



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



معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۴/۲۱

شماره: ۵۰۷/۱۵۰۰/۱۴۰۰

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

تئیه، تدوین و ابلاغ فهرست‌های بهای اختصاصی تأسیسات 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 هیأت مدیره شرکت ملی نفت جزو مسئولیت‌هایی بوده است که از زمان تشکیل معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری، به منظور ایجاد هماهنگی و یکسان‌سازی 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 تئیه 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، به‌پیکام‌سازی، بازنگری و اصلاح قرار گرفته است. این مجموعه ارزشمند هم‌اکنون پس از طی این سال‌ها، بالغ بر چهارده جلد فهرست‌بهای تخصصی گردیده که بیش از سی هزار ردیف 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 کامل‌تر 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

• □□□□□

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

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه قالب بند فلزی			
۰۰۰۰۰۰۰۰	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	کمک قالب ساز قالب فلزی	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه اسکلت سازه بتنی			
۰۰۰۰۰۰۰۰	اسکلت سازه بتنی	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بنای بتن کار	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	کمک بنای بتن کار	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه اسکلت ساز ساختمان			
۰۰۰۰۰۰۰۰	اسکلت ساز درجه یک	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	اسکلت ساز درجه دو	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	کمک اسکلت ساز	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	جوشکار اسکلت	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	کمک جوشکار اسکلت	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	برشکار	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان			
۰۰۰۰۰۰۰۰	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	کمک آهنگر در و پنجره ساز	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه شیروانی کوب			
۰۰۰۰۰۰۰۰	شیروانی کوب درجه یک	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	شیروانی کوب درجه دو	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	کمک شیروانی کوب	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه			
۰۰۰۰۰۰۰۰	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	کمک عایقکار و آسفالت کار	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	نصاب عایق حرارتی	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	سازنده سازه بتنی	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه سیمانکار			
۰۰۰۰۰۰۰۰	سیمانکار درجه یک	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	سیمانکار درجه دو	متر مربع / روز	۰۰۰۰۰۰۰۰

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

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

گروه	شرح	واحد	نرخ (ریال)
گروه نصب تاسیسات نفت و گاز			
مهندس مشاورات و دستگاه‌های ارتباطی	مهندس مشاورات و دستگاه‌های ارتباطی	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
گروه تعمیرات عمومی تاسیسات			
استادکار مکانیک	استادکار مکانیک	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
مکانیک یک	مکانیک یک	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
مکانیک دو	مکانیک دو	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار تراشکاری	استادکار تراشکاری	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
تراشکار یک	تراشکار یک	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
تراشکار دو	تراشکار دو	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار فلزکاری و برشکاری	استادکار فلزکاری و برشکاری	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
فلزکار یک	فلزکار یک	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
سیم پیچ	سیم پیچ	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار سیم پیچ	استادکار سیم پیچ	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
گروه تعمیرات تجهیزات			
مهندس مکانیک تجهیزات دوار	مهندس مکانیک تجهیزات دوار	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
تکنسین یک تجهیزات دوار	تکنسین یک تجهیزات دوار	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
تکنسین دو تجهیزات دوار	تکنسین دو تجهیزات دوار	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار مکانیک تجهیزات دوار	استادکار مکانیک تجهیزات دوار	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
مکانیک یک تجهیزات دوار	مکانیک یک تجهیزات دوار	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
مکانیک دو تجهیزات دوار	مکانیک دو تجهیزات دوار	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار مکانیک برق	استادکار مکانیک برق	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
مکانیک برق	مکانیک برق	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار بنایی کوره	استادکار بنایی کوره	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
مبذل کار یک	مبذل کار یک	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
مبذل کار دو	مبذل کار دو	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
استادکار داربست بندی	استادکار داربست بندی	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
داربست بند یک	داربست بند یک	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
کارگر طناب بند (کمک ریگر)	کارگر طناب بند (کمک ریگر)	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
گروه بارگیری و حمل			
مسئول تحویل کالا	مسئول تحویل کالا	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
مسئول بارگیری و ریسه	مسئول بارگیری و ریسه	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
ریگر	ریگر	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
گروه لوله کشی			
استاد کار لوله کشی	استاد کار لوله کشی	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	روز / نفر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰

گروه	ردیف	شرح	واحد	نرخ (ریال)
گروه لوله کشی				
۱	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				
۲	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				
۳	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 00 0 /000	00000000
00000000	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	0 00 0 /000	00000000
0000	0000 0 0 0000		
00000000	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	0 00 0 /000	00000000
00000000	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	0 00 0 /000	00000000
00000000	استاد کار خم کاری خط لوله	0 00 0 /000	00000000
00000000	خم کار درجه یک خط لوله	0 00 0 /000	00000000
00000000	کمک خم کار خط لوله	0 00 0 /000	00000000
0000	0000 0 000 0 000 0 0000		
00000000	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	0 00 0 /000	00000000
00000000	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	0 00 0 /000	00000000
00000000	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	0 00 0 /000	00000000
00000000	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	0 00 0 /000	00000000
00000000	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	0 00 0 /000	00000000
00000000	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	0 00 0 /000	00000000
00000000	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	0 00 0 /000	00000000
0000	گروه حفاظت تاسیسات		
00000000	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	0 00 0 /000	00000000
00000000	پوشش کار گرم درجه دو	0 00 0 /000	00000000
00000000	ماسه زن (سند بلاست کار)	0 00 0 /000	00000000
00000000	پوشش کار سرد درجه دو	0 00 0 /000	00000000
00000000	شات زن (شات بلاست کار)	0 00 0 /000	00000000
00000000	کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار)	0 00 0 /000	00000000
00000000	رنگ کار درجه یک	0 00 0 /000	00000000
00000000	رنگ کار درجه دو	0 00 0 /000	00000000
00000000	کمک رنگ کار	0 00 0 /000	00000000
00000000	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	0 00 0 /000	00000000
00000000	عایقکار	0 00 0 /000	00000000
00000000	کمک عایقکار	0 00 0 /000	00000000
00000000	ورقکار عایق	0 00 0 /000	00000000
00000000	نصاب ورق عایق	0 00 0 /000	00000000
00000000	عایق کار پلی یورتان	0 00 0 /000	00000000
00000000	استاد کار پوشش	0 00 0 /000	00000000
00000000	پوشش کار گرم درجه یک	0 00 0 /000	00000000
00000000	پوشش کار گرم درجه دو	0 00 0 /000	00000000
00000000	پوشش کار سرد درجه یک	0 00 0 /000	00000000
00000000	پوشش کار سرد درجه دو	0 00 0 /000	00000000

گروه	ردیف	شرح کار	واحد اندازه گیری	نرخ
گروه حفاظت تاسیسات				
۱	۱	کمک پوشش کار	ساعت / نفر	۱۰۰,۰۰۰
	۲	کارگر قبر تاپ	ساعت / نفر	۱۰۰,۰۰۰
گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی				
۲	۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۲	مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۳	تکنسین کنترل کیفی	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۴	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۵	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۶	استاد کار عملیات تنش زدایی	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۷	استاد کار عملیات اسیدشویی	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۸	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۹	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۰	استادکار انشعابات گرم (هات تاپ)	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۱	تکنیسین پرتونگاری	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۲	مفسر فیلم های رادیو گرافی	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۳	پرتونگار درجه یک	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۴	کارگر پرتونگاری	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۵	مهندس برق و ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۶	تکنیسین برق	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۷	تکنیسین رلیاژ	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۸	مفصل بند فشار قوی	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۹	استادکار برق صنعتی	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۲۰	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
۳	۱	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۲	کارگر فنی برق (کمک نصاب برق)	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۳	نصاب درجه یک سینی کابل	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۴	نصاب درجه دو سینی کابل	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۵	کاندوئیت کار درجه یک	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۶	کاندوئیت کار درجه دو	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۷	تکنیسین ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۸	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۹	استاد کار ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۰	نصاب درجه یک ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۱	نصاب درجه دو ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰
	۱۲	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	ساعت / نفر	۱,۰۰۰,۰۰۰

قیمت (ریال)	مکان	شرح	مکان
		گروه برق و ابزار دقیق	مکان
۱۱۱۱۱۱۱۱	مکان / مکان	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	۱۱۱۱۱۱۱۱
		مکان	مکان
۱۱۱۱۱۱۱۱	مکان / مکان	سرپرست عملیات غواصی	۱۱۱۱۱۱۱۱
۱۱۱۱۱۱۱۱	مکان / مکان	غواص صنعتی عملیات فنی	۱۱۱۱۱۱۱۱
۱۱۱۱۱۱۱۱	مکان / مکان	غواص صنعتی عملیات جوشکاری	۱۱۱۱۱۱۱۱

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 تعمیرات و نگهداری در آنالیز ردیف های فهرست های بهای واحد مصوب در نظر گرفته شده قیمت خرید آنها 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	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	بتونیر ۰۰۰ لیتری	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۰۰ م ^۳ مترمکعب در ساعت	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۰۰ م ^۳ مترمکعب در ساعت	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، تا ۰۰ م ^۳ مترمکعب در ساعت	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۰ مترمکعبی با راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۰ مترمکعبی با راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۰ مترمکعبی با راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۰ مترمکعبی با راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۰ مترمکعبی با راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۰ مترمکعبی با راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰ م ^۳ مترمکعب در ساعت	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۰۰۰۰ کیلووات	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت			
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ماشین آسفالت پخش کنی (فینیشر) لاستیکی با راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	قیر پاش حدود ۰۰۰۰ لیتری، با خودرو و راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه برش آسفالت-کاتر	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تیغه برش کاتر	م ^۳	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ماشین شیارزن	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ناخن ماشین شیارزن	م ^۳	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه وسایل نقلیه			
۰۰۰۰۰۰۰۰	ماشین سواری لندروور یا مشابه، با راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	ماشین سواری استیشن چهار در یا مشابه، با راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	وانت نیم تن با راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	وانت یک تن با راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰ / ۰۰ م ^۳ / ساعت	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	۰ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات			
۰۰۰۰۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۰۰ م ^۳	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۰۰ م ^۳	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۰۰ م ^۳	م ^۳ / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰

نوع ماشین	شرح	واحد	قیمت (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	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی به ظرفیت ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی به ظرفیت ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی، با ظرفیت ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی، با ظرفیت ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی کمر شکن با راننده	تریلی کمر شکن با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی کمر شکن ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی کمر شکن ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی کمر شکن ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی کمر شکن ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی محور کشویی، با راننده	تریلی محور کشویی، با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	تریلی ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
بوژی محور با کشنده (جمعاً ۱۰ تا ۱۵ تن)	بوژی محور با کشنده (جمعاً ۱۰ تا ۱۵ تن)	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تا ۱۵ تن	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰ لیتر با راننده	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰ لیتر با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰ لیتر با راننده	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰ لیتر با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰ لیتر با راننده	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰ لیتر با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰ لیتر با راننده	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰ لیتر با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
مخزن سیار ۱۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	مخزن سیار ۱۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۱۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۱۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تن هیدرولیکی، با راننده	تن هیدرولیکی، با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تن هیدرولیکی، با راننده	تن هیدرولیکی، با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تن هیدرولیکی، با راننده	تن هیدرولیکی، با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰
تن هیدرولیکی، با راننده	تن هیدرولیکی، با راننده	تن/ساعت	۱۰۰۰۰۰۰۰

16

17

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

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه پمپ‌ها			
۰۰۰۰۰۰۰۰	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۱ اینچ	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۱ اینچ	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	پمپ لجن کشی دیزلی ۱ اینچ	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	پمپ لجن کش دیزلی ۱ اینچ	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	پمپ هیدرولیک به قدرت ۱۰۰/۱۰۰ کیلووات	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه دیزلی ۱ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۱۰۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۱۰۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۱۰۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تلمبه مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۱۰۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	تست پمپ برقی با فشار ۱۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	پمپ یک دوم اینچ	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری			
۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه جوش استیلن (کاربید)	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه جوش اکسیژن (۱۰۰ کیلوگرم)	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	ترانس جوشکاری ۱۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	ترانس جوشکاری ۱۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دینام جوشکاری ۱۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دینام جوشکاری ۱۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه جوش اکسیژن ۱۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه جوش اکسیژن ۱۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	موتور جوش دیزلی ۱۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	موتور جوش دیزلی ۱۰۰ کیلوگرم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه برش شعله ریلی	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه جوش گرمای لوله های پلی اتیلن تا قطر ۱۰۰ میلیمتر	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه پیش گرم کن الکتریکی	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰
۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه جوش گرمای لوله های پلی اتیلن تا قطر ۱۰۰ میلیمتر	متر مکعب / ساعت	۰۰۰۰۰۰۰۰

ماشین آلات

20

گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات	واحد	قیمت (ریال)
ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۰۰-۱۵۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۵۰-۲۰۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۱۰-۱۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۱۵-۲۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۲۰-۳۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۳۰-۴۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۴۰-۵۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۵۰-۶۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۶۰-۷۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۷۰-۸۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۸۰-۹۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۱۰-۱۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۱۵-۲۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۲۰-۳۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۳۰-۴۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۴۰-۵۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۵۰-۶۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۶۰-۷۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۷۰-۸۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۸۰-۹۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۰-۱۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۵-۲۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۲۰-۳۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۰-۴۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴۰-۵۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۵۰-۶۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۶۰-۷۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۷۰-۸۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۸۰-۹۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از ۱۰۰۰ میلیمتر	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و بالاتر	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۱۰-۱۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۱۵-۲۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۲۰-۳۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۳۰-۴۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
فرقره لوله گیر (کرا دل)، برای لوله ۱۰-۱۵ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
فرقره لوله گیر (کرا دل)، برای لوله ۱۵-۲۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
فرقره لوله گیر (کرا دل)، برای لوله ۲۰-۳۰ اینچ	متر / ۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰

گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات	واحد	قیمت (ریال)
گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
فرقره لوله گیر (کرا دل)، برای لوله ۳۰-۴۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
فرقره لوله گیر (کرا دل)، برای لوله ۴۰-۵۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
فرقره لوله گیر (کرا دل)، برای لوله ۵۰-۶۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۰-۲۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۲۰-۳۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۳۰-۴۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۱۰-۲۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۰-۳۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۳۰-۴۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۴۰-۵۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۵۰-۶۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره داخلی موتوری (Clamps Internal Motorized) برای لوله ۱۰-۲۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۱۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۰ تا ۲۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۰ تا ۳۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره خارجی برای لوله های به قطر ۳۰ تا ۴۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گیره خارجی برای لوله های به قطر ۴۰ تا ۵۰ اینچ	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین پرداخت دستی برقی	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماشین برش سرد لوله از ۱۰ اینچ به بالا	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
پی ولدر با کشنده چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰۰۰۰۰۰ وات	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۱۰/۱۰	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دیگ قیر ۲۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲۰/۲۰	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دیگ قیر ۳۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۳۰/۳۰	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۲۰۰۰ (P.S.I 2000)	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۵۰۰ (P.S.I 500)	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۲۰۰۰ (P.S.I 2000)	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۵۰۰ (P.S.I 500)	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه تزریق پی-یو	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه تنش زدایی یک کاناله	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه تنش زدایی دو کاناله	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه تنش زدایی سه کاناله	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه تنش زدایی چهار کاناله	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه تنش زدایی شش کاناله	متر / ۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۹
ماشین آلات

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

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۴۰۰
ماشین آلات

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه کاروان			
کاروان	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک			
تست هدر از	تست هدر از ۱۰۰ متر اینچ	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه دستگاه‌ها و وسایل رادیوگرافی			
دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۱۰۰ اینچ	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۱۰ اینچ	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه دستگاه‌های نقشه برداری و پیمایش			
دوربین توتال استیشن نقشه برداری	دوربین توتال استیشن نقشه برداری	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
GPS مولتی فرکانس با قابلیت وصل به سامانه شمیم	GPS مولتی فرکانس با قابلیت وصل به سامانه شمیم	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
پیمایش RTK	پیمایش RTK	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه آشکارساز فلزی	دستگاه آشکارساز فلزی	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
دستگاه آشکارساز پلی اتیلن GPR	دستگاه آشکارساز پلی اتیلن GPR	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
اسکنر طولی عریض	اسکنر طولی عریض	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه ماشین‌آلات			
چکش هیدرولیکی	چکش هیدرولیکی	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
تی فور	تی فور	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰۰
چراغ کوره ای	چراغ کوره ای	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
طناب پلاستیکی	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
روغن قالب بندی	روغن قالب بندی	لیتر	۰۰۰۰۰۰۰۰
داربست فلزی	داربست فلزی	متر/متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
بهای پر کردن کپسول ۱۰ لیتری اکسیژن	بهای پر کردن کپسول ۱۰ لیتری اکسیژن	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰
بهای پر کردن کپسول ۱۰ کیلویی بوتان و پروپان	بهای پر کردن کپسول ۱۰ کیلویی بوتان و پروپان	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰

نرخ عوامل - ۱۳۹۹

نرخ عوامل:

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			۱۰۰۰۰۰۰۰
آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
خاک رس طبیعی	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
خاک زراعتی نباتی	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
خاک زراعتی درجه یک	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
خاک شن دار	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالح سنگی بتن و بنایی			۱۰۰۰۰۰۰۰
ماسه بادی	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماسه بادی (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماسه خاکدار (ماسه کفی)	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شن طبیعی	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۰۷ میلیمتر	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۱ میلیمتر	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۱۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۳ میلیمتر	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۷ میلیمتر	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۱۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۳ میلیمتر تولید کارگاه	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۰/۷ میلیمتر تهیه شده از سنگ کوهی تولید	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
شن تهیه شده از سنگ کوهی	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
سنگ قلوه تولید کارگاه	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان)	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت			۱۰۰۰۰۰۰۰
مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۰/۰۷	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۰/۱	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۰/۱۵	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
مصالح اساس با شکستگی ۰/۰۷ درصد، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰

27

ردیف	شرح کار	واحد	نرخ
گروه ۱: مصالح			
۱	آجر فشاری	تک	۱۰۰۰۰۰
۲	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	تک	۱۰۰۰۰۰
۳	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	تک	۱۰۰۰۰۰
۴	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	تک	۱۰۰۰۰۰
۵	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	تک	۱۰۰۰۰۰
۶	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	تک	۱۰۰۰۰۰
۷	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	تک	۱۰۰۰۰۰
۸	سفال کفشک فوندوله به ابعاد ۲۰×۲۰×۱۰	تک	۱۰۰۰۰۰
۹	کول سفالی	تک	۱۰۰۰۰۰
گروه ۲: مواد افزودنی بتن			
۱۰	ماده شیمیایی کف زای برای مصرف در بتن سبک	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰
۱۱	تسریع کننده گیرش بتن بدون کلرور	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰
۱۲	مواد شیمیایی هوازا حباب هوازا	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰
۱۳	فیبر پلیمری	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰
۱۴	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰
۱۵	ماده منبسط کننده بتن	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰
گروه ۳: ملات‌ها			
۱۶	ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۱۷	ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۱۸	ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۱۹	ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۲۰	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۳	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۲۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۳ با ماسه بادی تولید کارگاه	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۲۲	ملات سیمان سفید و پودر سنگ با آب کم	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۲۳	دوغاب ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۲۴	دوغاب ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۲۵	دوغاب سیمان و خاک سنگ	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۲۶	دوغاب سیمان سفید و خاک سنگ ۱:۳	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۲۷	دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ ۱:۳	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۲۸	دوغاب سیمان معمولی	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۲۹	سنگ	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۳۰	ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۳۱	ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
۳۲	ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۱۰۰۰۰۰
گروه ۴: قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی			
۳۳	آجر بتنی به ابعاد آجر فشاری	تک	۱۰۰۰۰۰
۳۴	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰	تک	۱۰۰۰۰۰

نوع کار	واحد	شرح کار	نرخ (تومان)
گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی			۰۰۰۰
بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
کفیوش بتونی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
کفیوش بتونی رنگی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۰۰ × ۰۰ × ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه بتن آسفالتی ساخته شده			۰۰۰۰
بتن با عیار ۰۰۰ کیلو سیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه بتن آسفالتی ساخته شده			۰۰۰۰
آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
آسفالت قشر آستر (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
آسفالت قشر رویه (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با ۰۰	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه موزاییک			۰۰۰۰
موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد ۰۰ × ۰۰	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه کاشی و سرامیک			۰۰۰۰
سرامیک گرانیتی مات	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سرامیک ضد اسید - درجه یک بدون لعاب	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
سرامیک ضد اسید - درجه یک لعابدار	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه قیر			۰۰۰۰
قیر ۰۰ - ۰۰	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
قیر ۰۰-۰۰ (۰۰۰۰۰)	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
قیر ۰۰-۰۰ (۰۰۰۰۰)	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
قیر ۰۰ - ۰۰	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰

گروه	واحد	نوع	قیمت (ریال)
گروه قیر	تومان		
قیر ام سی ۱	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
قیر ام سی ۲	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
بیتو پلاستیک	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه چتایی	تومان		
گونی چتایی ۱×۱	تومان	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گونی چتایی ۱×۲	تومان	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گونی چتایی ۲×۲	تومان	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه عایق رطوبتی	تومان		
عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر	تومان	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۲ ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر	تومان	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
امولسیون قشر استر عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
امولسیون قشر رویه محافظ عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
قیر پلیمری اصلاح شده	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه الکترو و سیم جوش	تومان		
الکترو معمولی	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
الکترو ۱۰۰۰ ایرانی به قطر ۱-۲ میلیمتر	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
الکترو ۱۰۰۰	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
الکترو جوشکاری زیر آب	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه	تومان		
تیرآهن	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
تیرآهن بال پهن	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
ناودانی	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
نبشی	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
سپری	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
قوطی	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه میلگرد	تومان		
میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد ساده نمره ۱۲ و ۱۴	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد ساده نمره ۱۶ و ۱۸	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد آجدار A2 و کمتر	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد آجدار A2	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد آجدار A2	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد آجدار A3 و کمتر	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد آجدار A3	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰
میلگرد آجدار A3	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰

گروه	واحد	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه میلگرد	تومان			
	تومان	شیکه جوشی (مش فولادی) با میلگرد ساده	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	شیکه جوشی (مش فولادی) با میلگرد آجدار	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	مفتول سیاه	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه ورق‌های فلزی	تومان			
	تومان	ورق سیاه به ضخامت ۱ میلی‌متر و کمتر	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۱ میلی‌متر	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	ورق استیل	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه پروفیل‌های توخالی فلزی	تومان			
	تومان	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	پروفیل زد و چهار چوب و ریلی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	پروفیل برنزی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه ورق‌های گالوانیزه	تومان			
	تومان	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه فراورده های فلزی	تومان			
	تومان	پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دندانه دار خارجی با میزان جابه جایی	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	گارد ریل (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	پله چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	دریچه چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	لگنچه و دریوش چدنی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	سیم خاردار ۱۰/۱۰ × ۱۰	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۱۰	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	تور سیمی حصار با مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	توری پرسی (شیکه پرسی) پیش ساخته	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	رابینس گالوانیزه	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	ریل در کشویی آهنی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	نوار آب بند از نوع مسی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی	تومان			
	تومان	پروفیل آلومینیومی کشویی کرون	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	پروفیل آلومینیومی کشویی استی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	قوطی آلومینیومی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰
	تومان	پروفیل ریز نمره آلومینیومی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰

گروه	واحد	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی				
اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی با سوراخ	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰		
اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی بدون سوراخ	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰		
ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰		
ورق آلومینیومی موجدار دوزنقه ای	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰		
فویل آلومینیومی مسلح	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰		
میخ برنج و پیچ آلومینیومی	عدد	۰۰۰۰۰۰۰۰		
تسمه آلومینیومی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰		
گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز				
ورق شش و نیم موج ازبست سیمان به ضخامت ۱۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰		
ورق شش و نیم موج ازبست سیمان به ضخامت ۱۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰		
ورق صاف ازبست سیمان به ضخامت های ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰ میلی‌متر	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰		
ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰		
گروه مصالح ساخته شده چوبی				
تراورس خارجی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
تخته نراد خارجی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
تراورس ایرانی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
تخته الوار ایرانی	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰		
شمع چوبی به طول سه متر و قطر حدود ۱۰ سانتیمتر	عدد	۰۰۰۰۰۰۰۰		
گروه مصالح ساخته شده چوبی				
تخته فیبر به ضخامت ۱۰ میلی‌متر	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار				
نبشی دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰		
لبه دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰		
گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی				
Water Stop (از نوع پی وی سی به عرض ۱۰ سانتیمتر)	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰		
Water Stop (از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر)	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰		
Water Stop (از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر)	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰		
Water Stop (از نوع پی وی سی به عرض ۲۵ سانتیمتر)	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰		
نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض ۱۰ سانتیمتر خارجی	متر	۰۰۰۰۰۰۰۰		
ورق بدون موج پلی استایرن به ضخامت حدود ۱۰ میلی‌متر	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰		
ورق بدون موج آکرلیک به ضخامت حدود ۱۰ میلی‌متر	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰		
ورق موجدار پی وی سی به ضخامت حدود ۱۰ میلی‌متر	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰		
ورق فایبر گلاس ساده به ضخامت ۱۰/۱۵ میلی‌متر	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰		
ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۱۰/۱۵ میلی‌متر	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰		
ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۱۰/۱۵ میلی‌متر	متر مربع	۰۰۰۰۰۰۰۰		

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
پلاستوفوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۰۰ کیلوگرم در متر مکعب	متر مکعب	۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
واشر پلاستیکی	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
پلاستیک	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
ایرولاستیک	دسیمتر مکعب	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
پیچ و مهره پلی اتیلن	کیلوگرم	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰
ژئوتکستایل	کیلوگرم	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	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰
پرایمر پی	کیلوگرم		۰۰۰۰۰۰۰۰

گروه مواد مصرفی در نقاشی		واحد	واحد
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
ضد زنگ معمولی		متر	متر
گروه قطعات فلزی اتصالی		واحد	واحد
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
گروه عایق پشم شیشه		واحد	واحد
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
گروه لوله ها و اتصال‌های فولادی		واحد	واحد
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
گروه عایق‌های پشم شیشه		واحد	واحد
کیلوگرم	کیلوگرم	متر	متر
PVC سخت سبک معادل		واحد	واحد

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱	PVC سخت سبک معادل ۱۱	متر	۱۱۱۱۱۱۱۱
۲	PVC سخت سبک معادل ۱۲	متر	۱۱۱۱۱۱۱۱
۳	گروه رزین		۱۱۱۱۱
۴	رزین (ونیل استر)	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۵	گروه روغن و مواد سوختی		۱۱۱۱۱
۶	گازوئیل	لیتر	۱۱۱۱۱۱۱۱
۷	گروه چسب‌ها		۱۱۱۱۱
۸	چسب مخصوص نصب میل مهار و سایر قطعات فولادی	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۹	گروه مصالح رادیوگرافی		۱۱۱۱۱
۱۰	فیلم رادیوگرافی	متر	۱۱۱۱۱۱۱۱
۱۱	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - تخته و چوب		۱۱۱۱۱
۱۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۱۱۱۱۱۱۱
۱۳	تراورس ایرانی	متر مکعب	۱۱۱۱۱۱۱۱
۱۴	تخته و الوار ایرانی	متر مکعب	۱۱۱۱۱۱۱۱
۱۵	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۱۶	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - میلگرد		۱۱۱۱۱
۱۷	میلگرد ساده نمره ۱۱ و کمتر	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۱۸	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۱۹	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - مفتول		۱۱۱۱۱
۲۰	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۲۱	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ورق		۱۱۱۱۱
۲۲	ورق سیاه به ضخامت ۱ میلی‌متر و کمتر	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۲۳	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۱ میلی‌متر	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۲۴	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ناودانی و نبشی		۱۱۱۱۱
۲۵	ناودانی	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۲۶	نبشی	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۲۷	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۲۸	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۲۹	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - پروفیل و قوطی		۱۱۱۱۱
۳۰	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۳۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۳۲	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - لوله فولادی		۱۱۱۱۱
۳۳	لوله فولادی ۱/۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۳۴	اینچ فولادی ۱۸ تا ۲۴	کیلوگرم	۱۱۱۱۱۱۱۱
۳۵	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - لوله پی وی سی		۱۱۱۱۱

گروه	واحد	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله پی وی سی	متر	لوله پی وی سی Pg ۱۰۰	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - فاصله نگهدار	متر	فاصله نگهدار قالب بندی دیوارها با صفحه آب بند	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ماسه	کیلوگرم	ماسه	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - قالب فلزی	متر	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - قالب فلزی	متر	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - الکتروود	کیلوگرم	الکتروود	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - الکتروود	کیلوگرم	الکتروود برشکاری زیر اب (گوجینگ)	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ضد زنگ	کیلوگرم	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پیچ و مهره	کیلوگرم	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - بست	متر	بست	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه مصالح تست غیر مخرب	متر	ست آزمایش نفوذپذیری	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه قطعات پیش ساخته	متر	جدول بتنی ۱۰۰ × ۱۰۰ × ۱۰۰	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰

فصل چهارم - ۱۳۹۹

۱۳۹۹ :

۱. نرخ های 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 .

گروه	واحد اندازه گیری	واحد تبدیل	(قیمت ریال)
سنگ آهک	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل سیمان، گچ و آهک.	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل سیمان فله	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل سیمان فله و پاکتی	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل قیر	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل قیر (به وسیله تانکر)	کیلوگرم	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل قیر مطروف	کیلوگرم	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل مواد سوزا (مواد ناریه)	کیلوگرم	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل دینامیت	کیلوگرم	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل فتیله	متر	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل چاشنی	متر	متر	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل آجر و بلوک	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل محصولات فلزی	کیلوگرم	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل فراورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ والکتروود)	کیلوگرم	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل مواد شیمیایی	کیلوگرم	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب‌ها	کیلوگرم	کیلوگرم	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)	لیتر	لیتر	۱۰۰۰۰۰۰۰
گروه حمل مصالح چوبی	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل سازه های چوبی	متر مکعب	متر مربع	۱۰۰۰۰۰۰۰
حمل ورق های چوبی	متر مکعب	متر مربع	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 و چتایی	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 اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	
گروه حمل لوله های چدنی	متر	حمل لوله های چدنی	متر	
	کیلوگرم	حمل درپچه 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	

