	کاندونیت کار درجه دو	نفر/ساعت	۴۷,۴۳۸
۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۴۰,۹۶۸
۱۸۰۹۱۱۰۱	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۳۴,۷۸۲
۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۲۸,۶۸۹
۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۹۵,۰۵۱
۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۷۶,۰۴۶
۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۵۶,۷۶۷
۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۵۲,۴۰۶

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	۱۶،۸۶۱
۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۹،۶۵۸
۲۲۰۲۰۱۰۴	بتونیر ۴۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۳۰،۵۷۷
۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۳۷،۴۵۳
۲۲۰۲۰۱۰۶	بتونیر ۶۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۳۹،۶۴۵
۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۵۲،۸۴۲
۲۲۰۲۰۱۰۸	بتونیر ۸۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۵۸،۲۱۸
۲۲۰۲۰۱۰۹	بتونیر ۱۰۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۸۳،۴۸۶
۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۲۵ تا ۳۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۲۲۲،۲۸۱
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	۳۷۷،۶۱۲
۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۶ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۰،۴۸۵
۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۷ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۷۴۲،۰۵۵
۲۲۰۲۰۳۰۴	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۸ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۵،۲۳۹
۲۲۰۲۰۴۰۱	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۳ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۰،۱۳۸
۲۲۰۲۰۴۰۲	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۴۲۶،۳۷۹
۲۲۰۲۰۶۰۱	بتن پاش، ۳ تا ۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۲۳۶،۸۵۸
۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۳۳۷،۷۲۴
	گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت		
۲۲۰۲			
۲۲۰۲۰۳۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی (فینیشر) لاستیکی با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷۱،۹۱۵
۲۲۰۲۰۳۰۱	قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری، با خودرو و راننده	دستگاه/ساعت	۴۸۸،۶۶۴
۲۲۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	۳۰،۹۳۴
۲۲۰۲۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱،۵۰۰،۰۰۰
۲۲۰۲۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه/ساعت	۷۴۷،۰۲۷
۲۲۰۲۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۳۷۴،۹۶۲
	گروه وسایط نقلیه		
۲۳۰۱			
۲۲۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروور یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۹،۶۲۰
۲۲۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۸،۱۳۵
۲۲۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	۹۱،۳۴۹
۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۵،۰۵۷
۲۲۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۸،۷۶۲
۲۲۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۰،۳۵۸
	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲			
۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۰،۱۲۲
۲۲۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۱،۹۹۱
۲۲۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۶،۴۹۹

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	۲۴۸،۰۷۵
۲۲۰۲۰۲۰۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۶،۷۳۰
۲۲۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۹،۱۶۳
۲۲۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۹،۳۲۹
۲۲۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۰،۸۷۱
۲۲۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۲،۸۵۵
۲۲۰۲۰۲۰۱	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۰،۶۲۴
۲۲۰۲۰۲۰۲	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۵،۷۳۴
۲۲۰۲۰۲۰۳	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۸،۷۵۵
۲۲۰۲۰۲۰۴	تریلی کمر شکن ۵ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۱،۶۵۹
۲۲۰۲۰۲۰۵	تریلی کمر شکن ۷ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۵۱۰،۱۰۷
۲۲۰۲۰۲۰۶	تریلی ۵ محور کشویی، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۸۶،۳۵۸
۲۲۰۲۰۲۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷۶،۵۶۵
۲۲۰۲۰۲۰۸	تریلی ۷ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۱۱،۳۳۹
۲۲۰۲۰۲۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۸۲،۴۹۴
۲۲۰۲۰۲۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳۵۳،۱۱۶
۲۲۰۲۰۲۱۱	بوژی ۶ محور با کشنده (جمعا ۹ محور)، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷۵۹،۰۵۹
۲۲۰۲۰۴۰۱	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۷،۴۳۲
۲۲۰۲۰۴۰۲	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۶،۲۶۸
۲۲۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۰،۷۹۸
۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۰،۴۱۵
۲۲۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۶،۴۹۹
۲۲۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۲۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۵،۵۲۵
۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶۵،۴۰۵
۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۸۱،۱۹۳
۲۲۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	دستگاه/ساعت	۹۶،۹۸۴
۲۲۰۲۰۸۰۵	تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۹،۷۳۸
۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۱،۹۸۹
۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۵،۹۲۴
۲۲۰۲۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶۱،۵۴۵
۲۲۰۲۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۸۲،۰۶۱
۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۸،۱۱۵
۲۲۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۴،۸۸۸
۲۲۰۲۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۲،۵۰۷
۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۲،۱۶۷
۲۲۰۲۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۱،۴۹۰
۲۲۰۲۱۱۰۴	دامپر ۳ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۲،۴۷۶

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۳۰۲	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۲۰۲۱۲۰۱	بونکر سیمان با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۳۵,۸۳۷
۲۴۰۱	(گروه بالابرها) جرثقیل‌ها		
۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۴,۰۱۵
۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۸,۶۱۶
۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۰,۹۲۴
۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۵,۵۲۵
۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۶,۵۳۰
۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۷,۰۲۴
۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۱۰,۰۲۵
۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۷۱,۵۴۸
۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۷۴,۰۵۰
۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۸۱,۵۸۲
۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۲۷,۶۰۵
۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۸۹,۵۴۰
۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵۱,۰۳۹
۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۹۲,۰۴۱
۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۳۳,۰۴۷
۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۶۱,۰۷۶
۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۰۷,۰۹۶
۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۲۳۰,۱۰۶
۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۵۹۹,۱۳۸
۲۴۰۱۰۳۰۹	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۴۶۰,۸۶۳
۲۴۰۱۰۴۰۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۴,۰۵۵
۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵۱,۰۳۹
۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۹۲,۰۴۱
۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۳۳,۰۴۷
۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۶۱,۰۷۶
۲۴۰۱۰۴۰۶	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۰۶,۵۱۵
۲۴۰۱۰۴۰۷	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۲۳۹,۳۴۷
۲۴۰۱۰۴۰۸	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۷۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۵۹۷,۸۲۵
۲۴۰۱۰۴۰۹	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۳۳۹,۱۰۹
۲۴۰۱۰۴۱۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۹۱۵,۶۴۱
۲۴۰۱۰۴۱۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۱۷۷,۰۶۵
۲۴۰۱۰۴۱۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۵۳۱,۴۷۵
۲۴۰۱۰۴۲۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	
۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی، به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه/ساعت	۶,۰۷۵
۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۲,۵۱۵

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۴۰۱	(گروه بالابرها (جرثقیل‌ها		
۲۴۰۱۰۹۰۲	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۸,۹۱۷
۲۴۰۱۰۹۰۳	لیف تراک با ظرفیت حدود ۴ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۲,۸۸۳
۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۷,۶۱۳
۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۹,۹۲۳
۲۴۰۱۰۹۰۶	لیف تراک با ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۱,۰۳۷
۲۴۰۱۰۹۰۷	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۷,۹۵۶
۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن، با متصدی	دستگاه/ساعت	۲۰۵,۰۱۶
۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن، با متصدی	دستگاه/ساعت	۲۶۶,۵۳۰
۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱۴,۹۳۳
۲۵۰۱	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
۲۵۰۱۰۱۰۱	بیل لودر (نوع تراکتوری)، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۷,۰۵۰
۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳۷,۷۳۴
۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با	دستگاه/ساعت	۳۳۷,۷۳۴
۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۱,۳۵۷
۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۶۱,۸۰۰
۲۵۰۱۰۲۰۶	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰۲,۹۶۶
۲۵۰۱۰۲۰۷	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۴۲,۸۹۴
۲۵۰۱۰۲۰۸	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۸۳,۹۳۱
۲۵۰۱۰۴۰۱	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۲۴-۱۳ اینچ، به قدرت حدود ۱۰۰	دستگاه/ساعت	۴۴۵,۵۱۶
۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۴۸-۲۶ اینچ، به قدرت حدود ۲۰۰	دستگاه/ساعت	۷۲۵,۶۶۲
۲۵۰۱۰۴۰۳	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۵۶-۵۰ اینچ، به قدرت حدود ۲۵۰	دستگاه/ساعت	۹۱۲,۶۰۱
۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۷,۴۹۵
۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۳۷۴,۵۳۴
۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴۴,۷۶۱
۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۵۸۵,۲۰۵
۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر ، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار ، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۲۵,۶۶۲
۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۰۰۴,۴۳۰
۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۵۶۱,۸۰۰
۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۰,۹۰۱
۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۳۷۴,۵۳۴
۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۵۸۵,۲۰۵
۲۵۰۱۰۸۰۵	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۶۱۷,۷۳۹
۲۵۰۱۰۸۰۷	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۴۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۸۴۴,۳۳۰
۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰۴,۳۰۴
۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر، به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳۷,۷۳۴
۲۵۰۱۰۹۰۳	گریدر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۳,۰۲۸
۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر، به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴۴,۷۶۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۵۰۲	گروه ماشین آلات حفاری و شمع کوبی		
۲۵۰۲۰۷۰۱	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۳ تن	دستگاه/ساعت	۱۷۲،۰۹۸
۲۵۰۲۰۷۰۲	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۴ تن	دستگاه/ساعت	۱۸۱،۳۱۱
۲۵۰۲۰۷۰۴	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۱۰ تن	دستگاه/ساعت	۲۸۱،۸۰۲
۲۵۰۲۱۰۰۴	دستگاه پاپ جکینگ	دستگاه/ساعت	۲۳۸،۶۰۸
۲۵۰۲	(گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راه‌ها (غلطک‌ها)		
۲۵۰۲۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه/ساعت	۱۵،۴۵۵
۲۵۰۲۰۱۰۲	غلطک دستی موتور دار	دستگاه/ساعت	۵۱،۵۰۱
۲۵۰۲۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۶ تا ۸ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۸،۳۱۲
۲۵۰۲۰۲۰۲	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۰ تا ۱۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۹،۸۱۲
۲۵۰۲۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۲ تا ۱۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۸،۵۴۰
۲۵۰۲۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت، حدود ۱۶ تا ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۷،۴۹۵
۲۵۰۲۰۳۰۲	غلطک لاستیکی ۶۰ تنی	دستگاه/ساعت	۸۱۷،۱۶۵
۲۵۰۲۰۴۰۱	غلطک و بیره کششی حدود ۶ تن	دستگاه/ساعت	۹۳،۶۳۳
۲۵۰۲۰۴۰۲	غلطک و بیره کششی حدود ۸ تن	دستگاه/ساعت	۱۰۰،۶۶۷
۲۵۰۲۰۵۰۱	غلطک و بیره خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی، حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۰،۹۰۱
۲۵۰۲۰۶۰۱	پروف رولینگ	دستگاه/ساعت	۹۳،۶۳۳
۲۵۰۴	گروه کمپرسورهای هوا		
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۵۱،۰۷۳
۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با	دستگاه/ساعت	۷۶،۶۰۹
۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب (سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با	دستگاه/ساعت	۱۰۲،۱۴۵
۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۱۷۸،۷۵۵
۲۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر (سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۲۰۴،۴۹۴
۲۵۰۴۰۱۰۶	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۲۵۵،۳۷۷
۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر (سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۳۱۹،۳۲۸
۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۴۳۱،۳۵۷
۲۵۰۴۰۲۰۱	کمپرسور هوا با فشار ۲۵ بار	دستگاه/ساعت	۲۶۶،۸۴۰
۲۵۰۴۰۲۰۲	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	۸۶۲،۵۸۶
۲۵۰۴۰۲۰۳	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	۱،۳۳۶،۳۱۲
۲۵۰۴۰۲۰۴	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	۱،۵۸۳،۱۳۳
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	۱۷۵،۷۴۰
۲۶۰۱	گروه پمپ‌ها		
۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۵،۴۵۵
۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲،۴۰۴
۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۷،۰۰۵
۲۶۰۱۰۲۰۳	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰،۴۸۶

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه پمپ‌ها			
۲۶۰۱			
۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹,۸۰۷
۲۶۰۱۰۳۰۲	پمپ لجن کش دیزلی ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲,۷۷۷
۲۶۰۱۰۸۰۱	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۱۶۸,۵۴۰
۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۷۳,۹۲۳
۲۶۰۱۰۹۰۲	تلمبه دیزلی ۵ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۹۲,۶۷۸
۲۶۰۱۰۹۰۳	تلمبه دیزلی ۶ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۶۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۱۱۱,۴۳۹
۲۶۰۱۰۹۰۴	تلمبه دیزلی ۸ اینچ، به ظرفیت حدود ۲۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۱۵۷,۷۷۷
۲۶۰۱۰۹۰۵	تلمبه دیزلی ۱۰ اینچ، به ظرفیت حدود ۴۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۲۲۱,۷۷۲
۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۶۶,۱۹۹
۲۶۰۱۰۹۰۷	تلمبه دیزلی ۳ اینچ، به ظرفیت حدود ۳۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۷۸,۳۳۷
۲۶۰۱۰۹۰۸	تلمبه دیزلی ۷ اینچ به ظرفیت حدود ۱۴۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۷۵,۴۳۹
۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰ پوند	دستگاه/ساعت	۲۸,۶۸۲
۲۶۰۱۱۱۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰	دستگاه/ساعت	۲۶۹,۶۱۷
۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم	دستگاه/ساعت	۴۳۹,۱۲۶
۲۶۰۱۱۱۰۳	تلمبه مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر ۲ اینچ و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰ پوند بر	دستگاه/ساعت	۵۵۳,۸۷۳
۲۶۰۱۱۱۰۴	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	۳۲۱,۰۶۹
۲۶۰۱۱۲۰۱	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴,۳۴۲
گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری			
۲۶۰۲			
۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن (کاربید)	دستگاه/ساعت	۱۰,۹۶۱
۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه/ساعت	۷۱,۸۳۶
۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۰,۹۶۱
۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۲,۳۳۵
۲۶۰۲۰۴۰۱	دینام جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۶,۷۱۸
۲۶۰۲۰۴۰۲	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴۷,۲۷۳
۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۳,۷۰۷
۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۷,۴۱۲
۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۷۳,۰۸۱
۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۸۲,۲۲۱
۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱۸,۳۹۸
۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم	دستگاه/ساعت	۳۲,۳۹۴
۲۶۰۲۰۸۰۱	دستگاه گوز	دستگاه/ساعت	۲۷,۹۸۳
۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۶۹,۷۵۶
۲۶۰۲۱۲۰۱	دستگاه پیش گرم کن الکتریکی	دستگاه/ساعت	۱۱۰,۶۴۲
گروه مولدهای برق			
۲۶۰۳			
۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۱,۳۳۶
۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۹,۶۵۸
۲۶۰۳۰۱۰۳	مولد برق، به قدرت ۱۵ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۲,۹۵۳

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه مولدهای برق			
۲۶۰۳			
۲۶۰۳۰۱۰۴	مولد برق، به قدرت ۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۸،۴۱۰
۲۶۰۳۰۱۰۵	مولد برق، به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۹،۸۰۷
۲۶۰۳۰۱۰۶	مولد برق، به قدرت ۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۶،۸۴۱
۲۶۰۳۰۱۰۷	مولد برق، به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۵۹،۳۱۴
۲۶۰۳۰۱۰۸	مولد برق، به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۷۹،۵۸۴
۲۶۰۳۰۱۰۹	مولد برق، به قدرت ۱۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۹۲،۸۸۰
۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق، به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۱۷،۰۳۷
۲۶۰۳۰۱۱۱	مولد برق، به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۵۶،۸۴۶
۲۶۰۳۰۱۱۲	مولد برق، به قدرت ۲۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۹۵،۸۴۲
۲۶۰۳۰۱۱۳	مولد برق، به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۳۴،۰۹۶
۲۶۰۳۰۱۱۴	مولد برق، به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۸۰،۹۰۱
۲۶۰۳۰۱۱۵	مولد برق، به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۲۷،۷۲۴
۲۶۰۳۰۱۱۶	مولد برق، به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۹۷،۹۳۷
۲۶۰۳۰۱۱۷	مولد برق، به قدرت ۶۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۴۴،۸۶۳
۲۶۰۳۰۱۱۸	مولد برق، به قدرت ۸۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۶۰۸،۰۴۸
گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات			
۲۷۰۱			
۲۷۰۱۰۱۰۱	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۶،۳۱۰
۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۸،۷۶۹
۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳۷،۰۸۱
۲۷۰۱۰۱۰۴	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۶،۳۶۲
۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۳۸،۳۹۶
۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۳۶،۳۳۴
۲۷۰۱۰۱۰۷	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۴۲،۱۳۶
۲۷۰۱۰۳۰۱	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، تا قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۵۹،۹۶۴
۲۷۰۱۰۳۰۲	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، با قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۷۳،۸۷۱
۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۴۴،۴۱۲
۲۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۶-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۳،۸۱۰
۲۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۲۵،۰۱۱
۲۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۳۰-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹۴،۰۳۶
۲۷۰۱۰۵۰۴	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۲-۳۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹۲،۳۷۸
۲۷۰۱۰۵۰۵	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۸-۴۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۳۴،۵۳۶
۲۷۰۱۰۵۰۶	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۶۰-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۱۹،۰۴۸
۲۷۰۱۰۶۰۱	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۸-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲۵،۱۳۱
۲۷۰۱۰۶۰۲	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۶-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶۹،۸۰۶
۲۷۰۱۰۶۰۳	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۲۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰۸،۹۴۳
۲۷۰۱۰۶۰۴	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۰-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵۳،۳۳۰
۲۷۰۱۰۶۰۵	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۶-۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۹۸،۳۳۶

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	۲۵۷،۵۴۴
۲۷۰۱۰۶۰۷	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۴۶،۹۳۲
۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۲۶،۲۶۲
۲۷۰۱۰۷۰۱	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶۲،۸۵۵
۲۷۰۱۰۷۰۲	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۱۰-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹۲،۲۹۵
۲۷۰۱۰۷۰۳	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۱۴-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۲۸،۳۲۹
۲۷۰۱۰۷۰۴	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۲۲-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۲،۶۸۳
۲۷۰۱۰۷۰۵	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲۷،۷۱۰
۲۷۰۱۰۷۰۶	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵۷،۵۴۴
۲۷۰۱۰۷۰۷	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۱۶،۷۶۱
۲۷۰۱۰۷۰۸	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۴۴-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۰۶،۱۴۹
۲۷۰۱۰۷۰۹	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۹۵،۵۳۲
۲۷۰۱۰۸۰۱	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲۲،۵۷۳
۲۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۰-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶۴،۷۶۴
۲۷۰۱۰۸۰۳	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰۵،۹۵۴
۲۷۰۱۰۸۰۴	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۴۷،۱۴۶
۲۷۰۱۰۸۰۵	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰۱،۷۲۴
۲۷۰۱۰۸۰۶	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵۶،۲۹۹
۲۷۰۱۰۸۰۷	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۱۱،۹۰۹
۲۷۰۱۰۸۰۸	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹۴،۲۹۰
۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۱،۱۱۲،۰۲۴
۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه/ساعت	۱،۴۷۲،۲۵۶
۲۷۰۱۰۸۱۱	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	۱۷۸،۱۵۲
۲۷۰۱۰۹۰۱	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰۹،۲۱۶
۲۷۰۱۰۹۰۲	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۱۴-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۶۸،۶۳۷
۲۷۰۱۰۹۰۳	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۲۲-۴۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵۸،۱۸۲
۲۷۰۱۰۹۰۴	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۴۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۰۷،۰۵۲
۲۷۰۱۱۰۰۱	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴،۷۹۱
۲۷۰۱۱۰۰۲	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۴،۹۶۲
۲۷۰۱۱۰۰۳	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۲۸-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵،۱۳۰
۲۷۰۱۱۰۰۴	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۹،۷۵۴
۲۷۰۱۱۰۰۵	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۴،۲۷۳
۲۷۰۱۱۰۰۶	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹،۹۲۲
۲۷۰۱۱۱۰۱	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۸-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۳،۲۸۰
۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹،۹۲۲
۲۷۰۱۱۱۰۳	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۴،۷۱۲
۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۰- ۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۹،۵۰۳

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۶-۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۸,۹۱۸
۲۷۰۱۱۱۰۶	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۸-۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱۰,۹۳۵
۲۷۰۱۱۱۰۷	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۳۴-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲۳,۸۷۷
۲۷۰۱۱۱۰۸	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳۵,۸۹۴
۲۷۰۱۱۱۰۹	گیره داخلی موتور (Clamps Internal Motorized) برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۵۲,۵۳۴
۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱,۰۹۷
۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴,۷۹۱
۲۷۰۱۱۲۰۳	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸,۴۹۰
۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲,۱۸۵
۲۷۰۱۱۲۰۵	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۵,۸۸۳
۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۷,۴۵۹
۲۷۰۱۱۴۰۱	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	۳۴,۳۵۱
۲۷۰۱۱۵۰۱	پی ولدر با کشنده چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار شامل ژنراتور	دستگاه/ساعت	۵۴۶,۶۱۰
۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۴۱,۰۴۳
۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۱۱۹,۲۸۶
۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۳۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۲۳۳,۶۶۶
۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۲۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۷ تن	دستگاه/ساعت	۳۳۷,۷۲۴
۲۷۰۱۱۷۰۱	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	۴,۲۱۴
۲۷۰۱۱۸۰۱	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۲۵ بار (P.S.I 2000)	دستگاه/ساعت	۷,۳۲۷
۲۷۰۱۱۸۰۲	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ بار (P.S.I 500)	دستگاه/ساعت	۴,۲۱۴
۲۷۰۱۱۹۰۱	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۱۲۵ بار (P.S.I 2000)	دستگاه/ساعت	۶,۳۲۵
۲۷۰۱۱۹۰۲	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۳۴ بار (P.S.I 500)	دستگاه/ساعت	۳,۴۷۸
۲۷۰۱۲۳۰۱	دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	دستگاه/ساعت	۲۱,۹۸۸
۲۷۰۱۲۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۸,۸۸۳
۲۷۰۱۲۶۰۱	دستگاه تزریق پی-یو	دستگاه/ساعت	۵۶,۷۹۹
۲۷۰۱۲۷۰۱	دستگاه تنش زدایی یک کاناله	دستگاه/ساعت	۱۴۸,۸۷۲
۲۷۰۱۲۷۰۲	دستگاه تنش زدایی دو کاناله	دستگاه/ساعت	۲۹۶,۶۳۶
۲۷۰۱۲۷۰۳	دستگاه تنش زدایی سه کاناله	دستگاه/ساعت	۴۴۴,۳۷۵
۲۷۰۱۲۷۰۴	دستگاه تنش زدایی چهار کاناله	دستگاه/ساعت	۵۹۲,۱۲۹
۲۷۰۱۲۷۰۵	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	۸۸۸,۷۵۵
۲۷۰۱۲۸۰۱	تجهیزات کامل اسیدشویی	دستگاه/ساعت	۷۱۰,۷۷۵
۲۷۰۱۲۹۰۱	چشمه اشعه پرتوگیری	دستگاه/ساعت	۲۰۵,۹۵۵
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	۱۱۰,۷۱۳
۲۷۰۲۰۲۰۱	دستگاه کامل شات بلاست	دستگاه/ساعت	۴۴۴,۴۷۹
۲۷۰۲۰۳۰۱	دستگاه سند بلاست	دستگاه/ساعت	۱۴,۶۱۱
۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سند بلاست	عدد	۶,۳۴۸,۰۳۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق		۲۸۰۴
۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱۳۰،۷۷۵
	گروه ابزارهای بنایی		۲۸۰۷
۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۸۷،۱۸۳
۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۲۸،۱۴۳
۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۷۰۸،۳۶۴
۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱۳۰،۷۷۵
۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۹۱،۵۴۳
۲۸۰۷۰۸۰۱	سرنند با قاب چوبی	عدد	۸۸،۷۳۱
۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۵۴،۰۱۰
	گروه وسایل نقاشی		۲۸۰۸
۲۸۰۸۰۲۰۱	سمپاده زیر ۱۵*۲۵	ورق	۱۹۰،۰۷۱
۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۴۷،۱۳۴
۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۵۷،۸۶۸
	گروه ویرانورها		۲۸۱۰
۲۸۱۰۰۱۰۱	ویرانور دیزلی	دستگاه/ساعت	۲۱،۵۹۱
۲۸۱۰۰۲۰۱	ویرانور بنزینی	دستگاه/ساعت	۱۶،۶۰۹
	گروه چکش‌های حفاری		۲۸۱۱
۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دژیر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۸،۵۴۲
۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دژیر ۲۴ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۷،۰۵۲
۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه/ساعت	۵،۹۳۷
۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار گاز ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه/ساعت	۳۸۴،۰۸۶
	گروه جک‌ها		۲۸۱۵
۲۸۱۵۰۱۰۳	جک، برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه/ساعت	۳۴۱،۱۶۴
	گروه کاروان		۲۸۱۸
۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۲۶،۵۵۱
	گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک		۲۸۲۱
۲۸۲۱۰۶۰۱	تست هدر از ۳۰ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۷،۹۰۰
	گروه دستگاه‌ها و وسایل رادیوگرافی		۲۸۲۲
۲۸۲۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای فطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۶۱،۲۲۱
۲۸۲۲۰۲۰۱	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۸،۲۴۸
۲۸۲۲۰۲۰۲	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱۸،۸۹۷
	گروه متفرقه		۲۸۹۹
۲۸۹۹۰۳۰۱	چکش هیدرولیکی	دستگاه/ساعت	۱۹۸،۵۳۳
۲۸۹۹۰۹۰۱	تی فور	عدد	۱۷،۶۰۸،۳۱۹
۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۲،۰۸۹،۳۸۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۸۹۹	گروه متفرقه		
۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۵۳,۹۱۹
۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱۵,۰۹۴
۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	متر مربع	۱۳,۴۸۱
۲۸۹۹۳۷۰۱	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱۱۶,۳۶۴
۲۸۹۹۳۷۰۲	بهای پر کردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۳۴,۱۵۲

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	۱۳,۰۵۰
۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	متر مکعب	۹۶۸
۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۷,۳۱۸
گروه خاک			
۳۱۰۲	گروه خاک		
۳۱۰۲۰۱۰۱	خاک رس طبیعی	متر مکعب	۹۲,۹۰۳
۳۱۰۲۰۲۰۱	خاک زراعتی نباتی	متر مکعب	۱۳۰,۰۰۰
۳۱۰۲۰۲۰۲	خاک زراعتی درجه یک	متر مکعب	۱۶۵,۰۰۰
۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	متر مکعب	۳۳,۴۳۵
گروه مصالح سنگی بتن و بنایی			
۳۱۰۳	گروه مصالح سنگی بتن و بنایی		
۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	متر مکعب	۵۴,۹۰۰
۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	متر مکعب	۳۳,۸۰۱
۳۱۰۳۰۱۰۳	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	۶۱۴,۵۳۶
۳۱۰۳۰۲۰۱	ماسه خاکدار (ماسه کفی)	متر مکعب	۵۵,۰۰۰
۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱۳۶,۰۰۰
۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	۲۰۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۵۵,۳۸۳
۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	متر مکعب	۱۶۱,۸۰۱
۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	متر مکعب	۱۱۰,۹۴۹
۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۱۲,۹۴۹
۳۱۰۳۰۵۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۹/۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۱۲,۹۴۹
۳۱۰۳۰۵۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۱۲,۹۴۹
۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	متر مکعب	۱۱۲,۹۴۹
۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۱۲,۹۴۹
۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۱۲,۹۴۹
۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	متر مکعب	۱۱۲,۹۴۹
۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۱۲,۹۴۸
۳۱۰۳۰۶۰۸	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تهیه شده از سنگ کوهی تولید	متر مکعب	۱۳۵,۰۰۰
۳۱۰۳۰۶۰۹	شن تهیه شده از سنگ کوهی	متر مکعب	۱۰۳,۸۵۹
۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	متر مکعب	۸۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولید کارگاه	متر مکعب	۳۳,۹۵۵
۳۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان)	متر مکعب	۴۷,۹۱۸
۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	متر مکعب	۵,۷۰۰
گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت			
۳۱۰۴	گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت		
۳۱۰۴۰۱۰۱	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۵۰	متر مکعب	۹۵,۸۳۶
۳۱۰۴۰۱۰۲	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا	متر مکعب	۹۶,۳۳۶
۳۱۰۴۰۱۰۳	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۲۵	متر مکعب	۹۶,۸۳۶
۳۱۰۴۰۲۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۵۰ درصد، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با	متر مکعب	۱۹۹,۵۰۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت		۳۱۰۴
۳۱۰۴۱۲۰۱	مصالح روسرندی	متر مکعب	۲۵،۵۷۵
	گروه سنگ‌های ریشه دار		۳۱۰۵
۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش سنگ لاشه قبل از استخراج	متر مکعب	۲،۴۲۰
۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	متر مکعب	۲۱۰،۰۰۰
۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولید کارگاه	متر مکعب	۱۳۶،۰۲۲
۳۱۰۵۰۴۰۱	سنگ لاشه فواره شده چهار گوش	متر مکعب	۴۱۵،۹۸۰
۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه فواره شده چهارگوش تولید کارگاه	متر مکعب	۳۰۹،۰۰۰
۳۱۰۵۰۵۰۱	سنگ پلاک بادبر از تراورتن قرمز اصفهان و یا تراورتن سفید به ابعاد ۱۵ × ۳۰	متر مربع	۲۳۷،۶۰۰
۳۱۰۵۰۵۰۲	سنگ بادبر تولید کارگاه	متر مکعب	۲۲۶،۸۰۰
	(گروه سنگ‌های تخت (پلاک)		۳۱۰۶
۳۱۰۶۰۹۰۱	سنگ لاشه تراورتن برای فرش کف	تن	۲۵۰،۵۰۰
۳۱۰۶۱۱۰۱	پودر سنگ معمولی	تن	۱۱۵،۰۰۰
	گروه پوکه ها		۳۱۰۷
۳۱۰۷۰۲۰۱	پوکه معدنی	متر مکعب	۱۳۹،۲۳۳
	گروه سیمان		۳۱۰۸
۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۹۸۴،۵۰۰
۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۸۹۴،۶۰۰
۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۹۳۰،۶۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱،۰۵۰،۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۹۰۰،۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع ۲ (متوسط) پاکتی و فله	تن	۹۶۰،۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱،۰۶۸،۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) فله	تن	۹۱۸،۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	۹۷۸،۰۰۰
۳۱۰۸۰۸۰۱	سیمان سفید پاکتی	تن	۲،۱۳۵،۰۰۰
۳۱۰۸۰۹۰۱	سیمان نسوز	تن	۷،۷۵۲،۱۶۷
۳۱۰۸۱۰۰۱	سیمان پوزولانی	تن	۹۰۰،۰۰۰
۳۱۰۸۱۱۰۱	سیمان ریز دانه	تن	۱،۷۱۷،۲۰۰
	گروه آهک		۳۱۰۹
۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۴۰۰،۰۰۰
	گروه گچ		۳۱۱۰
۳۱۱۰۰۱۰۱	گچ پاکتی	تن	۴۵۰،۰۰۰
۳۱۱۰۰۱۰۳	گچ درزگیری یا گچ بتن (گبیتون)	تن	۹۱۹،۶۰۰
	گروه قطعات پیش ساخته گچی		۳۱۱۱
۳۱۱۱۰۲۰۱	صفحات روکش دار گچی به ضخامت ۱۲/۵ سانتیمتر	متر مربع	۸۲،۰۰۰
۳۱۱۱۰۳۰۱	قالب فلزی تیرچه بتنی	متر مربع	۲۶،۵۰۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه آجر و سفال			
۳۱۱۲			
۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱,۱۰۰
۳۱۱۲۰۶۰۱	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۱۰	قالب	۱,۳۰۰
۳۱۱۲۰۶۰۲	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۱۰×۲۰×۲۰	قالب	۲,۰۰۰
۳۱۱۲۰۷۰۲	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۱۶×۲۵×۴۰	قالب	۶,۵۰۰
۳۱۱۲۰۷۰۳	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۵×۴۰	قالب	۸,۵۰۰
۳۱۱۲۰۷۰۴	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۵×۲۵×۴۰	قالب	۱۰,۵۰۰
۳۱۱۲۰۷۰۵	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۸×۲۵×۴۰	قالب	۱۰,۵۰۰
۳۱۱۲۰۸۰۱	سفال کفشک فوندوله به ابعاد ۲۵×۱۳×۴/۵	قالب	۱,۳۰۰
۳۱۱۲۱۰۰۱	کول سفالی	مترطول	۲۰۰,۰۰۰
گروه مواد افزودنی بتن			
۳۱۱۲			
۳۱۱۲۰۱۰۱	ماده شیمیایی کف زای برای مصرف در بتن سبک	کیلوگرم	۸۵,۰۲۰
۳۱۱۲۰۳۰۲	تسریع کننده گیرش بتن بدون کلرور	کیلوگرم	۲۰,۰۰۰
۳۱۱۲۱۰۰۱	مواد شیمیایی هوازا حباب هوازا	کیلوگرم	۱۴,۰۰۰
۳۱۱۲۱۱۰۲	فیبر پلیمری	کیلوگرم	۶,۲۹۳
۳۱۱۲۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۲۸,۹۵۰
۳۱۱۲۱۲۰۱	ماده منبسط کننده بتن	کیلوگرم	۶۱,۵۲۵
گروه ملات‌ها			
۳۱۱۴			
۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱:۶	متر مکعب	۷۳۰,۶۱۱
۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	۷۶۲,۳۳۹
۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴	متر مکعب	۸۲۳,۱۲۴
۳۱۱۴۰۱۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	۲۸۱,۱۱۶
۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴	متر مکعب	۷۳۶,۵۵۸
۳۱۱۴۰۴۰۲	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ با ماسه بادی تولید کارگاه	متر مکعب	۶۴۵,۷۰۸
۳۱۱۴۰۶۰۶	ملات سیمان سفید و پودر سنگ با آب کم	متر مکعب	۶۸۸,۰۲۵
۳۱۱۴۰۷۰۱	دوغاب ماسه سیمان ۱:۴	متر مکعب	۶۷۳,۲۹۶
۳۱۱۴۰۷۰۲	دوغاب ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	۶۱۵,۸۴۲
۳۱۱۴۰۷۰۵	دوغاب سیمان و خاک سنگ	متر مکعب	۶۰۰,۴۳۳
۳۱۱۴۰۷۰۶	دوغاب سیمان سفید و خاک سنگ ۵:۱	متر مکعب	۷۸۸,۶۸۳
۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ ۴:۱	متر مکعب	۱,۲۶۵,۱۵۶
۳۱۱۴۰۷۰۸	دوغاب سیمان معمولی	متر مکعب	۵۸۴,۶۶۷
۳۱۱۴۰۸۰۱	دوغاب گچ	متر مکعب	۵۴۹,۸۲۰
۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۶۵۹,۹۵۳
۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۷۲۱,۱۳۱
۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۷۹۷,۲۹۱
گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی			
۳۱۱۵			
۳۱۱۵۰۱۰۱	آجر بتنی به ابعاد آجر فشاری	قالب	۲,۱۰۰
۳۱۱۵۰۳۰۱	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۱۰×۲۰×۴۰	قالب	۶,۲۲۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی		
۳۱۱۵			
۳۱۱۵۰۲۰۶	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۸,۰۰۰
۳۱۱۵۰۴۰۱	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۱۶۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۶,۳۳۱
۳۱۱۵۰۴۰۲	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۷,۹۰۶
۳۱۱۵۰۴۰۳	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۵۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۸,۴۳۴
۳۱۱۵۰۴۰۶	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۵۰	قالب	۹,۷۳۰
۳۱۱۵۰۴۰۷	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۵ × ۵۰	قالب	۱۱,۰۰۰
۳۱۱۵۰۵۰۱	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۱۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۶,۳۳۱
۳۱۱۵۰۵۰۴	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۱۰,۸۸۶
۳۱۱۵۰۹۰۱	کفیوش بتونی	متر مربع	۲۰۰,۰۰۰
۳۱۱۵۰۹۰۲	کفیوش بتونی رنگی	متر مربع	۲۳۶,۹۰۳
۳۱۱۵۱۰۰۱	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۱۰ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۳۲,۶۲۰
۳۱۱۵۱۰۰۲	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۱۵ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۳۱,۰۸۸
۳۱۱۵۱۰۰۳	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۲۰ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۳۵,۰۰۰
۳۱۱۵۱۰۰۴	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۲۵ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۴۰,۶۰۰
۳۱۱۵۱۰۰۵	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۳۰ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۴۶,۰۰۰
	گروه بتن ساخته شده		
۳۱۱۶			
۳۱۱۶۰۲۰۶	بتن با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	متر مکعب	۸۲۶,۲۰۰
	گروه بتن آسفالتی ساخته شده		
۳۱۱۷			
۳۱۱۷۰۱۰۱	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	تن	۱,۶۷۳,۶۵۰
۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	تن	۱,۵۸۳,۵۰۰
۳۱۱۷۰۲۰۱	آسفالت قشر آستر (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه	تن	۱,۵۳۱,۳۳۳
۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر رویه (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	تن	۱,۵۰۰,۳۳۵
۳۱۱۷۰۳۰۱	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با	تن	۱,۳۹۸,۰۰۰
۳۱۱۷۰۳۰۲	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با	تن	۱,۳۵۰,۰۰۰
۳۱۱۷۰۴۰۱	آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	تن	۱,۷۱۰,۰۰۰
	گروه موزاییک		
۳۱۱۸			
۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مربع	۸۵,۰۰۰
	گروه کاشی و سرامیک		
۳۱۱۹			
۳۱۱۹۰۳۳۱	سرامیک گرانیتی مات	متر مربع	۲۰۳,۸۴۳
۳۱۱۹۰۴۰۱	سرامیک ضد اسید - درجه یک بدون لعاب	متر مربع	۱۸۰,۰۰۰
۳۱۱۹۰۴۰۲	سرامیک ضد اسید - درجه یک لعابدار	متر مربع	۱۹۰,۰۰۰
	گروه قیر		
۳۱۲۰			
۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۱۰,۶۱۵
۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر ۶۰-۷۰ (مظروف)	کیلوگرم	۱۰,۸۲۷
۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۸۵-۲۵ (مظروف)	کیلوگرم	۱۳,۴۳۵
۳۱۲۰۰۴۰۱	قیر ۹ - ۱۵	کیلوگرم	۱۰,۶۱۵

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه قیر			
۳۱۲۰	گروه قیر		
۳۱۲۰۰۵۰۱	قیر ام سی ۲	کیلوگرم	۱۴,۹۵۵
۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱۴,۹۵۵
۳۱۲۰۰۶۰۱	بیتو پلاستیک	کیلوگرم	۸۸,۵۵۰
گروه چتایی			
۳۱۲۱	گروه چتایی		
۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	۱۰,۵۰۰
۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۴۰×۱۰	متر مربع	۱۵,۲۰۰
۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۴۵×۱۱	متر مربع	۱۸,۰۰۰
گروه عایق رطوبتی			
۳۱۲۲	گروه عایق رطوبتی		
۳۱۲۲۰۳۰۱	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ به ضخامت ۲ میلیمتر	متر مربع	۶۵,۲۷۰
۳۱۲۲۰۳۰۲	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ به ضخامت ۴ میلیمتر	متر مربع	۶۷,۵۰۰
۳۱۲۲۰۴۰۱	امولسیون قشر استر عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۱۲,۳۶۵
۳۱۲۲۰۴۰۲	امولسیون قشر رویه محافظ عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۱۰,۲۵۰
۳۱۲۲۰۵۰۱	قیر پلیمری اصلاح شده	کیلوگرم	۴۰,۰۰۰
۳۱۲۳			
۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۴۸,۹۳۰
۳۱۲۳۰۲۰۲	الکتروود ۶۰۱۰ ایرانی به قطر ۴-۵ میلیمتر	کیلوگرم	۵۱,۹۳۰
گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه			
۳۱۲۴	گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه		
۳۱۲۴۰۱۰۱	تیرآهن	کیلوگرم	۱۸,۰۶۸
۳۱۲۴۰۲۰۱	تیرآهن بال پهن	کیلوگرم	۲۶,۵۷۵
۳۱۲۴۰۳۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۱۹,۱۸۰
۳۱۲۴۰۴۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱۶,۲۸۰
۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱۹,۱۸۰
۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱۸,۶۰۰
۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱۷,۶۵۰
گروه میلگرد			
۳۱۲۵	گروه میلگرد		
۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱۸,۰۳۰
۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۲۰,۱۵۰
۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ تا به بالا	کیلوگرم	۲۰,۱۵۰
۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار A2 نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱۵,۳۷۰
۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار A2 نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱۵,۷۲۰
۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار A2 نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱۵,۸۷۰
۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد آجدار A3 نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱۵,۴۷۰
۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار A3 نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱۵,۸۲۰
۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد آجدار A3 نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱۵,۹۷۰
۳۱۲۵۰۳۰۱	شیکه جوشی (مش فولادی) با میلگرد ساده	کیلوگرم	۲۳,۴۳۴
۳۱۲۵۰۳۰۲	شیکه جوشی (مش فولادی) با میلگرد آجدار	کیلوگرم	۲۱,۰۶۵

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه میلگرد		
۳۱۲۵	گروه میلگرد		
۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۳۳،۵۰۰
	گروه ورق‌های فلزی		
۳۱۲۶	گروه ورق‌های فلزی		
۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱۷،۷۸۰
۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱۷،۵۳۷
۳۱۲۶۰۳۰۱	ورق آجدار	کیلوگرم	۲۱،۷۰۰
۳۱۲۶۰۴۰۱	ورق استیل	کیلوگرم	۴۹،۹۵۰
	گروه پروفیل‌های توخالی فلزی		
۳۱۲۷	گروه پروفیل‌های توخالی فلزی		
۳۱۲۷۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۳۲،۴۵۴
۳۱۲۷۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۱۶،۳۵۰
۳۱۲۷۰۳۰۱	پروفیل زد و چهار چوب و ریلی	کیلوگرم	۱۶،۳۵۰
۳۱۲۷۰۴۰۱	پروفیل برنزی	کیلوگرم	۱۷۴،۰۰۰
	گروه ورق‌های گالوانیزه		
۳۱۲۸	گروه ورق‌های گالوانیزه		
۳۱۲۸۰۱۰۱	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۲۶،۶۷۵
۳۱۲۸۰۵۰۲	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	۱۳۷،۶۷۵
۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۳۱،۰۰۰
	گروه فرآورده های فلزی		
۳۱۲۹	گروه فرآورده های فلزی		
۳۱۲۹۰۱۰۱	پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دندان دار خارجی با میزان جابه جایی	مترطول	۹۱۴،۰۱۰
۳۱۲۹۰۲۰۲	گارد ریل (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	کیلوگرم	۲۶،۸۵۰
۳۱۲۹۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	۵۷،۶۰۰
۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	۲۵،۰۰۰
۳۱۲۹۰۷۰۱	لگنچه و درپوش چدنی	کیلوگرم	۳۹،۴۱۰
۳۱۲۹۰۸۰۱	سیم خاردار ۲۰ × ۵/۳	کیلوگرم	۳۳،۵۰۰
۳۱۲۹۰۹۰۱	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	۲۰،۰۰۰
۳۱۲۹۰۹۰۲	تور سیمی حصاری با مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۳۳،۵۰۰
۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۳۶،۶۶۷
۳۱۲۹۰۹۰۷	توری پرسی (شبكة پرسی) پیش ساخته	کیلوگرم	۳۰،۸۲۵
۳۱۲۹۱۰۰۱	رابیتس گالوانیزه	متر مربع	۳۳،۷۵۰
۳۱۲۹۱۲۰۱	ریل در کشویی آهنی	کیلوگرم	۲۵،۹۵۷
۳۱۲۹۱۳۰۱	نوار آب بند از نوع مسی	کیلوگرم	۱۴۳،۶۸۶
	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		
۳۱۳۱	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		
۳۱۳۱۰۱۰۱	پروفیل آلومینیومی کشویی کرون	کیلوگرم	۱۱۷،۶۰۰
۳۱۳۱۰۲۰۱	پروفیل آلومینیومی کشویی استی	کیلوگرم	۱۱۷،۶۰۰
۳۱۳۱۰۳۰۱	قوطی آلومینیومی	کیلوگرم	۱۰۲،۹۰۰
۳۱۳۱۰۴۰۱	پروفیل ریز نمره آلومینیومی	کیلوگرم	۱۰۲،۹۰۰
۳۱۳۱۰۵۰۱	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی با سوراخ	متر مربع	۵۵۰،۰۰۰
۳۱۳۱۰۵۰۲	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی بدون سوراخ	متر مربع	۵۲۵،۰۰۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی			
۳۱۳۱	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		
۳۱۳۱۰۶۰۱	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	۱۰۳,۷۰۰
۳۱۳۱۰۶۰۲	ورق آلومینیومی موجدار دوزنقه ای	کیلوگرم	۱۰۵,۰۰۰
۳۱۳۱۰۶۰۶	فویل آلومینیومی مسلح	کیلوگرم	۱۵,۷۵۰
۳۱۳۱۱۲۰۱	میخ برنج و پیچ آلومینیومی	عدد	۵۲۵
۳۱۳۱۱۴۰۱	تسمه آلومینیومی	کیلوگرم	۱۰۲,۲۰۲
گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز			
۳۱۳۲	گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز		
۳۱۳۲۰۱۰۱	ورق شش و نیم موج ازبست سیمان به ضخامت ۶ میلیمتر	کیلوگرم	۶,۱۵۰
۳۱۳۲۰۴۰۱	ارداواز ۳۰×۳۰ و ۶۰×۳۰	کیلوگرم	۲,۸۵۰
۳۱۳۲۰۵۰۱	ورق صاف ازبست سیمان به ضخامت های ۱۰، ۸، ۶ و ۱۲ میلیمتر	کیلوگرم	۸,۲۰۰
۳۱۳۲۰۶۰۱	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	۸,۶۷۵
گروه چوب			
۳۱۳۳	گروه چوب		
۳۱۳۳۰۱۰۱	تراورس خارجی	متر مکعب	۱۱,۳۵۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۲۰۱	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۱,۳۵۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۳۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۷,۶۰۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته الوار ایرانی	متر مکعب	۶,۵۰۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۹,۶۰۰
۳۱۳۳۰۵۰۲	شمع چوبی به طول سه متر و قطر حدود ۱۰ سانتیمتر	عدد	۱۳۱,۰۰۰
گروه مصالح ساخته شده چوبی			
۳۱۳۴	گروه مصالح ساخته شده چوبی		
۳۱۳۴۰۱۰۲	تخته فیبر به ضخامت ۲ میلیمتر	متر مکعب	۱۱,۰۰۰,۰۰۰
گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار			
۳۱۳۸	گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار		
۳۱۳۸۰۴۰۱	نبشی دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	مترطول	۱۳,۳۱۰
۳۱۳۸۰۵۰۱	لبه دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	مترطول	۶,۶۰۰
گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی			
۳۱۳۹	گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی		
۳۱۳۹۰۱۰۱	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۵۰,۷۲۸
۳۱۳۹۰۱۰۲	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر	مترطول	۶۸,۶۴۰
۳۱۳۹۰۲۰۱	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۹۱,۰۸۰
۳۱۳۹۰۲۰۲	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر	مترطول	۱۳۷,۳۷۴
۳۱۳۹۰۲۰۳	نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض ۲۲ سانتیمتر خارجی	مترطول	۱۳۶,۹۶۰
۳۱۳۹۰۳۰۱	ورق بدون موج پلی استایرن به ضخامت حدود ۳ میلیمتر	متر مربع	۱۵,۰۰۰
۳۱۳۹۰۳۰۲	ورق بدون موج آکرلیک به ضخامت حدود ۲ میلیمتر	متر مربع	۵۶۱,۷۵۰
۳۱۳۹۰۴۰۱	ورق موجدار پی وی سی به ضخامت حدود ۲ میلیمتر	متر مربع	۸۹,۷۷۵
۳۱۳۹۰۵۰۱	ورق فایبر گلاس ساده به ضخامت ۱ تا ۱/۵ میلیمتر	متر مربع	۱۰۵,۰۰۰
۳۱۳۹۰۵۰۲	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۱ تا ۱/۵ میلیمتر	متر مربع	۹۹,۷۵۰
۳۱۳۹۰۵۱۳	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۰/۹ میلیمتر	متر مربع	۷۴,۸۱۳
۳۱۳۹۰۹۰۱	طناب لاستیکی برای پر کردن درزهای بتنی	دسیمتر مکعب	۸۱,۶۲۰
۳۱۳۹۱۲۰۱	نایلون (فیلم پلی اتیلن) برای زیر و اطراف بتن	کیلوگرم	۲۲,۸۹۶

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی			۳۱۳۹
۳۱۳۹۱۳۰۱	نئوپرین خارجی	دسیمتر مکعب	۱,۰۵۰,۰۰۰
۳۱۳۹۱۳۰۲	نئوپرین ایرانی	دسیمتر مکعب	۴۳۸,۷۳۵
۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستو فوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	متر مکعب	۵۸۰,۰۰۰
۳۱۳۹۱۵۰۱	واشر پلاستیکی	کیلوگرم	۳۴,۸۱۹
۳۱۳۹۱۶۰۱	نوار شیرنگ	متر مربع	۳۷۵,۷۷۰
۳۱۳۹۱۷۰۱	ایرولاستیک	دسیمتر مکعب	۱۱۵,۸۳۳
۳۱۳۹۲۰۰۱	پیچ و مهره پلی اتیلن	کیلوگرم	۳۵,۸۵۰
۳۱۳۹۲۱۰۱	ژئوتکستایل	متر مربع	
گروه مواد مصرفی در نقاشی			۳۱۴۱
۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۵۰,۰۰۰
۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۹۰,۸۰۰
۳۱۴۱۱۷۰۵	تینر رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۳۴,۹۷۵
۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۳۴,۲۰۰
۳۱۴۱۲۵۰۱	پرایمر پی ۱	کیلوگرم	۱۳۴,۰۶۲
۳۱۴۱۲۵۰۲	پرایمر پی ۲	کیلوگرم	۶۹,۶۳۴
۳۱۴۱۲۵۰۳	پرایمر پی ۳	کیلوگرم	۱۳۷,۰۱۵
۳۱۴۱۲۵۰۴	پرایمر پی ۴	کیلوگرم	۸۹,۵۳۳
۳۱۴۱۲۵۰۵	پرایمر پی ۵	کیلوگرم	۲۶۲,۵۶۳
۳۱۴۱۲۵۰۶	پرایمر پی ۶	کیلوگرم	۱۵۹,۹۳۷
۳۱۴۱۲۵۰۷	پرایمر پی ۷	کیلوگرم	۸۲,۸۹۸
۳۱۴۱۲۵۰۸	پرایمر پی ۸	کیلوگرم	۱۵۵,۸۴۹
۳۱۴۱۲۵۰۹	پرایمر پی ۹	کیلوگرم	۳۱۷,۳۷۳
۳۱۴۱۲۶۰۱	رنگ اف ۱	کیلوگرم	۷۵,۴۴۳
۳۱۴۱۲۶۰۲	رنگ اف ۲	کیلوگرم	۱۳۸,۰۲۳
۳۱۴۱۲۶۰۳	رنگ اف ۳	کیلوگرم	۸۹,۰۲۱
۳۱۴۱۲۶۰۴	رنگ اف ۴	کیلوگرم	۳۱۷,۳۷۳
گروه مواد سوزا			۳۱۴۲
۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۶۷,۵۰۰
۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۳۳,۵۰۰
۳۱۴۲۰۷۰۱	سیمان منبسط شونده (کات راک)	کیلوگرم	۱۱,۷۰۴
گروه قطعات فلزی اتصالی			۳۱۴۳
۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۵۸,۰۰۰
۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۸۴,۰۰۰
۳۱۴۳۰۷۰۲	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	۳۸۹,۰۱۶
۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۶۵,۰۰۰
۳۱۴۳۱۲۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۳۵,۲۰۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه عایق پشم شیشه		
۳۱۴۷	گروه عایق پشم شیشه		
۳۱۴۷۰۱۱۱	عایق پشم سنگ با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مربع	۱۴۴,۷۹۴
۳۱۴۷۰۱۱۲	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۲۵ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۸,۰۴۰
۳۱۴۷۰۱۲۳	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۴۰,۴۷۰
	گروه متفرقه		
۳۱۷۰	گروه متفرقه		
۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستو فوم	متر مکعب	۵۸۰,۸۰۰
۳۱۷۰۰۹۰۱	بست فورباغه ای	عدد	۱,۳۶۱
۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱,۰۸۹
۳۱۷۰۱۰۰۱	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	عدد	۱,۸۱۵
۳۱۷۰۱۱۰۱	رول پلاک	عدد	۵۴
۳۱۷۰۴۱۰۱	پشم شیشه	متر مربع	۳۶,۳۰۰
۳۱۷۰۴۳۰۱	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	۶۶,۹۶۳
	گروه لوله ها و اتصالات فولادی		
۳۲۰۱	گروه لوله ها و اتصالات فولادی		
۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۳۰,۶۰۰
۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۱ اینچ	کیلوگرم	۳۹,۵۰۰
۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	۳۹,۵۰۰
	گروه عایق های پشم شیشه		
۳۲۳۰	گروه عایق های پشم شیشه		
۳۲۳۰۴۰۰۱	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	
	سخت سبک معادل ۱۶ PVC لوله		
۳۳۱۲	سخت سبک معادل ۱۶ PVC لوله		
۳۳۱۲۰۳۰۴	لوله PVC سخت سبک معادل ۱۶	مترطول	۴,۸۶۸
	گروه روغن و مواد سوختی		
۳۴۰۱	گروه روغن و مواد سوختی		
۳۴۰۱۰۲۰۱	گازوئیل	لیتر	۵,۰۰۰
	گروه چسب ها		
۳۴۰۲	گروه چسب ها		
۳۴۰۲۱۱۰۱	چسب پلاستو فوم	کیلوگرم	۳۳,۱۰۰
۳۴۰۲۱۲۰۱	چسب مخصوص نصب میل مهار و سایر قطعات فولادی	کیلوگرم	۳۹,۲۰۳
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - تخته و چوب		
۳۹۰۱	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - تخته و چوب		
۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۱,۳۵۰,۰۰۰
۳۹۰۱۰۲۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۷,۶۰۰,۰۰۰
۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	متر مکعب	۶,۵۰۰,۰۰۰
۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۹,۶۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - میلگرد		
۳۹۰۲	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - میلگرد		
۳۹۰۲۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱۸,۰۳۰
۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۲۰,۱۵۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - مفتول		
۳۹۰۳	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - مفتول		
۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۳۳,۵۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ورق		
۳۹۰۴	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ورق		

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ورق		
۳۹۰۴	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱۷,۷۸۰
۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۲ میلیمتر	کیلوگرم	۱۷,۵۳۷
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ناودانی و نبشی		
۳۹۰۵	ناودانی	کیلوگرم	۱۹,۱۸۰
۳۹۰۵۰۲۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱۶,۲۸۰
۳۹۰۵۰۳۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱۷,۶۵۰
۳۹۰۵۰۶۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۱۹,۱۸۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پروفیل و قوطی		
۳۹۰۶	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱۸,۶۰۰
۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۱۶,۳۵۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله فولادی		
۳۹۰۷	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۲۰,۴۵۹
۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲۰,۴۷۳
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله پی وی سی		
۳۹۰۸	لوله پی وی سی ۲۱ Pg	مترطول	۲۳,۲۸۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - فاصله نگهدار		
۳۹۰۹	فاصله نگهدار قالب بندی دیوارها با صفحه آب بند	عدد	۱۴,۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ماسه		
۳۹۱۰	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۲۸۷
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - قالب فلزی		
۳۹۱۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۴,۱۰۶,۴۰۰
۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱۱,۰۲۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - الکتروود		
۳۹۱۲	الکتروود	کیلوگرم	۴۸,۹۳۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ضد زنگ		
۳۹۱۳	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۴۸,۳۳۱
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پیچ و مهره		
۳۹۱۴	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۶۵,۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - بست		
۳۹۱۵	بست داربست	عدد	۱۹,۹۶۰
	گروه قطعات پیش ساخته		
۳۹۹۹	مسباره	کیلوگرم	۸۵۲
۳۹۹۹۹۹۰	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	۳۷،۵۳۱
	گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه		
۴۱۰۲	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	۶۱،۱۵۶
	گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک		
۴۱۰۳	حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک زنده	متر مکعب	۶۳،۳۱۹
	گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک		
۴۱۰۴	حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	متر مربع	۸،۹۷۷
	گروه حمل سیمان، گچ و آهک		
۴۱۰۶	حمل سیمان فله	تن	۷۷،۹۳۳
۴۱۰۶۰۱	حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	تن	۸۰،۰۰۰
۴۱۰۶۰۳	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۸۰،۸۰۰
۴۱۰۶۰۵	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۱۰۳،۴۵۸
	گروه حمل قیر		
۴۱۰۸	حمل قیر (به وسیله تانکر)	کیلوگرم	۵۷
۴۱۰۸۰۲	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۳۱۵
	(گروه حمل مواد سوزا (مواد ناربه		
۴۱۰۹	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱،۰۴۷
۴۱۰۹۰۲	حمل فتیله	مترطول	۱۲۸
۴۱۰۹۰۳	حمل چاشنی	عدد	۶۵
	گروه حمل آجر و بلوک		
۴۱۱۰	حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	قالب	۷۳
	گروه حمل محصولات فلزی		
۴۱۱۱	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	۱۴۰
۴۱۱۱۰۲	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱۶۳
۴۱۱۱۰۳	حمل فرآورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود)	کیلوگرم	۴۰۷
۴۱۱۱۰۴	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۲۶۷
	گروه حمل آسفالت		
۴۱۱۶	حمل اسفالت	تن	۶۸،۸۳۷
	گروه حمل موادشیمیایی		
۴۱۱۷	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب‌ها	کیلوگرم	۳۳۰
	(گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین		
۴۱۱۸	حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)	لیتر	۶۰
	گروه حمل مصالح چوبی		
۴۱۱۹	حمل تخته و الوار	متر مکعب	۹۸،۳۳۴
۴۱۱۹۰۲	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱۸۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی		۴۱۲۰
	حمل عایق‌های رطوبتی ، چتایی و کف	متر مربع	۱۸۱
	حمل پلاستوفوم	متر مکعب	۷۰,۰۵۵
	گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار		۴۱۲۱
	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۳۷۵
	حمل نوار اب بند (water stop)	مترطول	۴۹۱
	گروه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر		۴۱۵۰
	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۴۹۳
	حمل مازاد مصالح سنگی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۵۳۶
	گروه حمل لوله های فولادی		۴۲۰۱
	حمل لوله های فولادی ۱/۲ اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱۷۴
	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۲۶۷
	گروه حمل لوله های چدنی		۴۲۰۲
	حمل دریچه های چدنی	کیلوگرم	۱۴۳
	گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی		۴۲۰۴
	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۴۲۷

