



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت



فهرست بهای اختصاصی تاسیسات نفت و گاز

رشته :

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت



معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نشریه شماره ۱۱-

سال ۱۴۰۰

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۴/۲۱

شماره: ۱۴۰۱/۱۵۰۵۰۷

پیوست:

معاونین محترم وزیر
معاونین محترم وزیر و مدیران عامل شرکت های اصلی
مدیران کل محترم واحدهای ستادی

موضوع: فهرست های بهای اختصاصی تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۴۰۰

باسلام و احترام

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 ۱۴۰۰ به شرح زیر ابلاغ می گردد، تا در برآورد مواردی که پس از تاریخ ابلاغ این بخشنامه صورت می پذیرد، 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 و 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. تعمیرات خطوط لوله کمربندی، تغذیه و شبکه گاز
۱۲. عملیات ساختمانی صنعتی نفت و گاز و پتروشیمی
۱۳. آزمایش های بالادستی صنعت نفت
۱۴. تعمیرات تاسیسات ساحلی و فراساحلی صنعت نفت در جزایر
۱۵. نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت

کاربران می توانند از طریق تارنمای doert-mop.ir فهرست های بهای مربوط را دریافت نمایند.

سعید محمدزاده



پیش‌گفتار

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 مسؤولیت‌هایی بوده است که از زمان تشکیل معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری، 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 بهنگام سازی، بازنگری و اصلاح قرار گرفته است. این مجموعه ارزشمند هم‌اکنون پس از طی این سال‌ها، بالغ بر چهارده جلد فهرست‌های تخصصی گردیده که بیش از سی هزار رویف تخصصی عملیاتی را مورد پوشش قرار می‌دهد.

با ابراهام 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.

سعید محمدزاده

معاون مهندسی، پژوهش و فناوری



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 بهاتلاش 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 تدوين 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 تدوين فهرست نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت

علی آبی - مشاور مدیرکل نظام فنی و اجرایی و ارزشیابی طرح ها
بهروز تختیاری رمضانی - سرپرست ضوابط و مقررات برآورد های مهندسی
امور نظام فنی سازمان برنامه و بودجه کشور

امید شاکری

مدیرکل نظام فنی و اجرایی و ارزشیابی طرح ها



کلیات

۱. در این فهرست، عوامل مورد استفاده در فهرست ای بهای اختصاصی صنعت نفت در چهار فصل نیروی انسانی، ماشین آلات، مصالح و حمل تفکیک گردیده ست.

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 فهرست ای بهای واحد مورد نیاز که برای آنها فهرست بهای مصوب موجود نیست و همچنین ردیفهای ستاره دار، نرخ ای این فهرست را ملاک عمل قرار دهند. در مواردی که نرخ عوامل مورد نیاز در این فهرست موجود نیست، ابتدا از نرخ عوامل سازمان برنامه و بودجه کشور و در صورت عدم وجود از نرخ های متعارف منطقه استفاده نمایند.

۴. این فهرست بر مبنای متوسط نرخهای رایج در سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۹ تهیه شده است

فصل اول - 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 یک 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.

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه سرپرستی کارگاه			
مهندس کارگاه، با سابقه ۳ تا ۵ سال	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۵ سال	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۳ تا ۵ سال	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه فنی و اجرایی کارگاه			
نقشه کش با سابقه بیش از ۵ سال	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
نقشه کش با سابقه تا ۵ سال	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بازرس فنی	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه نقشه برداری			
نقشه بردار، با سابقه بیش از ۵ سال	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
کارگر نقشه برداری (میرکش)	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه اداری و مالی کارگاه			
مسئول تدارکات کارگاه	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه خدمات کارگاه			
مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
نگهبان	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه تعمیرگاه			
مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل			
راننده ماشین‌های سبک (سواری)	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
راننده کامیون (کمپرسی باری و تانکر)	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
راننده مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
راننده تریلی	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
راننده جرثقیل‌های کفی	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
راننده لیفت تراک	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
راننده تراکتور	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
کمک راننده ماشین آلات حمل و نقل	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه رانندگان ماشین آلات سنگین			
راننده درجه یک جرثقیل	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
راننده بیل مکانیکی و دراگلاین	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
راننده ماشین کانال کنی (ترنچر)	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
راننده درجه یک بولدوزر	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
راننده گریدر	۰/۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰

گروه	واحد	نرخ	قیمت (ریال)
گروه رانندگان ماشین آلات سنگین			
راننده غلطک	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
راننده اسکرپر	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
راننده ماشینهای لوله گذار (سایدبوم)	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
راننده ماشینهای آسفالت پخش کنی (فنیشر)	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
متصدی دستگاه شمع کوبی	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمک راننده ماشین آلات سنگین	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها			
متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیچی)	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
متصدی دستگاههای بتن ساز (بیچینگ پلانت)	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
متصدی دستگاه بتن پاش	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
متصدی بالابر برقی	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
متصدی غلطکهای دستی	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
متصدی کمپرسور	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
متصدی پمپ آب	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ویراتورچی	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمک اپراتور ماشین آلات	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه کارگری			
سرکارگر	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کارگر ساده	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه بنایی ابنیه ساختمان			
بنای سفت کار درجه یک	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بنای سفت کار درجه دو	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمک بنای سفت کار	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بنای نماچین درجه یک	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بنای کوره ساز (نسوزکار)	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه قالب بندی چوبی			
نجار قالب بند درجه یک	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمک نجار قالب بند	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه قالب بند فلزی			
قالب بند فلزی درجه یک	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
قالب بند فلزی درجه دو	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمک قالب بند	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
قالب ساز درجه یک قالب فلزی	متر / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰

گروه	ردیف	شرح کار	واحد اندازه گیری	نرخ
گروه قالب بند فلزی				
۱	۱	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	کمک قالب ساز قالب فلزی	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه اسکلت سازه های بتنی				
۲	۱	آرماتوربند درجه یک	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	کمک آرماتوربند	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه کارهای بتنی				
۳	۱	استادکار کارهای بتنی	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	بنای بتن کار	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
۴	۱	کمک بنای بتن کار	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه اسکلت سازه های فلزی				
۵	۱	اسکلت ساز درجه یک	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	اسکلت ساز درجه دو	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
۶	۱	کمک اسکلت ساز	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	جوشکار اسکلت	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
۷	۱	کمک جوشکار اسکلت	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	برشکار	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه آهنگر در و پنجره سازه های فلزی				
۸	۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
۹	۱	کمک آهنگر در و پنجره ساز	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه شیروانی کوب				
۱۰	۱	شیروانی کوب درجه یک	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	شیروانی کوب درجه دو	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۱	کمک شیروانی کوب	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه عایقکار و آسفالت کار				
۱۲	۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۱	کمک عایقکار و آسفالت کار	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	نصاب عایق حرارتی	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۱	سیمانکار درجه یک	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	سیمانکار درجه دو	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰

گروه	واحد	نرخ	قیمت (ریال)
گروه سیمانکار			
کمک سیمانکار	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بندکش	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمک بندکش	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه سنگ کار			
سنگ کار درجه یک	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمک سنگ کار	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه نقاشی			
نقاش درجه یک ساختمان	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمک نقاش	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان			
نصاب درجه یک کفپوش‌های پی وی سی	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
نصاب درجه دو کفپوش‌های پی وی سی	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه بنا و سنگ تراش ابنیه راه			
سنگ تراش درجه یک	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بنای سنگ چین درجه یک	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بنای سنگ چین درجه دو	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمک بنای سنگ چین	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بندکش کارهای سنگی	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه آسفالت کار راه و محوطه			
ماله کش آسفالت	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کارگر آسفالت	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
قیر گرمکن	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حفاری و عملیات خاکی			
مباشرة عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
مباشرة عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
چکش گیر (مینور)	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کارگر دیلم دار	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کارگر فنی (کمک صنعتگر)	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب			
مقنی چاه فاضلاب	متر مربع / روز	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال 0000
نیروی انسانی

0 000	00 0	0 000	(قیمت (ریال
0000	گروه خدمات ساختمانی		
00000000	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	000000
00000000	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	000	00000000
00000000	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	000	00000000
00000000	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	00000000
0000	گروه لوله کشی تاسیسات ابنیه		
00000000	لوله کش درجه دو (دنده ای)	0 000 /000	00000000
00000000	کمک لوله کش	0 000 /000	00000000
0000	گروه کانال ساز		
00000000	کانال ساز درجه یک	0 000 /000	00000000
00000000	کمک کانال ساز	0 000 /000	00000000
0000	گروه کابل کشی و مفصل بندی فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک		
00000000	استاد کار سیستم های حفاظت کاتودیک	0 000 /000	00000000
00000000	کارگرفنی سیستم های حفاظت کاتودیک	0 000 /000	00000000
0000	گروه تابلوساز فشار قوی		
00000000	برقکار درجه یک تابلو های فشار قوی	0 000 /000	00000000
00000000	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	0 000 /000	00000000
0000	گروه نصب ترانسفورماتورهای قدرت		
00000000	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	0 000 /000	00000000
00000000	کمک برقکار ترانسفورماتور	0 000 /000	00000000
0000	گروه لوله گذار شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب		
00000000	لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان	0 000 /000	00000000
00000000	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن (داکتیل) و لوله های فولادی	0 000 /000	00000000
00000000	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	0 000 /000	00000000
0000	گروه حفاظت خط لوله آب و سازه های فولادی		
00000000	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	0 000 /000	00000000
00000000	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	0 000 /000	00000000
00000000	استاد کار زنگ زدایی	0 000 /000	00000000
00000000	تکنیسین سندبلاست	0 000 /000	00000000
00000000	کارگرسندبلاست	0 000 /000	00000000
0000	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز		
00000000	مهندس آزمایش و راه اندازی	0 000 /000	00000000
00000000	جوشکار آرگون	0 000 /000	00000000
00000000	استادکار برق صنعتی	0 000 /000	00000000
00000000	مهندس برق و ابزار دقیق	0 000 /000	00000000
00000000	نصاب درجه یک ابزار دقیق	0 000 /000	00000000

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۹
نیروی انسانی

نوع کار	واحد	نرخ (ریال)
گروه نصب تاسیسات نفت و گاز		
مهندس مخابرات و دستگاه‌های ارتباطی	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
گروه تعمیرات عمومی تاسیسات		
استادکار مکانیک	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
مکانیک یک	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
مکانیک دو	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار تراشکاری	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
تراشکار یک	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
تراشکار دو	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار فلزکاری و برشکاری	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
فلزکار یک	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
ساعت / نفر	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار سیم پیچ	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
سیم پیچ	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
گروه تعمیرات تجهیزات		
مهندس مکانیک تجهیزات دوار	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
تکنسین یک تجهیزات دوار	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
تکنسین دو تجهیزات دوار	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار مکانیک تجهیزات دوار	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
مکانیک یک تجهیزات دوار	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
مکانیک دو تجهیزات دوار	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار مکانیک برق	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
مکانیک برق	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار بنایی کوره	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
مبذل کار یک	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
مبذل کار دو	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار داربست بندی	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
داربست بند یک	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
ساعت / نفر	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
گروه بارگیری و حمل		
مسئول تحویل کالا	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
مسئول بارگیری و ریسه	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
ریگر	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
کارگر طناب بند (کمک ریگر)	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
گروه لوله کشی		
استاد کار لوله کشی	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	ساعت / نفر	۱۰,۰۰۰,۰۰۰

گروه	ردیف	شرح کار	واحد اندازه گیری	نرخ (ریال)
گروه لوله کشی				
۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۳	جوشکار درجه یک کربن استیل (تک زن)	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۴	جوشکار درجه دو کربن استیل	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۵	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۶	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۷	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۸	جوشکار آرگون	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۹	نصاب لوله کشی گالوانیزه	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۱	نصاب لوله های پلی اتیلن	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۲	کمک نصاب پلی اتیلن	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۳	جوشکار پلی اتیلن	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۴	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی دستگاه جوش)	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۵	برشکار و سنگ زن لوله های رزینی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۶	نصاب لوله های رزینی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه نصب تجهیزات				
۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	نصاب تجهیزات مکانیکی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۳	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۴	مکانیک تجهیزات دوار	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۵	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۶	جوشکار درجه یک تجهیزات	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۷	جوشکار درجه دو تجهیزات	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۸	گوزکار	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۹	برشکار مخزن و خط لوله	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه اسکلت فلزی				
۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	استادکار اسکلت فلزی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۲	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۳	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۴	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۵	نصاب اسکلت فلزی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۶	کمک نصاب اسکلت فلزی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۷	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	متر / ۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰

0 000	0 0 0	0 000	(قیمت (ریال
0000	گروه اسکلت فلزی		
00000000	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	0 000 / 000	00000000
00000000	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	0 000 / 000	00000000
0000	0000 0 0 0000		
00000000	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	0 000 / 000	00000000
00000000	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	0 000 / 000	00000000
00000000	استاد کار خم کاری خط لوله	0 000 / 000	00000000
00000000	خم کار درجه یک خط لوله	0 000 / 000	00000000
00000000	کمک خم کار خط لوله	0 000 / 000	00000000
0000	0000 0 000 0 000 0 0000		
00000000	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	0 000 / 000	00000000
00000000	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	0 000 / 000	00000000
00000000	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	0 000 / 000	00000000
00000000	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	0 000 / 000	00000000
00000000	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	0 000 / 000	00000000
00000000	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	0 000 / 000	00000000
00000000	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	0 000 / 000	00000000
0000	گروه حفاظت تاسیسات		
00000000	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	0 000 / 000	00000000
00000000	پوشش کار گرم درجه دو	0 000 / 000	00000000
00000000	ماسه زن (سند بلاست کار)	0 000 / 000	00000000
00000000	پوشش کار سرد درجه دو	0 000 / 000	00000000
00000000	شات زن (شات بلاست کار)	0 000 / 000	00000000
00000000	کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار)	0 000 / 000	00000000
00000000	رنگ کار درجه یک	0 000 / 000	00000000
00000000	رنگ کار درجه دو	0 000 / 000	00000000
00000000	کمک رنگ کار	0 000 / 000	00000000
00000000	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	0 000 / 000	00000000
00000000	عایقکار	0 000 / 000	00000000
00000000	کمک عایقکار	0 000 / 000	00000000
00000000	ورقکار عایق	0 000 / 000	00000000
00000000	نصاب ورق عایق	0 000 / 000	00000000
00000000	عایق کار پلی یورتان	0 000 / 000	00000000
00000000	استاد کار پوشش	0 000 / 000	00000000
00000000	پوشش کار گرم درجه یک	0 000 / 000	00000000
00000000	پوشش کار گرم درجه دو	0 000 / 000	00000000
00000000	پوشش کار سرد درجه یک	0 000 / 000	00000000
00000000	پوشش کار سرد درجه دو	0 000 / 000	00000000

گروه	ردیف	شرح کار	واحد اندازه گیری	نرخ (ریال)
گروه حفاظت تاسیسات				
۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	کمک پوشش کار	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	کارگر قیر تاپ	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی				
۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	مهندس آزمایش و راه اندازی	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	تکنسین کنترل کیفی	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	استاد کار عملیات تنش زدایی	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	استاد کار عملیات اسیدشویی	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	استادکار انشعابات گرم (هات تاپ)	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	تکنیسین پرتونگاری	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	مفسر فیلم های رادیو گرافی	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	پرتونگار درجه یک	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	کارگر پرتونگاری	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰	گروه برق و ابزار دقیق		
	۱۰۰۰۰۰۰۰	مهندس برق و ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	تکنیسین برق	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	تکنیسین رلیاژ	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	مفصل بند فشار قوی	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	استادکار برق صنعتی	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	کارگر فنی برق (کمک نصاب برق)	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	نصاب درجه یک سینی کابل	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	نصاب درجه دو سینی کابل	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	کاندوئیت کار درجه یک	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	کاندوئیت کار درجه دو	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	تکنیسین ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	استاد کار ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	نصاب درجه یک ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	نصاب درجه دو ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
	۱۰۰۰۰۰۰۰	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰

قیمت (ریال)	مکان	شرح	مکان
		گروه برق و ابزار دقیق	مکان
۰۰۰۰۰۰۰۰	مکان / مکان	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	۰۰۰۰۰۰۰۰
		مکان	مکان
۰۰۰۰۰۰۰۰	مکان / مکان	سرپرست عملیات غواصی	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مکان / مکان	غواص صنعتی عملیات فنی	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مکان / مکان	غواص صنعتی عملیات جوشکاری	۰۰۰۰۰۰۰۰

۱ - ماشین آلات

۱ - ماشین آلات

۱. هزینه ساعتی ماشین آلات با در نظر گرفتن هزینه های تعمیر، نگهداری، بهره برداری، استهلاک و سود تعیین شده است. در هزینه ساعتی ماشین آلاتی 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. 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.

۳. هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است.

۴. در این فهرست درج گردیده است.

۴. مصالحی که استهلاک 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.

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه ماشین آلات تهیه و اجرای بتن			
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۰۰ مترمکعب در ساعت	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۰۰ مترمکعب در ساعت	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، تا ۰۰ مترمکعب در ساعت	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۰ مترمکعبی با راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۰ مترمکعبی با راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۰ مترمکعبی با راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۰ مترمکعبی با راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۰ مترمکعبی با راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۰ مترمکعبی با راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ مترمکعب در ساعت	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۰۰۰۰ ۰۰۰۰ ۰۰۰۰	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت			
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ماشین آسفالت پخش کنی (فینیشر) لاستیکی با راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	قیر پاش حدود ۰۰۰۰ لیتری، با خودرو و راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه برش آسفالت-کاتر	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تیغه برش کاتر	مترمکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ماشین شیارزن	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ناخن ماشین شیارزن	مترمکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه وسایل نقلیه			
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ماشین سواری لندروور یا مشابه، با راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ماشین سواری استیشن چهار در یا مشابه، با راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	وانت نیم تن با راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	وانت یک تن با راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰ ۰۰۰۰۰ ۰۰۰۰۰ / ۰۰۰ ۰۰۰۰۰	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰ ۰۰۰۰ ۰۰۰۰ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات			
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۰۰۰۰۰۰ ۰۰۰۰۰۰ ۰۰۰۰۰۰	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۰۰۰۰۰۰ ۰۰۰۰۰۰ ۰۰۰۰۰۰	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۰۰۰۰۰۰ ۰۰۰۰۰۰ ۰۰۰۰۰۰	مترمکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰۰

نوع ماشین	شرح کار	واحد اندازه گیری	نرخ (ریال)
گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات			
کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی به ظرفیت ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی به ظرفیت ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی، با ظرفیت ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی، با ظرفیت ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی کمر شکن با راننده	تریلی کمر شکن با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی کمر شکن ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی کمر شکن ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی کمر شکن ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی کمر شکن ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی محور کشویی، با راننده	تریلی محور کشویی، با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
بوژی محور با کشنده (جمعاً ۱۰ تا ۱۵ تن)	بوژی محور با کشنده (جمعاً ۱۰ تا ۱۵ تن)	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰ لیتر با راننده	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰ لیتر با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰ لیتر با راننده	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰ لیتر با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰ لیتر با راننده	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰ لیتر با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰ لیتر با راننده	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰ لیتر با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
مخزن سیار ۱۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	مخزن سیار ۱۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۱۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۱۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تن هیدرولیکی، با راننده	تن هیدرولیکی، با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تن هیدرولیکی، با راننده	تن هیدرولیکی، با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تن هیدرولیکی، با راننده	تن هیدرولیکی، با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تن هیدرولیکی، با راننده	تن هیدرولیکی، با راننده	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰

— 16

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه بالابرها (جرثقیل‌ها)			
لیف تراک با ظرفیت حدود ۵۰۰۰ کیلوگرم	لیف تراک / ۵۰۰۰ کیلوگرم	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لیف تراک با ظرفیت حدود ۱۰۰۰ کیلوگرم	لیف تراک / ۱۰۰۰ کیلوگرم	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لیف تراک با ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم	لیف تراک / ۵۰۰ کیلوگرم	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لیف تراک با ظرفیت حدود ۲۵۰ کیلوگرم	لیف تراک / ۲۵۰ کیلوگرم	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لیف تراک با ظرفیت حدود ۱۰۰ کیلوگرم	لیف تراک / ۱۰۰ کیلوگرم	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لیف تراک با ظرفیت حدود ۵۰ کیلوگرم	لیف تراک / ۵۰ کیلوگرم	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
جرثقیل سقفی حدود ۱۰ تن، با متصدی	جرثقیل / ۱۰ تن	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
جرثقیل سقفی حدود ۵ تن، با متصدی	جرثقیل / ۵ تن	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
جرثقیل دستی، تا ۱ تن	جرثقیل / ۱ تن	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه ماشین آلات عملیات خاکی			
بیل لودر (نوع تراکتوری)، با راننده	بیل لودر / ۱۰ تن	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰۰ کیلووات	بیل مکانیکی / ۱۰۰۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۵۰۰ کیلووات	بیل مکانیکی / ۵۰۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ کیلووات	بیل مکانیکی / ۱۰۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۵۰ کیلووات	بیل مکانیکی / ۵۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۵ کیلووات	بیل مکانیکی / ۲۵ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۰ کیلووات	بیل مکانیکی / ۱۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۵ کیلووات	بیل مکانیکی / ۵ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۱۰-۱۵ اینچ، به قدرت حدود ۱۰۰ کیلووات	ماشین کانال کنی / ۱۰-۱۵ اینچ	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۵-۱۰ اینچ، به قدرت حدود ۵۰ کیلووات	ماشین کانال کنی / ۵-۱۰ اینچ	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۳-۵ اینچ، به قدرت حدود ۳۰ کیلووات	ماشین کانال کنی / ۳-۵ اینچ	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لودر چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰۰ کیلووات	لودر چرخ زنجیری / ۱۰۰۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۵۰۰ کیلووات	لودر چرخ لاستیکی / ۵۰۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۵۰ کیلووات	لودر چرخ لاستیکی / ۲۵۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۰۰ کیلووات	لودر چرخ لاستیکی / ۱۰۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۵۰ کیلووات	لودر چرخ لاستیکی / ۵۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۵ کیلووات	لودر چرخ لاستیکی / ۲۵ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۰ کیلووات	لودر چرخ لاستیکی / ۱۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۵ کیلووات	لودر چرخ لاستیکی / ۵ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
گریدر، به قدرت حدود ۱۰۰۰ کیلووات	گریدر / ۱۰۰۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
گریدر، به قدرت حدود ۵۰۰ کیلووات	گریدر / ۵۰۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
گریدر، به قدرت حدود ۲۵۰ کیلووات	گریدر / ۲۵۰ کیلووات	ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه ماشین آلات عملیات خاکی			
گریدر، به قدرت حدود ۱۰۰۰ کیلووات	۱۰۰۰ کیلووات / ۱۰۰۰ کیلووات	۱۰۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه ماشین آلات حفاری و شمع کوبی			
دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه پاپ چکینگ	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راهها (غلطکها)			
کمکتور صفحه ای	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
غلطک دستی موتور دار	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
غلطک چرخ لاستیکی آسفالت، حدود ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
غلطک لاستیکی ۱۰ تنی	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
غلطک وایره کششی حدود ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
غلطک وایره کششی حدود ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
غلطک وایره خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی، حدود ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
پروف رولینگ	۱۰۰ کیلووات / ۱۰۰ کیلووات	۱۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه کمپرسورهای هوا			
کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۰ متر مکعب (سی اف ام ۱۰) در دقیقه با شیلنگ	۱۰ متر مکعب / ۱۰ متر مکعب	۱۰ متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۰ متر مکعب (سی اف ام ۱۰) در دقیقه با	۱۰ متر مکعب / ۱۰ متر مکعب	۱۰ متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۰ متر مکعب (سی اف ام ۱۰) در دقیقه با	۱۰ متر مکعب / ۱۰ متر مکعب	۱۰ متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۰ متر (سی اف ام ۱۰) در دقیقه با شیلنگ	۱۰ متر / ۱۰ متر	۱۰ متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۰ متر (سی اف ام ۱۰) در دقیقه با شیلنگ	۱۰ متر / ۱۰ متر	۱۰ متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۰ متر (سی اف ام ۱۰) در دقیقه با شیلنگ	۱۰ متر / ۱۰ متر	۱۰ متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۰ متر (سی اف ام ۱۰) در دقیقه با شیلنگ	۱۰ متر / ۱۰ متر	۱۰ متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۰ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	۱۰ متر مکعب / ۱۰ متر مکعب	۱۰ متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمپرسور هوا با فشار ۱۰ بار	۱۰ بار / ۱۰ بار	۱۰ بار	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمپرسور هوا با فشار ۱۰ بار	۱۰ بار / ۱۰ بار	۱۰ بار	۱۰۰۰۰۰۰۰
کمپرسور هوا با فشار ۱۰ بار	۱۰ بار / ۱۰ بار	۱۰ بار	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه ماشین آلات و تجهیزات حفاری تونل و گاردیلها			
ماشین چالزنی عمیق (دریل واگن) به قدرت حدود ۱۰۰۰ کیلووات	۱۰۰۰ کیلووات / ۱۰۰۰ کیلووات	۱۰۰۰ کیلووات	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه پمپها			
موتور پمپ تخلیه آب ۱ اینچ	۱ اینچ / ۱ اینچ	۱ اینچ	۱۰۰۰۰۰۰۰
موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۱ اینچ	۱ اینچ / ۱ اینچ	۱ اینچ	۱۰۰۰۰۰۰۰

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه پمپ‌ها			
پمپ دیزلی	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۱ اینچ	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
پمپ دیزلی	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۱ اینچ	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
پمپ لجن کشی دیزلی	پمپ لجن کشی دیزلی ۱ اینچ	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
پمپ لجن کش دیزلی	پمپ لجن کش دیزلی ۱ اینچ	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
پمپ هیدرولیک به قدرت	پمپ هیدرولیک به قدرت ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دستی مخصوص آزمایش با فشار ماکزیمم ۱۰۰۰۰ لیتر / دقیقه	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با فشار ماکزیمم ۱۰۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۱۰۰۰۰ لیتر / دقیقه	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۱۰۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۱۰۰۰۰ لیتر / دقیقه	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۱۰۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۱۰۰۰۰ لیتر / دقیقه	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۱۰۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تست پمپ برقی با فشار ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	تست پمپ برقی با فشار ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
پمپ یک دوم اینچ	پمپ یک دوم اینچ	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری			
دستگاه جوش استیلن (کاربرد)	دستگاه جوش استیلن (کاربرد)	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه جوش اکسیژن (کاربرد)	دستگاه جوش اکسیژن (کاربرد)	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
ترانس جوشکاری ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	ترانس جوشکاری ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
ترانس جوشکاری ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	ترانس جوشکاری ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
دینام جوشکاری ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	دینام جوشکاری ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
دینام جوشکاری ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	دینام جوشکاری ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه جوش اکسیژن ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	دستگاه جوش اکسیژن ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه جوش اکسیژن ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	دستگاه جوش اکسیژن ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
موتور جوش دیزلی ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	موتور جوش دیزلی ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
موتور جوش دیزلی ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	موتور جوش دیزلی ۱۰۰۰ لیتر / دقیقه	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه برش شعله ریلی	دستگاه برش شعله ریلی	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه جوش گرم کن الکتریکی	دستگاه جوش گرم کن الکتریکی	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۱۰۰ میلی متر	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۱۰۰ میلی متر	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه جوش گرم کن الکتریکی	دستگاه جوش گرم کن الکتریکی	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه جوش گرم کن الکتریکی	دستگاه جوش گرم کن الکتریکی	متر مکعب / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰

ماشین آلات

20

گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات	واحد	قیمت (ریال)
ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۰-۱۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۵-۲۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۱۰-۱۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۱۵-۲۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۲۰-۲۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۲۵-۳۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۳۰-۳۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۳۵-۴۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۴۰-۴۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۴۵-۵۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۱۰-۱۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۱۵-۲۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۲۰-۲۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۲۵-۳۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۳۰-۳۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۳۵-۴۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۴۰-۴۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۴۵-۵۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۰-۱۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۵-۲۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۲۰-۲۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۲۵-۳۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۰-۳۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۵-۴۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴۰-۴۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴۵-۵۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از ۱۰۰ میلیمتر	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۱۰۰ میلیمتر و بالاتر	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۱۰-۱۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۱۵-۲۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۲۰-۲۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۲۵-۳۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
فرقره لوله گیر (کرا دل)، برای لوله ۱۰-۱۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
فرقره لوله گیر (کرا دل)، برای لوله ۱۵-۲۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
فرقره لوله گیر (کرا دل)، برای لوله ۲۰-۲۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰

گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات	واحد	مقدار	قیمت (ریال)
گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات			
فرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۳۰-۴۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
فرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۴۰-۵۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
فرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۵۰-۶۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۳۰-۴۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۴۰-۵۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۵۰-۶۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۳۰-۴۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۴۰-۵۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۵۰-۶۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۶۰-۷۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۷۰-۸۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی موتوری (Clamps Internal Motorized) برای لوله ۸۰-۹۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۱۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۰ تا ۱۵ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۵ تا ۲۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۰ تا ۲۵ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۵ تا ۳۰ اینچ	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین پرداخت دستی برقی	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین برش سرد لوله از ۱۰ اینچ به بالا	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
پی ولدر با کشنده چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰۰ کیلووات	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۱۰/۱۰	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
دیگ قیر ۲۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲۰/۲۰	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
دیگ قیر ۳۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۳۰/۳۰	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه تزریق پی-یو	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه تنش زدایی یک کاناله	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه تنش زدایی دو کاناله	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه تنش زدایی سه کاناله	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه تنش زدایی چهار کاناله	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه تنش زدایی شش کاناله	عدد / متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰

گروه	واحد	نرخ	قیمت (ریال)
گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات			
تجهیزات کامل اسیدشویی	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
چشمه اشعه پرتونگاری	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه دستگاهها و ماشین آلات تمیز کاری و زنگ زدایی			
دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه کامل شات بلاست	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق			
سنگ ساب آهن	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه ابزار دریل			
دریل برقی دستی متحرک	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه ابزارهای بنایی			
بیل	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
سطل آهنی	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
سطل آهنی	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
کلنگ دو سر	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
کلنگ یک سر	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
سرنده با قاب چوبی	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
سنگ برای برش بتن	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
قیچی آهن بر دستی	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه وسایل نقاشی			
برس سیمی تخت	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
برس کاسه ای برای زدودن زنگ	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه ویراتورها			
ویراتور دیزلی	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ویراتور بنزینی	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه چکشهای حفاری			
چکش دژر ۱۰ کیلوگرمی	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
چکش دژر ۲۰ کیلوگرمی	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
چکش حفاری حدود ۱۰ کیلوگرم	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
چکش هیدرولیکی با فشار گاز ۱۰۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه جکها			
جک، برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	متر مربع / ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه کاروان			

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه کاروان			
کاروان	آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک			
تست هدر از ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ اینچ		متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه دستگاه‌ها و وسایل رادیوگرافی			
دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف		متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ اینچ		متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۱۰۰ اینچ		متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه دستگاه‌های نقشه برداری و پیمایش			
دوربین توتال استیشن نقشه برداری		متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
GPS مولتی فرکانس با قابلیت وصل به سامانه شمیم		متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
پیمایش RTK ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ متر		متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه آشکارساز فلزی		متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه آشکارساز پلی اتیلن GPR		متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
اسکنر طولی عریض		متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه ماشین‌آلات			
چکش هیدرولیکی		متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
تی فور		متر	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
چراغ کوره ای		متر / ۱۰۰ میلی متر	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
طناب پلاستیکی	کیلوگرم		۱۰۰۰۰۰۰۰
روغن قالب بندی	لیتر		۱۰۰۰۰۰۰۰
داربست فلزی	متر / ۱۰۰ میلی متر		۱۰۰۰۰۰۰۰
بهای پر کردن کپسول ۱۰ لیتری اکسیژن	متر		۱۰۰۰۰۰۰۰۰
بهای پر کردن کپسول ۱۰ کیلویی بوتان و پروپان	متر		۱۰۰۰۰۰۰۰۰

۱. نرخ های 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

نوع کار	واحد	شرح کار	قیمت (ریال)
گروه خاک			تومان
آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
خاک رس طبیعی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
خاک زراعتی نباتی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
خاک زراعتی درجه یک	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
خاک شن دار	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالح سنگی بتن و بنایی			تومان
ماسه بادی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
ماسه بادی (تولید کارگاه)	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
ماسه خاکدار (ماسه کفی)	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
شن طبیعی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۰۵ میلیمتر	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۱ میلیمتر	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۱۵ میلیمتر	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۳ میلیمتر	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۵ میلیمتر	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۷۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۱ میلیمتر تولید کارگاه	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۱/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۲ میلیمتر تهیه شده از سنگ کوهی تولید	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
شن تهیه شده از سنگ کوهی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سنگ قلوه تولید کارگاه	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان)	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت			تومان
مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۰/۰۷۵	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۰/۱۵	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۰/۳	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
مصالح اساس با شکستگی ۰/۰۷۵ درصد، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰

گروه	شرح	واحد	نرخ (تومان)
گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت			
مصالح روسرندی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه سنگ‌های ریشه دار			
سنگ لاشه بنایی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سنگ لاشه بنایی تولید کارگاه	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سنگ لاشه قواره شده چهار گوش	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولید کارگاه	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سنگ پلاک بادبر از تراورتن قرمز اصفهان و یا تراورتن سفید به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سنگ بادبر تولید کارگاه	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه سنگ‌های تخت (پلاک)			
سنگ لاشه تراورتن برای فرش کف	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
پودر سنگ معمولی	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه پوکه ها			
پوکه معدنی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه سیمان			
سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سیمان پرتلند نوع ۲ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سیمان پرتلند نوع ۳ (متوسط) پاکتی و فله	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سیمان پرتلند نوع ۴ (ضد سولفات) پاکتی	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سیمان پرتلند نوع ۴ (ضد سولفات) فله	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سیمان سفید پاکتی	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سیمان نسوز	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سیمان پوزولانی	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سیمان ریز دانه	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه آهک			
کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گچ پاکتی	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گچ درزگیری یا گچ بتن (گیتون)	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه قطعات پیش ساخته گچی			
صفحات روکش دار گچی به ضخامت ۱/۲ سانتیمتر	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
قالب فلزی تیرچه بتنی	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰

نوع کار	واحد	شرح کار	نرخ (تومان)
گروه ۱: کارهای عمومی			۱۰۰۰۰۰۰۰
آجر فشاری	متر مربع	آجر فشاری	۱۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	متر مربع	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	متر مربع	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	متر مربع	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	متر مربع	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	متر مربع	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	متر مربع	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
سفال کفشک فوندوله به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	متر مربع	سفال کفشک فوندوله به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
کول سفالی	متر مربع	کول سفالی	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه ۲: مواد افزودنی بتن			۱۰۰۰۰۰۰۰
ماده شیمیایی کف زای برای مصرف در بتن سبک	کیلوگرم	ماده شیمیایی کف زای برای مصرف در بتن سبک	۱۰۰۰۰۰۰۰
تسریع کننده گیرش بتن بدون کلرور	کیلوگرم	تسریع کننده گیرش بتن بدون کلرور	۱۰۰۰۰۰۰۰
مواد شیمیایی هوازا حباب هوازا	کیلوگرم	مواد شیمیایی هوازا حباب هوازا	۱۰۰۰۰۰۰۰
فیبر پلیمری	کیلوگرم	فیبر پلیمری	۱۰۰۰۰۰۰۰
فوق روان کننده	کیلوگرم	فوق روان کننده	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماده منبسط کننده بتن	کیلوگرم	ماده منبسط کننده بتن	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه ۳: ملات‌ها			۱۰۰۰۰۰۰۰
ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	ملات ماسه سیمان ۱:۳	۱۰۰۰۰۰۰۰
ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	ملات ماسه سیمان ۱:۳	۱۰۰۰۰۰۰۰
ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	ملات ماسه سیمان ۱:۳	۱۰۰۰۰۰۰۰
ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	ملات ماسه سیمان ۱:۳	۱۰۰۰۰۰۰۰
ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۳	متر مکعب	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۳	۱۰۰۰۰۰۰۰
ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۳ با ماسه بادی تولید کارگاه	متر مکعب	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۳ با ماسه بادی تولید کارگاه	۱۰۰۰۰۰۰۰
ملات سیمان سفید و پودر سنگ با آب کم	متر مکعب	ملات سیمان سفید و پودر سنگ با آب کم	۱۰۰۰۰۰۰۰
دوغاب ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	دوغاب ماسه سیمان ۱:۳	۱۰۰۰۰۰۰۰
دوغاب ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	دوغاب ماسه سیمان ۱:۳	۱۰۰۰۰۰۰۰
دوغاب سیمان و خاک سنگ	متر مکعب	دوغاب سیمان و خاک سنگ	۱۰۰۰۰۰۰۰
دوغاب سیمان سفید و خاک سنگ ۱:۳	متر مکعب	دوغاب سیمان سفید و خاک سنگ ۱:۳	۱۰۰۰۰۰۰۰
دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ ۱:۳	متر مکعب	دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ ۱:۳	۱۰۰۰۰۰۰۰
دوغاب سیمان معمولی	متر مکعب	دوغاب سیمان معمولی	۱۰۰۰۰۰۰۰
دوغاب سیمان ۱:۳	متر مکعب	دوغاب سیمان ۱:۳	۱۰۰۰۰۰۰۰
ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	۱۰۰۰۰۰۰۰
ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	۱۰۰۰۰۰۰۰
ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه ۴: قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی			۱۰۰۰۰۰۰۰
آجر بتنی به ابعاد آجر فشاری	متر مربع	آجر بتنی به ابعاد آجر فشاری	۱۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	متر مربع	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	۱۰۰۰۰۰۰۰

ردیف	شرح	واحد	نرخ
گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی			
۱	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۳	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۴	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۵	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۶	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۷	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۸	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۹	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	کفیوش بتونی	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	کفیوش بتونی رنگی	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۳۰ × ۳۰ × ۳۰	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه بتن آسفالتی ساخته شده			
۱۷	بتن با عیار ۳۰۰ کیلو سیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه بتن آسفالتی ساخته شده			
۱۸	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه ۰-۲۵	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۹	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه ۰-۲۵	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۰	آسفالت قشر آستر (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه ۰-۲۵	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۱	آسفالت قشر رویه (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه ۰-۲۵	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۲	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با ۰-۲۵	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۳	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با ۰-۲۵	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۴	آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه موزاییک			
۲۵	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه کاشی و سرامیک			
۲۶	سرامیک گرانیتی مات	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۷	سرامیک ضد اسید - درجه یک بدون لعاب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۸	سرامیک ضد اسید - درجه یک لعابدار	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه قیر			
۲۹	قیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
۳۰	قیر ۷۰-۸۰ (۸۰۰۰۰۰)	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
۳۱	قیر ۸۰-۹۰ (۹۰۰۰۰۰)	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
۳۲	قیر ۹۰ - ۱۰۰	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰

گروه	واحد	نوع	قیمت (ریال)
گروه قیر	تومان		
قیر ام سی ۱	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
قیر ام سی ۲	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بیتو پلاستیک	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه چتایی	تومان		
گونی چتایی ۱×۲	تومان	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گونی چتایی ۲×۳	تومان	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گونی چتایی ۳×۴	تومان	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه عایق رطوبتی	تومان		
عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ ۱۰۰×۱۰۰ سانتی متر	تومان	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۲ ۱۰۰×۱۰۰ سانتی متر	تومان	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
امولسیون قشر استر عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
امولسیون قشر رویه محافظ عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
قیر پلیمری اصلاح شده	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه الکترو و سیم جوش	تومان		
الکترو معمولی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
الکترو ۱۰۰۰ ایرانی به قطر ۱-۲ میلی متر	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
الکترو ۱۰۰۰	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
الکترو جوشکاری زیر آب	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه لوله و پروفیل های فولادی مورد مصرف در سازه	تومان		
تیر آهن	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
ناودانی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
نبشی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سپری	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
قوطی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه میلگرد	تومان		
میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد ساده نمره ۱۲ و ۱۴	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد ساده نمره ۱۶ و ۱۸	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد آجدار A2 و کمتر	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد آجدار A2	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد آجدار A2	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد آجدار A3 و کمتر	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد آجدار A3	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد آجدار A3	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰

□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
گروه میلگرد			□ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	شیکه جوشی (مش فولادی) با میلگرد ساده	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	شیکه جوشی (مش فولادی) با میلگرد آجدار	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	مفتول سیاه	□ □ □ □ □ □ □ □
گروه ورق‌های فلزی			□ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت □ میلیمتر و کمتر	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت بیش از □ میلیمتر	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	ورق استیل	□ □ □ □ □ □ □ □
گروه پروفیل‌های توخالی فلزی			□ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	پروفیل و قوطی معمولی	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	پروفیل زد و چهار چوب و ریلی	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □	کیلوگرم	پروفیل برنزی	□ □ □ □ □ □ □ □
گروه ورق‌های گالوانیزه			□ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	ورق گالوانیزه صاف	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	تسمه عایق کاری استنلس استیل	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	مفتول گالوانیزه	□ □ □ □ □ □ □ □
گروه فراورده های فلزی			□ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دندانه دار خارجی با میزان جابه جایی	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	گارد ریل (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	پله چدنی حوضچه ها و منهولها	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	دریچه چدنی حوضچه ها و منهولها	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	لگنچه و دریوش چدنی	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	سیم خاردار □/□ × □ □	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره □ □	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	تور سیمی حصار با مفتول گالوانیزه	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	توری گالوانیزه گابیون	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	توری پرسی (شیکه پرسی) پیش ساخته	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	رابینس گالوانیزه	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	ریل در کشویی آهنی	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	نوار آب بند از نوع مسی	□ □ □ □ □ □ □ □
گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی			□ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	پروفیل آلومینیومی کشویی کرون	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	پروفیل آلومینیومی کشویی استی	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	قوطی آلومینیومی	□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	کیلوگرم	پروفیل ریز نمره آلومینیومی	□ □ □ □ □ □ □ □

ردیف	شرح	واحد	نرخ
گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی			
۱	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی با سوراخ	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی بدون سوراخ	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
۳	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
۴	ورق آلومینیومی موجدار دوزنقه ای	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
۵	فویل آلومینیومی مسلح	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
۶	میخ برنج و پیچ آلومینیومی	عدد	۱۰۰۰۰۰۰۰
۷	تسمه آلومینیومی	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز			
۸	ورق شش و نیم موج ازبست سیمان به ضخامت ۱۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
۹	ورق صاف ازبست سیمان به ضخامت های ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰، ۴۵، ۵۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالح ساخته شده چوبی			
۱۱	تراورس خارجی	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	تراورس ایرانی	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	تخته الوار ایرانی	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	شمع چوبی به طول سه متر و قطر حدود ۱۰ سانتیمتر	عدد	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار			
۱۷	نشی دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
۱۸	لبه دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی			
۱۹	Water Stop (از نوع پی وی سی به عرض ۱۰ سانتیمتر)	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۰	Water Stop (از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر)	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۱	Water Stop (از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر)	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۲	Water Stop (از نوع پی وی سی به عرض ۲۵ سانتیمتر)	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۳	نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض ۱۰ سانتیمتر خارجی	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۴	ورق بدون موج پلی استایرن به ضخامت حدود ۱۰ میلی‌متر	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۵	ورق بدون موج آکرلیک به ضخامت حدود ۱۰ میلی‌متر	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۶	ورق موجدار پی وی سی به ضخامت حدود ۱۰ میلی‌متر	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۷	ورق فایبر گلاس ساده به ضخامت ۱۰/۱۵ میلی‌متر	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۸	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۱۰/۱۵ میلی‌متر	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۹	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۱۰/۱۵ میلی‌متر	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰

گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی	واحد	مقدار	قیمت (ریال)
گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی			
طناب لاستیکی برای پر کردن درزهای بتنی	دسیمتر مکعب	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
نایلون (فیلم پلی اتیلن) برای زیر و اطراف بتن	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
نئوپرین خارجی	دسیمتر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
نئوپرین ایرانی	دسیمتر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
پلاستو فوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۰۰ کیلوگرم در متر مکعب	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
واشر پلاستیکی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰ ۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰ ۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
ایرولاستیک	دسیمتر مکعب	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
پیچ و مهره پلی اتیلن	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
ژئوتکستایل	۰۰۰۰۰ ۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مواد مصرفی در نقاشی			
رنگ روغنی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
Zinc Rich Epoxy (ONSHORE/OFFSHORE)	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
HB MIO Epoxy	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
Polyurethane	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
High Solid GLASS FLAKE Epoxy	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
Silicon Aluminum	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
HIGH SOLID LIQUID EPOXY	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
Holding Primer	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
Epoxy phenolic	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
Zinc ethyle silicate	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
Silicon Acrylic	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
Solvent Free Epoxy (Polyster/High Solid)	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
تینر رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
تینر مخصوص رنگ سیلیکاتی رویدار	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
تینر رنگ پلی اورتان	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
تینر سیلیکونی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بطانه روغنی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی ۱	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی ۲	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی ۳	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی ۴	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی ۵	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی ۶	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی ۷	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی ۸	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی ۹	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی ۱۰	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰

نوع کار	واحد	شرح کار	قیمت (ریال)
گروه مواد مصرفی در نقاشی			تومان
	کیلوگرم	رنگ روغن	۱۰۰۰۰۰۰۰
	کیلوگرم	رنگ اکریلیک	۱۰۰۰۰۰۰۰
	کیلوگرم	رنگ پلاستیک	۱۰۰۰۰۰۰۰
	کیلوگرم	رنگ روغن	۱۰۰۰۰۰۰۰
	کیلوگرم	ضد زنگ معمولی	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالح ساختمانی			تومان
	کیلوگرم	دینامیت	۱۰۰۰۰۰۰۰
	متر	چاشنی الکتریکی فوری	۱۰۰۰۰۰۰۰
	کیلوگرم	سیمان منبسط شونده (کات راک)	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه قطعات فلزی اتصالی			تومان
	کیلوگرم	میخ جور	۱۰۰۰۰۰۰۰
	کیلوگرم	پیچ خودکار جور	۱۰۰۰۰۰۰۰
	کیلوگرم	پیچ خودکار استینلس استیل	۱۰۰۰۰۰۰۰
	کیلوگرم	پیچ و مهره سیاه جور	۱۰۰۰۰۰۰۰
	کیلوگرم	شیر و مهره سیاه	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه عایق پشم شیشه			تومان
	متر مکعب	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلی‌متر و به وزن ۱۰۰ کیلوگرم در متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
	متر مکعب	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۱۰۰ میلی‌متر و به وزن ۲۰۰ کیلوگرم در متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
	متر مکعب	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۱۵۰ میلی‌متر و به وزن ۳۰۰ کیلوگرم در متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰
	متر مکعب	الیاف شیشه ای سوزنی	۱۰۰۰۰۰۰۰
	متر مکعب	الیاف حصیری	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالح ساختمانی			تومان
	متر مکعب	سنگ گچ	۱۰۰۰۰۰۰۰
	متر	بست قورباغه ای	۱۰۰۰۰۰۰۰
	متر	بست دستک	۱۰۰۰۰۰۰۰
	متر	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	۱۰۰۰۰۰۰۰
	متر	رول پلاک	۱۰۰۰۰۰۰۰
	متر مکعب	پشم شیشه	۱۰۰۰۰۰۰۰
	کیلوگرم	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه لوله ها و اتصالات فولادی			تومان
	کیلوگرم	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۰ اینچ	۱۰۰۰۰۰۰۰
	کیلوگرم	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۱۰ اینچ	۱۰۰۰۰۰۰۰
	کیلوگرم	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۱۰ اینچ	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه عایق‌های پشم شیشه			تومان
	متر مکعب	عایق پشم سنگ دو طرف توری دار ضخامت ۱۰۰ میلی‌متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
PVC سخت سیک معادل ۱۰۰			تومان

نوع کار	واحد	مقدار	قیمت (ریال)
PVC سخت سبک معادل	متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
PVC سخت سبک معادل	متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه رزین	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
رزین (ونیل استر)	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه روغن و مواد سوختی	لیتر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گازوئیل	لیتر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه چسب‌ها	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
چسب مخصوص نصب میل مهار و سایر قطعات فولادی	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالح رادیوگرافی	متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
فیلم رادیوگرافی	متر	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - تخته و چوب	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
تراورس ایرانی	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
تخته و الوار ایرانی	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - میلگرد	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد ساده نمره ۱۱ تا ۱۴	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - مفتول	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ورق	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
ورق سیاه به ضخامت ۱ میلی‌متر و کمتر	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
ورق سیاه به ضخامت بیش از ۱ میلی‌متر	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ناودانی و نبشی	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
ناودانی	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
نبشی	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - پروفیل و قوطی	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - لوله فولادی	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
لوله فولادی	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
اینچ فولادی	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - لوله پی وی سی	کیلوگرم	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰

گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله پی وی سی	تومان	قیمت (ریال)
لوله پی وی سی Pg ۱۰۰	تومان	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - فاصله نگهدار	تومان	۰۰۰۰
فاصله نگهدار قالب بندی دیوارها با صفحه آب بند	تومان	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ماسه	تومان	۰۰۰۰
ماسه	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - قالب فلزی	تومان	۰۰۰۰
قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	تومان	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - الکتروود	تومان	۰۰۰۰
الکتروود	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
الکتروود برشکاری زیر اب (گوجینگ)	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ضد زنگ	تومان	۰۰۰۰
ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پیچ و مهره	تومان	۰۰۰۰
پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - بست	تومان	۰۰۰۰
بست	تومان	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالح تست غیر مخرب	تومان	۰۰۰۰
ست آزمایش نفوذپذیری	SET	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه قطعات پیش ساخته	تومان	۰۰۰۰
قطعات پیش ساخته	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
جدول بتنی ۱۰۰ × ۱۰۰ × ۱۰۰	تومان	۰۰۰۰۰۰۰۰

فصل چهارم - ۱۱۱

۱۱۱۱۱ :

۱. ۱۱۱های این فصل، شامل هزینه های بارگیری، حمل و باراندازی است. فاصله حمل پیش بینی 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 یک گروه طبقه بندی شده اند.

۳. نرخ های این فصل، هزینه هایی هستند که برای حمل مصالح، در ردیف های فهرست های بهای واحد مصوب و مصالح پایکار آنها، مورد استفاده قرار می گیرند.

نوع کار	واحد اندازه گیری	مقدار	نرخ (ریال)
گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه			
حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک			
حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک زنده	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک			
حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل سیمان، گچ و آهک.			
حمل سیمان فله	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل سیمان فله و پاکتی	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل قیر			
حمل قیر (به وسیله تانکر)	کیلوگرم	۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل مواد سوزا (مواد ناریه)			
حمل دینامیت	کیلوگرم	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل فتیله	متر	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل چاشنی	متر	۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل آجر و بلوک			
حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل محصولات فلزی			
حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل فرآورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترو د)	کیلوگرم	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل مواد شیمیایی			
حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب‌ها	کیلوگرم	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)			
حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)	لیتر	۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل مصالح چوبی			
حمل مصالح چوبی	متر مکعب	۱	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل مصالح چوبی	کیلوگرم	۱۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰

گروه	واحد	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی	متر مکعب	حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی	متر مکعب	
	متر مکعب	حمل عایق‌های رطوبتی، چتایی و کف	متر مکعب	
	متر مکعب	حمل عایق‌های رطوبتی، چتایی و کف	متر مکعب	
گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار	متر مکعب	حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار	متر مکعب	
	کیلوگرم	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	
	متر مکعب	حمل نوار دور شیشه (water stop)	متر مکعب	
گروه حمل مصالح سنگی و سیمان پاکتی برای مسافت ۱۰ کیلومتر	متر مکعب	حمل مصالح سنگی و سیمان پاکتی برای مسافت ۱۰ کیلومتر	متر مکعب	
	تن/کیلومتر	حمل مصالح سنگی و سیمان پاکتی برای مسافت ۱۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	
	تن/کیلومتر	حمل مصالح سنگی و سیمان پاکتی برای مسافت ۱۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	
گروه حمل لوله های فولادی	متر	حمل لوله های فولادی	متر	
	کیلوگرم	حمل لوله های فولادی ۱/۲ اینچ تا ۱ اینچ	کیلوگرم	
	کیلوگرم	حمل لوله های فولادی	کیلوگرم	
گروه حمل لوله های چدنی	متر	حمل لوله های چدنی	متر	
	کیلوگرم	حمل لوله های چدنی	کیلوگرم	
گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی	متر	حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی	متر	
	کیلوگرم	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	

نشریه شماره ۱۱-