



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 ۱۴۰۳



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نفت

بسمه تعالی

معاون وزیر در امور مهندسی، پژوهش و فناوری

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۴/۲۰  
شماره: ۱۸۸۶۳۷ / ۱۴۰۳  
پوست:

«جهش تولید با مشارکت مردم»

معاونین محترم وزیر و مدیران عامل شرکتهای اصلی

معاونین محترم وزیر

مدیران کل و رؤسای محترم واحدهای مستقل ستادی

موضوع: فهرستهای بهای اختصاصی تأسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۴۰۳

با سلام

احتراماً، در راستای جزء (۸) بند (پ) از ماده (۳) قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت و به منظور یکسانسازی مبانی برآورد هزینه پروژههای وزارت نفت، فهرستهای بهای اختصاصی تأسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۴۰۳ به شرح زیر ابلاغ می‌گردد.

- |                                                   |                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱. نصب تلمبه‌خانه‌های نفت و انبارهای نفت منطقه‌ای | ۹. تعمیرات خطوط لوله کمربندی، تغذیه و شبکه گاز                                     |
| ۲. نصب واحدهای سرچاهی نفت و گاز و چند راهها       | ۱۰. عملیات ساختمانی صنعتی نفت و گاز و پتروشیمی                                     |
| ۳. خطوط لوله بین شهری انتقال نفت و گاز            | ۱۱. نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت                                           |
| ۴. خطوط لوله کمربندی و تغذیه نفت و گاز            | ۱۲. تعمیرات تأسیسات ساحلی و فراساحلی صنعت نفت در جزایر                             |
| ۵. خطوط لوله گاز شهری                             | ۱۳. نصب واحدهای بهره‌برداری نفت و گاز و ایستگاههای تراکم گاز                       |
| ۶. گاز رسانی به صنایع                             | ۱۴. نصب پالایشگاههای نفت و گاز، واحدهای پتروشیمی و واحدهای تفکیک مایعات گازی (NGL) |
| ۷. خطوط لوله روزمینی جریان نفت و گاز              | ۱۵. آزمایشات بالادستی                                                              |
| ۸. تعمیرات پالایشگاه                              |                                                                                    |

کاربران می‌توانند از طریق تارنمای [doert.mop.ir](http://doert.mop.ir) فهرستهای بهای مربوط را دریافت نمایند.

خاطر نشان می‌سازد که متعاقب اخذ نیازها و پیشنهادات شرکت مهندسی و توسعه گاز و با تشکیل کارگروه‌های تخصصی موضوعات مرتبط با جوشکاری اتوماتیک، ردیف‌های مربوط به شیرها و لوله‌های به قطر ۲ اینچ، اصلاحات مربوط به مقدمات فصول مختلف فهرست‌بها و اعمال ضرایب اصلاحی به ردیف‌های عملیاتی و حمل و نقل و ... در فهرست بهای خطوط لوله بین شهری انتقال نفت و گاز سال ۱۴۰۳، اضافه گردیده است. همچنین آن دسته از اصلاحات پیشنهادی که با هدف به‌روزرسانی تمامی فهرس‌بها به صورت مستمر در طول سال دریافت شده‌اند نیز پس از بررسی و تأیید، اعمال گردیده‌اند. در همین ارتباط و با عنایت به اهمیت نظرات تخصصی کاربران در افزایش دقت و اثربخشی فهرست‌های بهای، این معاونت آمادگی کامل دارد تا به طور مستمر و حداکثر تا پایان سه ماهه سوم هر سال، نیازها، نظرات و پیشنهادات اصلاحی مربوطه را دریافت و پس از تأیید کارگروه تخصصی، در نسخه‌های سال بعد، اعمال نماید.

ومن ... التوفیق  
وحیدرضا زیدی فرد

## پیش‌گفتار

تیم، تدوین و ابلاغ فهرست‌های بهای اختصاصی تاسیسات صنعت نفت، گاز و پتروشیمی در رشته‌های مختلف، حسب قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت و نظام فنی اجرایی طرح‌های صنعت نفت جزو مسؤلیت‌هایی 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 تیم 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، به‌هنگام‌سازی، بازنگری و اصلاح قرار گرفته است. این مجموعه ارزشمند هم‌اکنون پس از طی این سال‌ها، بالغ بر چهارده جلد فهرست‌بهای تخصصی گردیده که پیش‌از‌سی هزار رویت تخصصی عملیاتی را مورد پوشش قرار می‌دهد.

با توجه به تلاش صورت گرفته، انتظار آن می‌رود تا با بکارگیری و استفاده از این فهرست‌بها در تمامی مراحل برآوردی پروژه‌ها و اعلام نظرات و پیشنهادات، ماراد هرچه کامل‌تر نمودن آن یاری فرمایید.

وحید رضائیدی فرد

معاون مهندسی، پژوهش و فناوری

## شکر و قدردانی

صنعت نفت بدلیل وسعت و تخصصی بودن فعالیت های آن و همچنین وجود استانداردهای خاص برای اجرای پروژه های خود نیازمند استفاده از منابع محاسباتی مطمئن و مورد تأیید کارفرما جهت برآورد قیمت صحیح، برنامه ریزی، تأمین بودجه و منابع مالی، همسان سازی و ایجاد وحدت رویه در روند تصویب و اجرای پروژه ها در کلیه حوزه های بالادستی و پائین دستی می باشد. در این ارتباط تهیه و به روز آوری فنارس به با عنوان یک روش مهندسی در برآورد هزینه پروژه ها از اهمیت به سزایی برخوردار می باشد.

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

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

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

بمکاران کارگروه تدوین فهرست های بهای تخصصی - اداره کل نظام فنی و اجرایی و ارزشیابی طرح ها  
امور نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه کشور

پرویز مسکین

مدیرکل نظام فنی و اجرایی و ارزشیابی طرح ها

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۲	کلیات
۲	نیروی انسانی
۱۳	ماشین آلات
۲۵	مصالح
۳۷	حمل

## کلیات

1. 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 است.
2. در این فهرست سعی شده است تا تمام عوامل مورد استفاده در اجرای کارهای عمرانی صنعت نفت شناسایی و طبقه بندی شوند.
3. 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.
4. این فهرست بر مبنای متوسط نرخهای رایج در سه ماهه چهارم سال 1402 تهیه شده است

---

---

## فصل اول - نیروی انسانی

مقدمه :

- 1 . 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 .
- 2 . هزینه های مربوط به اسکان ، رفت و آمد ، غذا ، لباس کار ، وسایل ایمنی و ورزش جزو دستمزد نیروی انسانی نیست. هزینه های یاد شده جزو هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه و در مواردی در ضریب یا قیمت پیشنهادی پیمانکار منظور شده است.

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه سرپرستی کارگاه			
۱ ۲۰۱	مهندس کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۹۹۱,۵۶۳
۱ ۲۰۱ ۰۲۰۲	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۳۰۷,۳۸۷
۱ ۲۰۱ ۰۳۰۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۱۳۶,۸۹۴
۱ ۲۰۱ ۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱,۱۰۷,۳۶۰
گروه فنی و اجرایی کارگاه			
۱ ۲۰۲	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۷۷۴,۹۸۳
۱ ۲۰۲ ۰۳۰۱	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱,۳۱۶,۶۸۸
۱ ۲۰۲ ۰۳۰۲	بازرس فنی	نفر/ساعت	
۱ ۲۰۲ ۰۸۰۱	گروه نقشه برداری		
۱ ۲۰۳	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱,۲۳۹,۰۸۹
۱ ۲۰۳ ۰۱۰۱	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر/ساعت	۶۲۶,۲۹۸
۱ ۲۰۳ ۰۱۰۳	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۴۶۱,۴۰۷
۱ ۲۰۳ ۰۱۰۴	گروه اداری و مالی کارگاه		
۱ ۲۰۴	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۵۱۵,۸۶۳
۱ ۲۰۴ ۰۳۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۴۸۶,۹۶۶
۱ ۲۰۴ ۰۵۰۱	گروه خدمات کارگاه		
۱ ۲۰۵	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴۸۲,۲۸۹
۱ ۲۰۵ ۰۳۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴۰۶,۴۱۲
۱ ۲۰۵ ۰۵۰۱	گروه تعمیرگاه		
۱ ۳۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر/ساعت	۱,۰۴۶,۸۷۹
۱ ۳۰۱ ۰۲۰۱	گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل		
۱ ۳۰۲	راننده ماشین‌های سبک (سواری)	نفر/ساعت	۵۷۱,۴۷۹
۱ ۳۰۲ ۰۱۰۱	راننده کامیون (کمپرسی باری و تانکر)	نفر/ساعت	۶۷۲,۰۱۶
۱ ۳۰۲ ۰۲۰۱	راننده مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)	نفر/ساعت	۷۰۰,۸۷۴
۱ ۳۰۲ ۰۲۰۲	راننده تریلی	نفر/ساعت	۷۳۰,۲۵۰
۱ ۳۰۲ ۰۲۰۳	راننده جرثقیل‌های کفی	نفر/ساعت	۶۴۶,۷۶۸
۱ ۳۰۲ ۰۳۰۱	راننده لیفت تراک	نفر/ساعت	۵۶۲,۰۳۱
۱ ۳۰۲ ۰۴۰۱	راننده تراکتور	نفر/ساعت	۵۰۹,۶۹۸
۱ ۳۰۲ ۰۴۰۲	راننده دامپر	نفر/ساعت	۵۲۰,۱۳۹
۱ ۳۰۲ ۰۴۰۳	کمک راننده ماشین آلات حمل و نقل	نفر/ساعت	۴۵۸,۴۸۸
۱ ۳۰۲ ۰۶۰۱	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱ ۳۰۳	راننده درجه یک جرثقیل	نفر/ساعت	۸۹۸,۷۹۷
۱ ۳۰۳ ۰۱۰۱	راننده بیل مکانیکی و دراگ‌لاین	نفر/ساعت	۷۱۲,۵۶۷
۱ ۳۰۳ ۰۲۰۱	راننده ماشین کانال کتی (ترنچر)	نفر/ساعت	۷۱۲,۵۶۷
۱ ۳۰۳ ۰۳۰۱	راننده درجه یک بولدوزر	نفر/ساعت	۷۷۶,۱۸۶
۱ ۳۰۳ ۰۴۰۱	راننده لودر	نفر/ساعت	۶۸۰,۱۲۲
۱ ۳۰۳ ۰۵۰۱	راننده گریدر	نفر/ساعت	۶۸۷,۰۳۹



ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱ ۳۰۳	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱ ۳۰۳ ۰۷۰۱	راننده غلطک	نفر/ساعت	۵۰۶,۴۷۷
۱ ۳۰۳ ۰۸۰۱	راننده اسکرپپر	نفر/ساعت	۹۱۱,۷۴۳
۱ ۳۰۳ ۰۹۰۱	راننده ماشینهای لوله گذار (سایدبوم)	نفر/ساعت	۷۰۶,۹۲۶
۱ ۳۰۳ ۱۰۰۱	راننده ماشینهای اسفالت پخش کنی (فنیشر)	نفر/ساعت	۶۸۳,۹۲۶
۱ ۳۰۳ ۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر/ساعت	۷۷۷,۸۵۹
۱ ۳۰۳ ۱۳۰۱	کمک راننده ماشین آلات سنگین	نفر/ساعت	۴۹۷,۳۷۷
۱ ۳۰۴	گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها		
۱ ۳۰۴ ۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر/ساعت	۵۴۰,۴۰۰
۱ ۳۰۴ ۰۱۰۲	متصدی دستگاههای بتن ساز (پچینگ پلانت)	نفر/ساعت	۶۸۲,۸۴۶
۱ ۳۰۴ ۰۱۰۳	متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	نفر/ساعت	۴۶۰,۶۹۶
۱ ۳۰۴ ۰۴۰۲	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر/ساعت	۶۲۶,۲۷۲
۱ ۳۰۴ ۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر/ساعت	۴۷۲,۵۵۷
۱ ۳۰۴ ۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر/ساعت	۴۹۵,۱۷۸
۱ ۳۰۴ ۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۴۹۵,۱۷۸
۱ ۳۰۴ ۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۴۹۵,۱۷۸
۱ ۳۰۴ ۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱ ۳۰۴ ۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر/ساعت	۴۹۵,۱۷۸
۱ ۳۰۴ ۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر/ساعت	۶۴۹,۰۷۴
۱ ۴۰۱	گروه کارگری		
۱ ۴۰۱ ۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۴۶۶,۸۰۴
۱ ۴۰۱ ۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۴۸,۷۷۱
۱ ۴۰۲	گروه بنایی ابنیه ساختمان		
۱ ۴۰۲ ۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۶۲۴,۰۱۲
۱ ۴۰۲ ۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	۵۲۳,۳۶۵
۱ ۴۰۲ ۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱ ۴۰۲ ۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر/ساعت	۷۴۷,۲۹۹
۱ ۴۰۲ ۰۴۰۱	بنای کوره ساز (نسوزکار)	نفر/ساعت	۷۱۷,۵۲۳
۱ ۴۰۳	گروه قالب بندی چوبی		
۱ ۴۰۳ ۰۲۰۱	نچار قالب بند درجه یک	نفر/ساعت	۶۸۷,۰۳۷
۱ ۴۰۳ ۰۲۰۲	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۵۵۷,۰۹۸
۱ ۴۰۳ ۰۲۰۳	کمک نچار قالب بند	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱ ۴۰۴	گروه قالب بند فلزی		
۱ ۴۰۴ ۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	۶۶۷,۶۵۳
۱ ۴۰۴ ۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۵۳۷,۶۸۷
۱ ۴۰۴ ۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱ ۴۰۴ ۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	۶۲۶,۹۷۶

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۴۰۴	گروه قالب بند فلزی		
۱۴۰۴.۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	۵۲۷,۸۹۵
۱۴۰۴.۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱۴۰۵	گروه آرماتور بند		
۱۴۰۵.۰۱۰۱	سر آرماتوربند	نفر/ساعت	۷۵۵,۰۶۰
۱۴۰۵.۰۲۰۱	آرماتوربند درجه یک	نفر/ساعت	۵۶۶,۷۱۴
۱۴۰۵.۰۲۰۲	آرماتوربند درجه دو	نفر/ساعت	۴۸۵,۲۰۹
۱۴۰۵.۰۲۰۳	کمک آرماتوربند	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱۴۰۶	گروه کارهای بتنی		
۱۴۰۶.۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۷۰۱,۰۷۲
۱۴۰۶.۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۵۴۴,۲۶۸
۱۴۰۶.۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱۴۰۶.۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر/ساعت	۱,۱۳۷,۱۴۶
۱۴۰۷	گروه اسکلت ساز ساختمان		
۱۴۰۷.۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر/ساعت	۹۰۵,۹۳۹
۱۴۰۷.۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر/ساعت	۷۰۳,۴۳۶
۱۴۰۷.۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر/ساعت	۵۲۱,۶۶۹
۱۴۰۷.۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۷۰۳,۴۳۶
۱۴۰۷.۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۵۲۱,۶۶۹
۱۴۰۷.۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۶۳۳,۵۵۴
۱۴۰۸	گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان		
۱۴۰۸.۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر/ساعت	۶۶۸,۴۸۱
۱۴۰۸.۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	۵۵۴,۲۳۵
۱۴۰۸.۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱۴۱۰	گروه شیروانی کوب		
۱۴۱۰.۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه یک	نفر/ساعت	۷۳۱,۴۸۰
۱۴۱۰.۰۱۰۲	شیروانی کوب درجه دو	نفر/ساعت	۶۱۰,۳۳۱
۱۴۱۰.۰۱۰۳	کمک شیروانی کوب	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱۴۱۳	گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه		
۱۴۱۳.۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر/ساعت	۵۶۴,۵۳۰
۱۴۱۳.۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر/ساعت	۴۹۹,۳۷۴
۱۴۱۳.۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱۴۱۳.۰۳۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر/ساعت	۶۸۸,۱۱۷
۱۴۱۳.۰۳۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر/ساعت	۵۲۱,۹۴۵
۱۴۱۵	گروه سیمانکار		
۱۴۱۵.۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر/ساعت	۵۸۶,۱۲۳
۱۴۱۵.۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر/ساعت	۴۹۵,۰۰۲

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱ ۴۱۵	گروه سیمانکار		
۱ ۴۱۵ ۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱ ۴۱۵ ۰۲۰۱	بندکش	نفر/ساعت	۴۸۵,۲۰۹
۱ ۴۱۵ ۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱ ۴۱۶	گروه سنگ کار		
۱ ۴۱۶ ۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۷۶۷,۶۸۸
۱ ۴۱۶ ۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر/ساعت	۴۸۸,۵۲۴
۱ ۴۲۰	گروه نقاشی		
۱ ۴۲۰ ۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۶۵۸,۳۶۳
۱ ۴۲۰ ۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۵۴۴,۲۶۸
۱ ۴۲۰ ۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱ ۴۲۱	گروه نصاب کفیوش‌های کف و دیوار ساختمان		
۱ ۴۲۱ ۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفیوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۱,۱۹۵,۶۵۰
۱ ۴۲۱ ۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفیوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۹۴۵,۲۳۷
۱ ۴۲۲	گروه بنا و سنگ تراش اینیه راه		
۱ ۴۲۲ ۰۲۰۱	سنگ تراش درجه یک	نفر/ساعت	۷۰۵,۶۵۹
۱ ۴۲۲ ۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر/ساعت	۶۵۸,۳۶۳
۱ ۴۲۲ ۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر/ساعت	۵۴۴,۲۶۸
۱ ۴۲۲ ۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱ ۴۲۲ ۰۴۰۱	بندکش کارهای سنگی	نفر/ساعت	۵۱۰,۳۴۱
۱ ۴۲۳	گروه آسفالت کار راه و محوطه		
۱ ۴۲۳ ۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر/ساعت	۱,۱۲۷,۲۰۲
۱ ۴۲۳ ۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر/ساعت	۵۷۰,۱۰۵
۱ ۴۲۳ ۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر/ساعت	۴۷۸,۲۸۰
۱ ۴۲۳ ۰۳۰۱	قیر گرمکن	نفر/ساعت	۴۷۸,۲۸۰
۱ ۴۲۴	گروه حفاری و عملیات خاکی		
۱ ۴۲۴ ۰۲۰۱	مباشر تونل	نفر/ساعت	۱,۱۲۷,۲۰۲
۱ ۴۲۴ ۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱,۱۲۷,۲۰۲
۱ ۴۲۴ ۰۳۰۲	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۸۸۳,۳۰۵
۱ ۴۲۴ ۰۵۰۱	آتشبار	نفر/ساعت	۶۸۹,۵۴۹
۱ ۴۲۴ ۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۵۲۲,۴۹۸
۱ ۴۲۴ ۰۶۰۲	کارگر دیلم دار	نفر/ساعت	۴۶۷,۴۸۴
۱ ۴۲۵	گروه صنعتگر		
۱ ۴۲۵ ۰۸۰۱	کارگر فنی (کمک صنعتگر)	نفر/ساعت	۷۵۴,۰۷۱
۱ ۴۲۶	گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب		
۱ ۴۲۶ ۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر/ساعت	۶۸۹,۵۹۸

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱ ۴۲۸	گروه خدمات ساختمانی		
۱ ۴۲۸ ۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن ( رزوه کردن ) میلگرد	یک سر	۱۰۳,۹۰۳
۱ ۴۲۸ ۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۱,۲۳۳,۷۹۱
۱ ۴۲۸ ۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۱,۲۳۳,۷۹۱
۱ ۴۲۸ ۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۲۸۵,۷۱۸
۱ ۵۰۱	گروه لوله کشی تاسیسات ابنیه		
۱ ۵۰۱ ۰۲۰۲	لوله کش درجه دو ( دنده ای )	نفر/ساعت	۶۹۵,۷۸۷
۱ ۵۰۱ ۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر/ساعت	۴۷۹,۰۷۳
۱ ۵۰۵	گروه کانال ساز		
۱ ۵۰۵ ۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر/ساعت	۷۰۶,۶۹۷
۱ ۵۰۵ ۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱ ۶۰۲	گروه کابل کشی و مفصل بندی فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک		
۱ ۶۰۲ ۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر/ساعت	۵۳۱,۱۲۸
۱ ۶۰۲ ۰۳۰۱	استاد کار سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱,۱۶۱,۵۵۶
۱ ۶۰۲ ۰۳۰۲	کارگرفنی سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۶۸۴,۲۰۸
۱ ۶۰۵	گروه تابلوساز فشار قوی		
۱ ۶۰۵ ۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۸۳۵,۳۵۶
۱ ۶۰۵ ۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۶۸۴,۲۰۸
۱ ۶۰۷	گروه نصب ترانسفورماتورهای قدرت		
۱ ۶۰۷ ۰۲۰۲	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۶۵۲,۳۵۴
۱ ۶۰۷ ۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱ ۷۰۱	گروه لوله گذار شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب		
۱ ۷۰۱ ۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان	نفر/ساعت	۶۹۷,۵۱۰
۱ ۷۰۱ ۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن ( داکتیل ) و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر/ساعت	۷۱۸,۴۵۵
۱ ۷۰۱ ۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر/ساعت	۷۱۸,۴۵۵
۱ ۷۰۲	گروه حفاظت خط لوله آب و سازه های فولادی		
۱ ۷۰۲ ۰۲۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۹۱۸,۹۰۶
۱ ۷۰۲ ۰۲۰۲	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۶۳۰,۷۳۸
۱ ۷۰۲ ۰۳۰۱	استاد کار زنگ زدایی	نفر/ساعت	۹۲۹,۴۵۵
۱ ۷۰۲ ۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر/ساعت	۷۳۹,۳۵۰
۱ ۷۰۲ ۰۳۰۴	کارگرسندبلاست	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱ ۷۰۳	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز		
۱ ۷۰۳ ۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۱,۳۶۰,۶۹۴
۱ ۷۰۳ ۰۴۱۰	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	۱,۶۳۳,۳۸۸
۱ ۷۰۳ ۱۰۰۲	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۱,۱۱۹,۶۵۰
۱ ۷۰۳ ۱۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱,۷۵۵,۵۸۹

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱ ۷۰۳	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز		
۱ ۷۰۳ ۱۱۰۵	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲,۰۴۲,۰۰۲
۱ ۷۰۳ ۱۳۰۱	مهندس مخابرات و دستگاه‌های ارتباطی	نفر/ساعت	۱,۷۵۵,۵۸۹
۱ ۷۰۷	گروه تعمیرات عمومی تاسیسات		
۱ ۷۰۷ ۰۱۰۱	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	۱,۴۵۴,۶۱۰
۱ ۷۰۷ ۰۱۰۲	مکانیک یک	نفر/ساعت	۱,۲۷۲,۷۸۲
۱ ۷۰۷ ۰۱۰۳	مکانیک دو	نفر/ساعت	۱,۰۹۰,۹۵۲
۱ ۷۰۷ ۰۲۰۱	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	۱,۶۳۶,۴۳۸
۱ ۷۰۷ ۰۲۰۲	تراشکار یک	نفر/ساعت	۱,۳۳۶,۴۱۴
۱ ۷۰۷ ۰۲۰۳	تراشکار دو	نفر/ساعت	۱,۲۰۹,۱۵۱
۱ ۷۰۷ ۰۳۰۱	استادکار فلزکاری و برشکاری	نفر/ساعت	۱,۶۳۶,۴۳۸
۱ ۷۰۷ ۰۳۰۲	فلزکار یک	نفر/ساعت	۱,۲۲۷,۳۲۴
۱ ۷۰۷ ۰۳۰۴	واشربر	نفر/ساعت	۱,۰۰۰,۰۳۹
۱ ۷۰۷ ۰۴۰۱	استادکار سیم پیچ	نفر/ساعت	۱,۵۱۱,۵۲۱
۱ ۷۰۷ ۰۴۰۲	سیم پیچ	نفر/ساعت	۱,۱۶۱,۲۳۸
۱ ۷۰۸	گروه تعمیرات تجهیزات		
۱ ۷۰۸ ۰۱۰۱	مهندس مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۲,۳۶۳,۷۳۴
۱ ۷۰۸ ۰۱۰۲	تکنسین یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۲,۰۴۵,۵۵۶
۱ ۷۰۸ ۰۱۰۳	تکنسین دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱,۹۰۹,۱۸۴
۱ ۷۰۸ ۰۱۰۴	استادکار مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱,۹۰۹,۱۸۴
۱ ۷۰۸ ۰۱۰۵	مکانیک یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱,۴۵۴,۶۱۰
۱ ۷۰۸ ۰۱۰۶	مکانیک دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱,۳۱۸,۲۴۰
۱ ۷۰۸ ۰۲۰۱	استادکار مکانیک برق	نفر/ساعت	۱,۹۰۹,۱۸۴
۱ ۷۰۸ ۰۲۰۲	مکانیک برق	نفر/ساعت	۱,۱۱۳,۶۸۲
۱ ۷۰۸ ۰۳۰۱	استادکار بنایی کوره	نفر/ساعت	۱,۶۳۶,۴۳۸
۱ ۷۰۸ ۰۴۰۲	مبذل کار یک	نفر/ساعت	۱,۲۲۷,۳۲۴
۱ ۷۰۸ ۰۴۰۳	مبذل کار دو	نفر/ساعت	۱,۰۹۰,۹۵۲
۱ ۷۰۸ ۰۵۰۱	استادکار داربست بندی	نفر/ساعت	۷۸۷,۶۵۴
۱ ۷۰۸ ۰۵۰۲	داربست بند یک	نفر/ساعت	۷۲۴,۶۴۱
۱ ۷۰۸ ۰۵۰۳	داربست بند دو	نفر/ساعت	۶۶۱,۶۲۹
۱ ۸۰۱	گروه بارگیری و حمل		
۱ ۸۰۱ ۰۱۰۱	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	۱,۰۷۲,۰۹۳
۱ ۸۰۱ ۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۵۴۹,۱۵۸
۱ ۸۰۱ ۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۵۸۸,۳۵۷
۱ ۸۰۱ ۰۳۰۲	کارگر طناب بند (کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۹۶,۸۴۵
۱ ۸۰۲	گروه لوله کشی		
۱ ۸۰۲ ۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۹۷۳,۵۵۹

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱ ۸۰۲	گروه لوله کشی		
۱ ۸۰۲ ۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	۹۳۷,۰۶۸
۱ ۸۰۲ ۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	۶۵۹,۸۹۲
۱ ۸۰۲ ۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	۵۱۴,۷۲۴
۱ ۸۰۲ ۰۳۰۱	جوشکار درجه یک کربن استیل ( تک زن )	نفر/ساعت	۱,۱۷۴,۶۱۴
۱ ۸۰۲ ۰۳۰۲	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	۶۴۶,۶۸۸
۱ ۸۰۲ ۰۴۰۱	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	۷۲۵,۹۲۹
۱ ۸۰۲ ۰۵۰۱	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	۱,۶۲۳,۳۸۷
۱ ۸۰۲ ۰۶۰۱	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	۱,۶۲۳,۳۸۷
۱ ۸۰۲ ۰۷۰۱	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	۱,۶۳۶,۵۹۱
۱ ۸۰۲ ۰۸۰۱	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	۷۲۵,۹۲۹
۱ ۸۰۲ ۰۹۰۱	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۹۰۰,۰۹۶
۱ ۸۰۲ ۰۹۰۲	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۷۲۵,۹۲۹
۱ ۸۰۲ ۰۹۰۳	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	۶۷۷,۷۹۱
۱ ۸۰۲ ۰۹۰۴	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	۷۲۵,۹۲۹
۱ ۸۰۲ ۰۹۰۵	کمک جوشکار پلی اتیلن ( متصدی دستگاه جوش )	نفر/ساعت	۶۷۷,۷۹۱
۱ ۸۰۲ ۱۰۰۱	برشکار و سنگ زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	۴۴۸,۷۵۲
۱ ۸۰۲ ۱۰۰۲	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	۸۵۷,۸۹۳
۱ ۸۰۳	گروه نصب تجهیزات		
۱ ۸۰۳ ۰۱۰۱	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۱۵۹,۲۰۶
۱ ۸۰۳ ۰۲۰۱	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۸۵۶,۲۱۴
۱ ۸۰۳ ۰۲۰۲	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۴۷۹,۱۰۲
۱ ۸۰۳ ۰۳۰۱	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱,۰۱۴,۲۵۴
۱ ۸۰۳ ۰۴۰۱	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	نفر/ساعت	۱,۱۹۸,۶۹۲
۱ ۸۰۳ ۰۵۰۱	جوشکار درجه یک تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۰۸۰,۱۸۶
۱ ۸۰۳ ۰۵۰۲	جوشکار درجه دو تجهیزات	نفر/ساعت	۵۹۲,۷۵۷
۱ ۸۰۳ ۰۶۰۱	گوژکار	نفر/ساعت	۶۳۷,۵۹۵
۱ ۸۰۳ ۰۷۰۱	پرداختگر ( سنگ زن ) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴۶۸,۴۵۹
۱ ۸۰۳ ۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۶۱۱,۵۹۵
۱ ۸۰۳ ۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴۶۸,۴۵۹
۱ ۸۰۳ ۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۴۶۸,۴۵۹
۱ ۸۰۴	گروه اسکلت فلزی		
۱ ۸۰۴ ۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۸۸۹,۸۲۲
۱ ۸۰۴ ۰۲۰۱	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۶۸۰,۵۰۹
۱ ۸۰۴ ۰۲۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۶۰۱,۹۵۴
۱ ۸۰۴ ۰۳۰۱	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۴۴۴,۹۵۵
۱ ۸۰۴ ۰۴۰۱	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۶۸۰,۵۰۹
۱ ۸۰۴ ۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۴۷۱,۱۱۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱ ۸۰۴	گروه اسکلت فلزی		
۱ ۸۰۴ ۰۵۰۱	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۶۸۰,۵۰۹
۱ ۸۰۴ ۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۶۰۱,۹۵۴
۱ ۸۰۴ ۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۷۱,۱۱۰
۱ ۸۰۵	گروه خط لوله		
۱ ۸۰۵ ۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱,۱۹۰,۸۸۷
۱ ۸۰۵ ۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱,۱۷۲,۳۱۶
۱ ۸۰۵ ۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱,۲۱۱,۸۷۰
۱ ۸۰۵ ۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۸۹۵,۶۸۱
۱ ۸۰۵ ۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۴۸۷,۳۶۲
۱ ۸۰۶	گروه ساخت و نصب مخزن		
۱ ۸۰۶ ۰۱۰۱	استاد کار نصب ( سر مونتازکار ) مخزن	نفر/ساعت	۱,۳۰۴,۰۸۹
۱ ۸۰۶ ۰۲۰۱	نصاب درجه یک ( مونتازکار ) مخزن	نفر/ساعت	۹۴۸,۴۱۲
۱ ۸۰۶ ۰۲۰۲	نصاب درجه دو ( مونتازکار ) مخزن	نفر/ساعت	۶۷۱,۸۴۴
۱ ۸۰۶ ۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱,۲۱۱,۸۷۰
۱ ۸۰۶ ۰۴۰۱	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱,۱۹۲,۹۶۶
۱ ۸۰۶ ۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۱۱۶,۵۱۱
۱ ۸۰۶ ۰۴۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۶۴۵,۴۲۳
۱ ۸۰۷	گروه حفاظت تاسیسات		
۱ ۸۰۷ ۰۱۰۱	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۸۹۷,۴۳۷
۱ ۸۰۷ ۰۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۵۰۸,۳۶۵
۱ ۸۰۷ ۰۲۰۱	ماسه زن ( سند بلاست کار )	نفر/ساعت	۶۰۷,۱۲۲
۱ ۸۰۷ ۰۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۶۰۷,۱۲۲
۱ ۸۰۷ ۰۳۰۱	شات زن ( شات بلاست کار )	نفر/ساعت	۶۰۷,۱۲۲
۱ ۸۰۷ ۰۴۰۱	کمک ماسه زن ( کمک سند بلاست کار )	نفر/ساعت	۴۸۸,۳۱۸
۱ ۸۰۷ ۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۷۲۵,۹۲۹
۱ ۸۰۷ ۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۶۰۷,۱۲۲
۱ ۸۰۷ ۰۵۰۳	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۴۳۵,۵۴۹
۱ ۸۰۷ ۰۶۰۱	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	۹۲۳,۸۶۵
۱ ۸۰۷ ۰۷۰۱	عایقکار	نفر/ساعت	۷۲۵,۹۲۹
۱ ۸۰۷ ۰۷۰۲	کمک عایقکار	نفر/ساعت	۴۵۸,۳۶۳
۱ ۸۰۷ ۰۸۰۱	ورقکار عایق	نفر/ساعت	۸۵۷,۸۹۳
۱ ۸۰۷ ۰۸۰۲	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	۷۲۵,۹۲۹
۱ ۸۰۷ ۰۹۰۱	عایق کار پلی یورتان	نفر/ساعت	۶۸۸,۱۲۰
۱ ۸۰۷ ۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱,۰۲۹,۵۳۴
۱ ۸۰۷ ۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۸۵۷,۸۹۳
۱ ۸۰۷ ۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۶۸۶,۲۹۷
۱ ۸۰۷ ۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۷۳۹,۰۶۶

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱ ۸۰۷	گروه حفاظت تاسیسات		
۱ ۸۰۷ ۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۵۹۳,۹۱۹
۱ ۸۰۷ ۱۲۰۳	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۴۸۸,۳۱۸
۱ ۸۰۷ ۱۳۰۱	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	۴۸۳,۷۷۶
۱ ۸۰۸	گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی		
۱ ۸۰۸ ۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۱,۷۵۹,۰۳۱
۱ ۸۰۸ ۰۲۰۱	مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۷۵۹,۰۳۱
۱ ۸۰۸ ۰۳۰۱	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	۸۰۱,۱۳۵
۱ ۸۰۸ ۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱,۱۵۲,۰۳۶
۱ ۸۰۸ ۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۵۸۳,۶۲۱
۱ ۸۰۸ ۰۶۰۱	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	۱,۲۱۷,۴۹۲
۱ ۸۰۸ ۰۶۰۲	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	۱,۲۱۷,۴۹۲
۱ ۸۰۸ ۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۱,۱۶۵,۰۶۵
۱ ۸۰۸ ۰۷۰۲	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۵۸۹,۰۹۱
۱ ۸۰۸ ۰۸۰۱	استادکار انشعابات گرم ( هات تاپ )	نفر/ساعت	۱,۲۸۲,۹۲۷
۱ ۸۰۸ ۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱,۷۰۱,۸۸۴
۱ ۸۰۸ ۰۹۰۲	مفسر فیلم های رادیو گرافی	نفر/ساعت	۷۸۵,۴۶۳
۱ ۸۰۸ ۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۸۵۰,۹۱۸
۱ ۸۰۸ ۰۹۰۴	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	۶۱۵,۲۱۶
۱ ۸۰۸ ۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۴۸۴,۳۴۸
۱ ۸۰۹	گروه برق و ابزار دقیق		
۱ ۸۰۹ ۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱,۷۵۵,۵۸۹
۱ ۸۰۹ ۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر/ساعت	۱,۵۴۹,۷۴۷
۱ ۸۰۹ ۰۴۰۱	تکنسین رلیاژ	نفر/ساعت	۱,۷۱۲,۴۷۶
۱ ۸۰۹ ۰۵۰۱	مفصل بند فشار قوی	نفر/ساعت	۱,۷۲۰,۴۳۴
۱ ۸۰۹ ۰۶۰۱	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۱,۱۳۶,۱۶۷
۱ ۸۰۹ ۰۷۰۱	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۸۶۰,۱۷۳
۱ ۸۰۹ ۰۷۰۲	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۶۴۸,۴۷۵
۱ ۸۰۹ ۰۷۰۳	کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق )	نفر/ساعت	۵۱۳,۷۱۶
۱ ۸۰۹ ۰۸۰۱	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	۶۴۸,۴۷۵
۱ ۸۰۹ ۰۸۰۲	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	۵۴۲,۵۲۴
۱ ۸۰۹ ۰۹۰۱	کاندویت کار درجه یک	نفر/ساعت	۵۸۲,۳۰۰
۱ ۸۰۹ ۰۹۰۲	کاندویت کار درجه دو	نفر/ساعت	۴۷۶,۴۱۷
۱ ۸۰۹ ۱۰۰۱	تکنسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱,۴۱۶,۰۲۹
۱ ۸۰۹ ۱۱۰۱	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱,۳۱۰,۲۱۲
۱ ۸۰۹ ۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱,۱۶۴,۵۷۸
۱ ۸۰۹ ۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۸۶۰,۱۷۳
۱ ۸۰۹ ۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶۸۸,۱۸۳



ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه برق و ابزار دقیق		
۱ ۸۰۹			
۱ ۸۰۹ ۱۴۰۱	کارگر فنی ( کمک نصاب ) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۵۱۳,۷۱۶
۱ ۸۰۹ ۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۷۴,۲۵۰
	گروه غواص		
۱ ۹۰۱			
۱ ۹۰۱ ۰۱۰۱	سرپرست عملیات غواصی	نفر/ساعت	۳,۱۶۶,۰۵۰
۱ ۹۰۱ ۰۱۰۲	غواص صنعتی عملیات فنی	نفر/ساعت	۱,۸۶۷,۵۶۷
۱ ۹۰۱ ۰۱۰۳	غواص صنعتی عملیات جوشکاری	نفر/ساعت	۵,۱۸۲,۰۳۰

---

---

## فصل دوم - ماشین آلات

مقدمه :

1. هزینه ساعتی ماشین آلات با در نظر گرفتن هزینه های تعمیر، نگهداری، بهره برداری، استهلاک و سود تعیین شده است. در هزینه ساعتی دستگاه‌هایی که در شرح آنها با راننده درج شده، دستمزد راننده منظور گردیده است، ولی در هزینه ساعتی سایر دستگاه‌ها، دستمزد عوامل راهبری یا اپراتور آنها منظور نشده است. دستمزد این عوامل جداگانه جزو نیروی انسانی ردیف‌های مربوط در فهرست‌های بهای واحد مصوب پیش بینی گردیده است .
2. هزینه های بارگیری، باراندازی و حمل دستگاه به کارگاه و برگشت آن به محل مربوط در نرخ‌های این فصل منظور نشده است ، هزینه های پیشگفته جزو هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است .
3. ابزار و دستگاه‌هایی که هزینه آنها به صورت تعداد دفعات استفاده، در آنالیز ردیف‌های فهرست‌های بهای واحد مصوب در نظر گرفته شده قیمت خرید آنها در این فهرست درج گردیده است .
4. مصالحی که استهلاک آنها در ردیف‌های فهرست‌های بهای واحد مصوب در نظر گرفته شده و در کار باقی نمی ماند، جزو اقلام این فصل پیش بینی شده است .

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲ ۲۰۲	گروه ماشین آلات تهیه و اجرای بتن		
۲ ۲۰۲ ۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۲۶,۳۴۲
۲ ۲۰۲ ۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۲۳۱,۸۰۴
۲ ۲۰۲ ۰۱۰۴	بتونیر ۴۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۳۶۰,۵۶۰
۲ ۲۰۲ ۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۴۴۱,۶۳۹
۲ ۲۰۲ ۰۱۰۶	بتونیر ۶۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۴۶۷,۴۹۴
۲ ۲۰۲ ۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۶۳۴,۸۹۷
۲ ۲۰۲ ۰۱۰۸	بتونیر ۸۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۶۸۶,۴۹۶
۲ ۲۰۲ ۰۱۰۹	بتونیر ۱۰۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۹۸۴,۴۵۸
۲ ۲۰۲ ۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۲۵ تا ۳۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۳,۴۷۴,۴۰۴
۲ ۲۰۲ ۰۲۰۹	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۵۰ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۰,۵۹۹,۵۳۱
۲ ۲۰۲ ۰۲۱۰	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۷۰ تا ۷۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۱,۹۳۲,۷۳۵
۲ ۲۰۲ ۰۳۰۱	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲۷۳,۵۷۳
۲ ۲۰۲ ۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۶ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۵۸۸,۵۳۷
۲ ۲۰۲ ۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۷ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۸۱۳,۰۲۸
۲ ۲۰۲ ۰۳۰۴	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۸ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۵۳۹,۲۵۸
۲ ۲۰۲ ۰۴۰۱	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۳ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۷۷۵,۰۳۸
۲ ۲۰۲ ۰۴۰۲	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۰۲۹,۰۱۱
۲ ۲۰۲ ۰۶۰۱	بتن پاش، ۳ تا ۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۳,۱۹۲,۰۱۷
۲ ۲۰۲ ۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۴,۴۱۶,۵۶۸
۲ ۲۰۳	گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت		
۲ ۲۰۳ ۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی (فینیشر) لاستیکی با راننده	دستگاه/ساعت	۸,۳۴۰,۱۷۵
۲ ۲۰۳ ۰۳۰۱	قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری، با خودرو و راننده	دستگاه/ساعت	۵,۴۱۵,۶۸۱
۲ ۲۰۳ ۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	۴۱۶,۸۷۵
۲ ۲۰۳ ۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۲۰,۲۱۴,۷۱۸
۲ ۲۰۳ ۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه/ساعت	۸,۲۶۸,۲۶۸
۲ ۲۰۳ ۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۲,۸۹۴,۹۲۱
۲ ۳۰۱	گروه وسایط نقلیه		
۲ ۳۰۱ ۰۳۰۱	ماشین سواری لندروور یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۴۷۷,۲۸۴
۲ ۳۰۱ ۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۴۰۰,۶۳۳
۲ ۳۰۱ ۰۵۰۱	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۲۳۱,۰۶۳
۲ ۳۰۱ ۰۵۰۲	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۴۱۵,۷۹۷
۲ ۳۰۱ ۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۶۰۰,۴۹۴
۲ ۳۰۱ ۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۰۲۶,۳۰۰
۲ ۳۰۲	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲ ۳۰۲ ۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸۸۸,۱۴۳
۲ ۳۰۲ ۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۷۳۷,۴۱۰
۲ ۳۰۲ ۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۰۱۱,۱۵۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۳۰۲	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۱۵۸,۵۵۰
۲۳۰۲۰۲۰۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۴۷۱,۸۴۳
۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۷۰۲,۲۷۶
۲۳۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۰۱۱,۱۵۰
۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۱۵۸,۵۵۰
۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲۶۳,۸۳۵
۲۳۰۲۰۳۰۱	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۶۴۷,۰۵۷
۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۲۵۴,۹۸۳
۲۳۰۲۰۳۰۳	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۳۰۹,۹۶۷
۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمر شکن ۵ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۷۳۹,۱۱۸
۲۳۰۲۰۳۰۵	تریلی کمر شکن ۷ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۸۷۴,۴۴۵
۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی، با راننده	دستگاه/ساعت	۷,۹۰۲,۰۳۹
۲۳۰۲۰۳۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۹,۱۱۷,۷۱۵
۲۳۰۲۰۳۰۸	تریلی ۷ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۰۷۰,۰۷۱
۲۳۰۲۰۳۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴,۵۸۸,۲۰۱
۲۳۰۲۰۳۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸,۲۳۵,۲۳۷
۲۳۰۲۰۳۱۱	بوژی ۶ محور با کشنده (جمعا ۹ محور) با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳,۷۰۵,۹۱۸
۲۳۰۲۰۴۰۱	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۱۵۳,۵۳۵
۲۳۰۲۰۴۰۲	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۷۲۹,۴۱۰
۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۶۲۳,۵۳۷
۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۲۳۹,۴۰۹
۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۶۸۷,۳۰۴
۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۲۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۷۹۹,۳۴۰
۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۸۸۱,۴۲۸
۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۰۹۴,۱۹۵
۲۳۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳۰۷,۰۰۲
۲۳۰۲۰۸۰۵	تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۰۶۲,۸۰۷
۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۳۱,۰۹۸
۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶۱۸,۸۹۳
۲۳۰۲۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۷۲۵,۷۳۸
۲۳۰۲۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۹۶۷,۶۵۷
۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۰۹,۳۶۰
۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۰۰,۶۴۲
۲۳۰۲۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۳۷,۰۸۲
۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۷۲,۵۵۶
۲۳۰۲۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۶۰,۹۲۵
۲۳۰۲۱۱۰۴	دامپر ۳ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۲۴۶,۲۴۸

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۳۰۲	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکر سیمان با راننده	دستگاه/ساعت	۹,۶۲۶,۰۵۶
۲۴۰۱	گروه بالابرها (جرثقیل‌ها)		
۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۲۱۰,۳۳۷
۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۵۴۱,۸۷۹
۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۷۰۷,۷۴۶
۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۰۳۹,۲۸۴
۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۵۹۱,۸۸۴
۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۸۶۸,۰۷۶
۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۵۲۵,۸۳۳
۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۳۵۴,۸۰۱
۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷,۷۳۶,۱۷۲
۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱,۸۸۰,۶۳۲
۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵,۱۹۶,۱۴۸
۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۲۴۹,۶۲۰
۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۰۷۸,۴۱۱
۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۶۳۰,۹۷۴
۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷,۱۸۳,۵۹۱
۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱,۶۰۴,۲۶۶
۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴,۹۱۹,۷۶۱
۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶,۵۷۷,۴۹۷
۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱,۵۵۰,۷۵۲
۲۴۰۱۰۳۰۹	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳,۱۶۳,۷۶۰
۲۴۰۱۰۴۰۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۳۱۰,۴۷۸
۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۰۷۸,۴۱۱
۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۶۳۰,۹۷۴
۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷,۱۸۳,۵۹۱
۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱,۶۰۴,۲۶۶
۲۴۰۱۰۴۰۶	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳,۰۰۰,۰۰۰
۲۴۰۱۰۴۰۷	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶,۵۶۷,۲۶۲
۲۴۰۱۰۴۰۸	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۷۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶,۵۰۰,۴۲۴
۲۴۰۱۰۴۰۹	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳,۱۲۲,۸۳۴
۲۴۰۱۰۴۱۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰,۱۰۹,۲۵۱
۲۴۰۱۰۴۱۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲,۸۰۸,۹۲۰
۲۴۰۱۰۴۱۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰,۹۳۳,۵۵۷
۲۴۰۱۰۴۲۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۷,۳۸۵,۶۱۷
۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی، به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه/ساعت	۸۱,۸۶۹
۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳۸۱,۵۴۷

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۴۰۱	گروه بالابرها (جرثقیل‌ها)		
۲۴۰۱۰۹۰۲	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۶۰۲,۵۸۷
۲۴۰۱۰۹۰۳	لیف تراک با ظرفیت حدود ۴ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۷۱۴,۷۶۸
۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸۶۹,۶۳۸
۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۱۵۵,۱۸۴
۲۴۰۱۰۹۰۶	لیف تراک با ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۶۰۷,۷۷۲
۲۴۰۱۰۹۰۷	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۱۱۶,۴۰۱
۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن، با متصلی	دستگاه/ساعت	۲,۷۶۲,۸۹۸
۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن، با متصلی	دستگاه/ساعت	۳,۵۹۱,۸۸۴
۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۲۰۱,۲۴۸
۲۵۰۱	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
۲۵۰۱۰۱۰۱	بیل لودر (نوع تراکتوری)، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۴۴,۴۰۴
۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۸۶۴,۴۹۷
۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۸۶۴,۴۹۷
۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۹۶۸,۶۱۰
۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۷,۵۷۱,۰۷۹
۲۵۰۱۰۲۰۶	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۵۰۱۰۲۰۷	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۵۰۱۰۲۰۸	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱,۰۰۰,۰۰۰
۲۵۰۱۰۴۰۱	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۲۴-۱۲ اینچ، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۲۵۳,۴۸۷
۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۴۸-۲۶ اینچ، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۹,۷۷۹,۳۶۲
۲۵۰۱۰۴۰۳	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۵۶-۵۰ اینچ، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰,۷۶۱,۳۱۹
۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۴۶۵,۳۸۱
۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۰۵۳,۶۷۹
۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۹۹۲,۲۲۰
۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۷,۸۸۱,۳۳۴
۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۹,۷۷۰,۴۴۶
۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳,۵۳۶,۱۸۰
۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۷,۵۷۱,۰۷۹
۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۱۵۴,۷۰۷
۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۷۸۵,۵۵۰
۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۰۴۷,۳۹۳
۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۷,۸۸۶,۵۰۲
۲۵۰۱۰۸۰۵	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۷,۲۸۴,۲۰۵
۲۵۰۱۰۸۰۷	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۴۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۹,۹۵۶,۲۷۴
۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۱۰۰,۹۵۲
۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر، به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۴۱۶,۵۶۸
۲۵۰۱۰۹۰۳	گریدر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۱۰۶,۲۳۲

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۵۰۱	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر، به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۹۹۳,۸۱۳
۲۵۰۲	گروه ماشین آلات حفاری و شمع کوبی		
۲۵۰۲۰۷۰۱	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۳ تن	دستگاه/ساعت	۱,۱۰۲,۹۱۳
۲۵۰۲۰۷۰۲	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۴ تن	دستگاه/ساعت	۱,۱۶۱,۳۱۷
۲۵۰۲۰۷۰۴	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۱۰ تن	دستگاه/ساعت	۲,۴۴۶,۸۳۸
۲۵۰۲۱۰۰۴	دستگاه پاپ جکینگ	دستگاه/ساعت	۱,۷۴۷,۶۰۳
۲۵۰۳	گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راهها (غلطکها)		
۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه/ساعت	۱۸۲,۲۴۰
۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتور دار	دستگاه/ساعت	۶۰۷,۳۰۰
۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۶ تا ۸ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۵۹,۲۸۹
۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۰ تا ۱۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۷۶۶,۵۸۸
۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۲ تا ۱۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۹۸۷,۴۰۸
۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت، حدود ۱۶ تا ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۰۳۶,۳۶۱
۲۵۰۳۰۳۰۳	غلطک لاستیکی ۶۰ تنی	دستگاه/ساعت	۹,۶۳۵,۹۴۷
۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک و بیره کششی حدود ۶ تن	دستگاه/ساعت	۱,۲۶۱,۸۴۳
۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک و بیره کششی حدود ۸ تن	دستگاه/ساعت	۱,۳۵۶,۶۳۴
۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک و بیره خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی، حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۷۸۵,۵۵۰
۲۵۰۳۰۶۰۱	پروف رولینگ	دستگاه/ساعت	۱,۲۶۱,۸۴۳
۲۵۰۴	گروه کمپرسورهای هوا		
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۶۸۸,۲۸۴
۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱,۰۳۲,۴۱۸
۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب (سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱,۳۷۶,۵۴۷
۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۲۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۲,۴۰۸,۹۸۳
۲۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر (سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۲,۴۹۳,۵۰۸
۲۵۰۴۰۱۰۶	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۳,۱۱۳,۹۵۲
۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر (سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۳,۸۹۲,۵۱۷
۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۵,۱۳۷,۶۹۸
۲۵۰۴۰۲۰۱	کمپرسور هوا با فشار ۲۵ بار	دستگاه/ساعت	۲,۴۹۳,۲۷۹
۲۵۰۴۰۲۰۲	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	۱۰,۳۷۹,۱۲۷
۲۵۰۴۰۲۰۳	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	۱۳,۴۵۸,۷۵۹
۲۵۰۴۰۲۰۴	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	۱۷,۲۳۵,۷۲۸
۲۵۰۵	گروه ماشین آلات و تجهیزات حفاری تونل و گاردریلها		
۲۵۰۵۰۵۰۱	ماشین چالزنی عمیق (دریل واگن) به قدرت حدود ۱۳۰ اسب بخار بدون کمپرسور	دستگاه/ساعت	۱,۱۲۶,۲۵۸
۲۶۰۱	گروه پمپها		
۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰۸,۲۷۵
۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱۵,۴۰۴

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۶۰۱	گروه پمپ‌ها		
۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۶۳,۹۳۲
۲۶۰۱۰۲۰۳	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۱۸,۵۲۱
۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۳۶,۴۶۳
۲۶۰۱۰۳۰۲	پمپ لجن کش دیزلی ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۱۶,۹۳۲
۲۶۰۱۰۸۰۱	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۲,۲۷۱,۳۲۳
۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۹۹۶,۲۲۳
۲۶۰۱۰۹۰۲	تلمبه دیزلی ۵ اینچ به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۱,۲۴۸,۹۶۶
۲۶۰۱۰۹۰۳	تلمبه دیزلی ۶ اینچ به ظرفیت حدود ۱۶۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۱,۵۰۱,۸۰۲
۲۶۰۱۰۹۰۴	تلمبه دیزلی ۸ اینچ به ظرفیت حدود ۳۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۲,۱۲۶,۲۷۵
۲۶۰۱۰۹۰۵	تلمبه دیزلی ۱۰ اینچ به ظرفیت حدود ۴۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۲,۹۸۸,۷۰۵
۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۱۲ اینچ به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۸۹۲,۱۳۵
۲۶۰۱۰۹۰۷	تلمبه دیزلی ۱۴ اینچ به ظرفیت حدود ۳۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱,۰۵۵,۷۰۶
۲۶۰۱۰۹۰۸	تلمبه دیزلی ۱۷ اینچ به ظرفیت حدود ۱۴۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۲,۳۶۴,۱۵۸
۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۳۸۶,۵۳۸
۲۶۰۱۱۱۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۴,۹۸۱,۱۳۳
۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۵,۹۱۷,۸۷۱
۲۶۰۱۱۱۰۳	تلمبه مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر ۲ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۷,۴۶۴,۲۵۷
۲۶۰۱۱۱۰۴	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	۴,۳۲۶,۸۸۰
۲۶۰۱۱۲۰۱	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	۱۷۲,۵۷۱
۲۶۰۲	گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری		
۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلین (کاربید)	دستگاه/ساعت	۱۴۷,۷۱۶
۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه/ساعت	۹۶۸,۱۰۰
۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۴۷,۷۱۶
۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۶۶,۲۳۵
۲۶۰۲۰۴۰۱	دینام جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۶۰,۰۶۹
۲۶۰۲۰۴۰۲	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶۳۷,۰۶۷
۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۸۴,۷۱۸
۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۶۹,۴۱۴
۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۹۸۴,۸۷۵
۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۱۰۸,۰۴۷
۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۲۴۶,۵۹۳
۲۶۰۲۰۶۰۲	دستگاه برش شعله ریلی	دستگاه/ساعت	۳۱۳,۸۴۴
۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش یخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۴۳۵,۲۰۴
۲۶۰۲۰۸۰۱	دستگاه گوز	دستگاه/ساعت	۳۷۷,۱۱۰
۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۹۴۰,۰۶۶
۲۶۰۲۱۲۰۱	دستگاه پیش گرم کن الکتریکی	دستگاه/ساعت	۱,۴۹۱,۰۵۸
۲۶۰۲۱۲۰۳	دستگاه برش پلاسما	دستگاه/ساعت	۲۳۲,۵۴۰



ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۶۰۲	گروه دستگاههای جوشکاری و برشکاری		
۲۶۰۲ ۱۲۰۴	دستگاه حدیده برقی	دستگاه/ساعت	۱۰۳,۱۷۹
۲۶۰۲ ۱۲۰۵	سری تجهیزات جوشکاری زیر آب	دستگاه/ساعت	۳۱۸,۸۶۱
۲۶۰۲ ۱۲۰۶	سری تجهیزات برشکاری زیر آب	دستگاه/ساعت	۳۱۸,۸۶۱
۲۶۰۳	گروه مولدهای برق		
۲۶۰۳ ۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات ( تک فاز )	دستگاه/ساعت	۱۵۱,۴۱۵
۲۶۰۳ ۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات ( تک فاز )	دستگاه/ساعت	۲۶۴,۹۱۹
۲۶۰۳ ۰۱۰۳	مولد برق، به قدرت ۱۵ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۰۹,۳۲۰
۲۶۰۳ ۰۱۰۴	مولد برق، به قدرت ۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۸۲,۸۶۲
۲۶۰۳ ۰۱۰۵	مولد برق، به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۵۳۶,۴۶۳
۲۶۰۳ ۰۱۰۶	مولد برق، به قدرت ۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۶۳۱,۲۴۶
۲۶۰۳ ۰۱۰۷	مولد برق، به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۷۹۷,۹۸۹
۲۶۰۳ ۰۱۰۸	مولد برق، به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱,۰۷۲,۵۱۸
۲۶۰۳ ۰۱۰۹	مولد برق، به قدرت ۱۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱,۲۵۱,۶۹۴
۲۶۰۳ ۰۱۱۰	مولد برق، به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱,۵۷۷,۲۴۶
۲۶۰۳ ۰۱۱۱	مولد برق، به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲,۱۱۳,۷۲۷
۲۶۰۳ ۰۱۱۲	مولد برق، به قدرت ۲۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲,۶۳۹,۲۶۳
۲۶۰۳ ۰۱۱۳	مولد برق، به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳,۱۵۴,۷۸۳
۲۶۰۳ ۰۱۱۴	مولد برق، به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳,۷۸۵,۵۵۰
۲۶۰۳ ۰۱۱۵	مولد برق، به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴,۴۱۶,۵۶۸
۲۶۰۳ ۰۱۱۶	مولد برق، به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۵,۳۶۲,۷۹۵
۲۶۰۳ ۰۱۱۷	مولد برق، به قدرت ۶۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۵,۹۹۵,۱۸۹
۲۶۰۳ ۰۱۱۸	مولد برق، به قدرت ۸۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۸,۱۹۴,۳۴۹
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱ ۰۱۰۱	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۶۴۵,۵۶۲
۲۷۰۱ ۰۱۰۲	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲۱۷,۷۶۲
۲۷۰۱ ۰۱۰۳	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۵۴۲,۶۶۳
۲۷۰۱ ۰۱۰۴	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۴۷۶,۳۲۳
۲۷۰۱ ۰۱۰۵	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۷,۲۵۵,۶۷۵
۲۷۰۱ ۰۱۰۶	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲,۶۱۸,۴۹۰
۲۷۰۱ ۰۱۰۷	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱,۳۴۹,۰۲۸
۲۷۰۱ ۰۳۰۱	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، تا قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۸۰۸,۱۰۷
۲۷۰۱ ۰۳۰۲	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، با قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۹۹۵,۵۱۹
۲۷۰۱ ۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۵۹۸,۵۱۲
۲۷۰۱ ۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۵۵,۶۳۴
۲۷۰۱ ۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳,۰۳۲,۳۴۹
۲۷۰۱ ۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۳۰-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۵,۳۱۰,۲۱۲
۲۷۰۱ ۰۵۰۴	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۲-۳۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۶,۶۳۴,۱۷۷

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۰۵۰۵	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۸-۴۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۷,۲۰۳,۶۵۸
۲۷۰۱۰۵۰۶	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۶۰-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۸,۳۴۲,۵۸۱
۲۷۰۱۰۶۰۱	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱,۶۸۶,۳۱۹
۲۷۰۱۰۶۰۲	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۶-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲,۲۸۸,۳۸۲
۲۷۰۱۰۶۰۳	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۲۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲,۸۱۵,۸۰۹
۲۷۰۱۰۶۰۴	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۰-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳,۴۱۲,۵۱۴
۲۷۰۱۰۶۰۵	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۶-۳۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴,۰۲۰,۳۸۹
۲۷۰۱۰۶۰۶	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۴۲-۳۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴,۸۱۸,۴۲۸
۲۷۰۱۰۶۰۷	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۴۸-۴۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۶,۰۲۳,۰۶۳
۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۵۶-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۷,۲۲۶,۹۲۷
۲۷۰۱۰۷۰۱	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲,۲۰۸,۱۸۸
۲۷۰۱۰۷۰۲	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۱۲-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲,۶۰۴,۹۳۶
۲۷۰۱۰۷۰۳	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۲۰-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳,۲۱۱,۸۳۵
۲۷۰۱۰۷۰۴	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۲۶-۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳,۸۰۹,۵۶۹
۲۷۰۱۰۷۰۵	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۳۰-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴,۴۱۶,۳۷۷
۲۷۰۱۰۷۰۶	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۳۶-۳۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴,۸۱۸,۴۲۸
۲۷۰۱۰۷۰۷	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۴۲-۳۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۵,۶۱۶,۴۶۷
۲۷۰۱۰۷۰۸	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۵۰-۴۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۶,۸۲۱,۱۰۳
۲۷۰۱۰۷۰۹	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۵۶-۵۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۸,۰۲۵,۶۸۱
۲۷۰۱۰۸۰۱	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱,۶۶۵,۳۲۶
۲۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۱۶-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲,۲۲۰,۴۴۱
۲۷۰۱۰۸۰۳	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۲۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲,۷۷۵,۵۳۹
۲۷۰۱۰۸۰۴	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۳۰-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳,۳۳۰,۶۵۴
۲۷۰۱۰۸۰۵	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۳۶-۳۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴,۰۶۶,۱۸۲
۲۷۰۱۰۸۰۶	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۴۲-۳۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴,۸۰۱,۶۵۹
۲۷۰۱۰۸۰۷	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۴۸-۴۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۵,۵۵۱,۰۷۶
۲۷۰۱۰۸۰۸	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۵۶-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۶,۶۶۱,۲۸۹
۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۱۴,۳۱۸,۷۵۹
۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه/ساعت	۱۸,۹۵۱,۲۹۷
۲۷۰۱۰۸۱۱	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	۲,۲۹۳,۹۰۴
۲۷۰۱۰۹۰۱	ماشین سوراخ کن ( Boring Machine ) دیزلی، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۲,۸۲۰,۸۴۲
۲۷۰۱۰۹۰۲	ماشین سوراخ کن ( Boring Machine ) دیزلی، برای لوله ۳۰-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳,۶۲۰,۲۷۵
۲۷۰۱۰۹۰۳	ماشین سوراخ کن ( Boring Machine ) دیزلی، برای لوله ۴۰-۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴,۸۲۷,۰۲۷
۲۷۰۱۰۹۰۴	ماشین سوراخ کن ( Boring Machine ) دیزلی، برای لوله ۵۶-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۶,۸۳۳,۲۸۵
۲۷۰۱۱۰۰۱	فرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۲۴,۲۴۰
۲۷۰۱۱۰۰۲	فرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۲۶-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۳۶,۴۱۵
۲۷۰۱۱۰۰۳	فرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۳۶-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۷۳,۴۲۸

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۱۰۰۴	فرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۳۵،۷۳۶
۲۷۰۱۱۰۰۵	فرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۹۷،۹۹۰
۲۷۰۱۱۰۰۶	فرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۷۲،۷۷۱
۲۷۰۱۱۱۰۱	گیره داخلی ( Internal clamps ) برای لوله ۸-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۴۸،۵۰۲
۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی ( Internal clamps ) برای لوله ۱۲-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۷۲،۷۷۱
۲۷۰۱۱۱۰۳	گیره داخلی ( Internal clamps ) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۷۲،۰۹۵
۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتور ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۲۰-۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۰۷۱،۴۲۱
۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتور ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۲۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۳۳۳،۰۷۰
۲۷۰۱۱۱۰۶	گیره داخلی موتور ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۲۸-۳۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۴۹۵،۰۱۴
۲۷۰۱۱۱۰۷	گیره داخلی موتور ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۳۴-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۶۶۹،۴۳۰
۲۷۰۱۱۱۰۸	گیره داخلی موتور ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۸۳۱،۳۷۲
۲۷۰۱۱۱۰۹	گیره داخلی موتور ( Clamps Internal Motorized ) برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲،۰۵۵،۶۲۳
۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴۹،۵۴۴
۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹۹،۳۲۴
۲۷۰۱۱۲۰۳	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۴۹،۱۷۹
۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۹۸،۹۷۸
۲۷۰۱۱۲۰۵	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۳۲ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۴۸،۸۱۳
۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۰۰،۵۲۲
۲۷۰۱۱۴۰۱	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	۳۲۶،۸۱۸
۲۷۰۱۱۵۰۱	پی ولدر با کشنده چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار شامل ژنراتور برق به قدرت حدود ۱۵ کیلووات، ۴ عدد	دستگاه/ساعت	۷،۳۶۶،۳۷۹
۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق ( Detector Holiday )	دستگاه/ساعت	۵۵۳،۱۱۷
۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۱،۶۰۷،۵۵۵
۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۳،۰۱۴،۲۲۸
۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۳۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۷ تن	دستگاه/ساعت	۴،۴۱۶،۵۶۸
۲۷۰۱۱۷۰۱	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	۵۶،۷۸۸
۲۷۰۱۱۸۰۱	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۳۵ بار ( P.S.I ۲۰۰۰ )	دستگاه/ساعت	۹۸،۷۴۷
۲۷۰۱۱۸۰۲	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ بار ( P.S.I ۵۰۰ )	دستگاه/ساعت	۵۶،۷۸۸
۲۷۰۱۱۹۰۱	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۱۳۵ بار ( P.S.I ۲۰۰۰ )	دستگاه/ساعت	۸۵،۲۴۴
۲۷۰۱۱۹۰۲	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۳۴ بار ( P.S.I ۵۰۰ )	دستگاه/ساعت	۴۶،۸۶۶
۲۷۰۱۲۲۰۱	دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	دستگاه/ساعت	۲۹۶،۳۱۵
۲۷۰۱۲۴۰۱	عیب یاب عایق لوله ( هالیدی تست )	دستگاه/ساعت	۱۱۹،۷۰۹
۲۷۰۱۲۶۰۱	دستگاه تزریق پی-یو	دستگاه/ساعت	۷۶۵،۴۵۵
۲۷۰۱۲۷۰۱	دستگاه تنش زدایی یک کاناله	دستگاه/ساعت	۲،۰۰۶،۲۷۶
۲۷۰۱۲۷۰۲	دستگاه تنش زدایی دو کاناله	دستگاه/ساعت	۳،۹۹۷،۴۷۳
۲۷۰۱۲۷۰۳	دستگاه تنش زدایی سه کاناله	دستگاه/ساعت	۵،۹۸۸،۶۱۳
۲۷۰۱۲۷۰۴	دستگاه تنش زدایی چهار کاناله	دستگاه/ساعت	۷،۹۷۹،۸۱۱
۲۷۰۱۲۷۰۵	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	۱۱،۹۷۷،۲۸۲

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱ ۲۸۰۱	تجهیزات کامل اسیدشویی	دستگاه/ساعت	۹,۵۷۸,۷۴۹
۲۷۰۱ ۲۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۲,۷۷۵,۵۴۹
۲۷۰۲	گروه دستگاهها و ماشین آلات تمیز کاری و زنگ زدایی		
۲۷۰۲ ۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۱,۴۹۲,۰۲۶
۲۷۰۲ ۰۲۰۱	دستگاه کامل شات بلاست	دستگاه/ساعت	۱,۱۹۸,۷۹۶
۲۷۰۲ ۰۳۰۱	دستگاه سند بلاست	دستگاه/ساعت	۱۹۶,۹۰۲
۲۷۰۲ ۰۴۰۱	نازل سند بلاست	عدد	۸۵,۵۴۹,۰۹۲
۲۸۰۴	گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق		
۲۸۰۴ ۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۵۲۰,۶۲۰
۲۸۰۶	گروه ابزار دریل		
۲۸۰۶ ۰۱۰۱	دریل برقی دستی متحرک	دستگاه/ساعت	۱۷,۹۰۲
۲۸۰۷	گروه ابزارهای بنایی		
۲۸۰۷ ۰۱۰۱	بیل	عدد	۱,۷۱۸,۰۴۶
۲۸۰۷ ۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۴۹۱,۰۸۱
۲۸۰۷ ۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱۰,۹۳۳,۰۲۰
۲۸۰۷ ۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱,۹۷۸,۳۵۶
۲۸۰۷ ۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱,۳۸۸,۳۱۷
۲۸۰۷ ۰۸۰۱	سرنده با قاب چوبی	عدد	۱,۰۱۴,۳۹۸
۲۸۰۷ ۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۶۹۵,۳۶۸
۲۸۰۷ ۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۳,۱۵۶,۹۵۲
۲۸۰۸	گروه وسایل نقاشی		
۲۸۰۸ ۰۲۰۱	سمباده زبر ۱۵#۲۵	ورق	۲۴۵,۵۴۱
۲۸۰۸ ۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۲,۲۲۳,۹۷۱
۲۸۰۸ ۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۶۱۶,۳۴۳
۲۸۱۰	گروه وپراتورها		
۲۸۱۰ ۰۱۰۱	ویپراتور دیزلی	دستگاه/ساعت	۲۹۰,۹۷۶
۲۸۱۰ ۰۲۰۱	ویپراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	۲۲۳,۸۳۱
۲۸۱۱	گروه چکش های حفاری		
۲۸۱۱ ۰۱۰۱	چکش دزبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۱۱۵,۱۱۱
۲۸۱۱ ۰۱۰۲	چکش دزبر ۲۴ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۹۵,۰۴۲
۲۸۱۱ ۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه/ساعت	۸۰,۰۰۸
۲۸۱۱ ۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار گاز ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه/ساعت	۲,۴۰۶,۵۱۴
۲۸۱۵	گروه جکها		
۲۸۱۵ ۰۱۰۳	جک، برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه/ساعت	۳,۲۵۰,۰۳۶
۲۸۱۸	گروه کاروان		

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲ ۸۱۸	گروه کاروان		
۲ ۸۱۸ ۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۱۹۴,۴۶۷
۲ ۸۲۱	گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک		
۲ ۸۲۱ ۰۶۰۱	تست هدر از ۳۰ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۲۴,۰۷۱
۲ ۸۲۲	گروه دستگاه‌ها و وسایل رادیوگرافی		
۲ ۸۲۲ ۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره‌های مختلف	دستگاه/ساعت	۴۴۸,۳۹۱
۲ ۸۲۲ ۰۲۰۱	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۹۲,۸۲۷
۲ ۸۲۲ ۰۲۰۲	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۷۰,۸۲۲
۲ ۸۲۳	گروه دستگاه‌های نقشه برداری و پهباد		
۲ ۸۲۳ ۰۴۰۷	دوربین توتال استیشن نقشه برداری	دستگاه/ساعت	۳۷۱,۰۶۵
۲ ۸۲۳ ۰۴۰۸	دستگاه GPS مولتی فرکانس با قابلیت وصل به سامانه شمیم	دستگاه/ساعت	۵۸۲,۷۰۸
۲ ۸۲۳ ۰۴۱۰	پهباد RTK مدل درنا با اپراتور	دستگاه/ساعت	۷,۳۵۶,۸۱۴
۲ ۸۲۳ ۰۴۱۱	دستگاه آشکارساز فلزی	نفر/ساعت	۱۸۰,۲۱۰
۲ ۸۲۳ ۰۴۱۲	دستگاه آشکارساز پلی اتیلن GPR	دستگاه/ساعت	۱,۶۵۱,۶۵۴
۲ ۸۲۳ ۰۴۱۳	اسکنر طولی عریض	دستگاه	۳۶,۹۳۲
۲ ۸۲۷	گروه ابزارهای الکترونیکی		
۲ ۸۲۷ ۱۷۱۸	دستگاه فیوزن فیبر نوری	دستگاه/ساعت	۹۳,۶۱۹
۲ ۸۹۹	گروه متفرقه		
۲ ۸۹۹ ۰۳۰۱	چکش هیدرولیکی	دستگاه/ساعت	۲,۳۸۸,۸۶۷
۲ ۸۹۹ ۰۹۰۱	تی فور	عدد	۱۴۹,۱۴۶,۸۲۹
۲ ۸۹۹ ۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۱۷,۶۹۷,۶۷۱
۲ ۸۹۹ ۱۱۰۱	سکوی قرقره	عدد	۲,۱۶۹,۳۹۶
۲ ۸۹۹ ۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱۰۷,۸۹۲
۲ ۸۹۹ ۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۶۸,۵۰۳
۲ ۸۹۹ ۲۴۰۱	داربست فلزی	متر مربع	۱۰۲,۷۵۴
۲ ۸۹۹ ۲۷۰۱	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۹۸۴,۷۸۸
۲ ۸۹۹ ۲۷۰۲	بهای پر کردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۲۰۴,۵۷۱

## فصل سوم - مصالح

مقدمه :

1. نرخ های درج شده در این فصل، نرخ مصالح در محل درب کارخانه یا محل تحویل است .
2. 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	1/75	تن / متر مکعب
شن شسته	1/50	تن / متر مکعب
مصالح سنگی اساس	1/65	تن / متر مکعب
مصالح سنگی زیراساس	1/65	تن / متر مکعب
سنگ قلوه	1/30	تن / متر مکعب
شن و ماسه رودخانه ای ( تووانان)	1/70	تن / متر مکعب

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه آب</b>			
۳ ۱۰۱	گروه آب		
۳ ۱۰۱ ۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۳۳۲,۵۰۰
۳ ۱۰۱ ۰۲۰۱	آب رودخانه	متر مکعب	۱۰,۶۷۴
۳ ۱۰۱ ۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۷۲,۲۵۷
<b>گروه خاک</b>			
۳ ۱۰۲	گروه خاک		
۳ ۱۰۲ ۰۱۰۱	خاک رس طبیعی	متر مکعب	۲,۰۰۰,۰۰۰
۳ ۱۰۲ ۰۲۰۱	خاک زراعتی نباتی	متر مکعب	۱,۴۷۸,۵۰۰
۳ ۱۰۲ ۰۲۰۲	خاک زراعتی درجه یک	متر مکعب	۱,۵۹۵,۳۳۳
۳ ۱۰۲ ۰۶۰۱	خاک شن دار	متر مکعب	۴۸۰,۰۰۰
<b>گروه مصالح سنگی بتن و بنایی</b>			
۳ ۱۰۳	گروه مصالح سنگی بتن و بنایی		
۳ ۱۰۳ ۰۱۰۱	ماسه بادی	متر مکعب	۱,۶۷۹,۰۰۰
۳ ۱۰۳ ۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	متر مکعب	۳۰۷,۸۰۱
۳ ۱۰۳ ۰۱۰۳	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	۱,۹۰۰,۰۰۰
۳ ۱۰۳ ۰۲۰۱	ماسه خاکدار (ماسه کفی)	متر مکعب	۱,۹۶۹,۷۵۰
۳ ۱۰۳ ۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۲,۶۶۴,۳۶۴
۳ ۱۰۳ ۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	۲,۹۵۴,۴۴۴
۳ ۱۰۳ ۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱,۷۵۹,۱۸۳
۳ ۱۰۳ ۰۳۰۲	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	متر مکعب	۱,۵۹۹,۶۲۹
۳ ۱۰۳ ۰۴۰۱	شن طبیعی	متر مکعب	۲,۷۵۰,۰۰۰
۳ ۱۰۳ ۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	متر مکعب	۳,۱۳۲,۰۰۰
۳ ۱۰۳ ۰۵۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۹/۵ میلیمتر	متر مکعب	۳,۱۳۲,۰۰۰
۳ ۱۰۳ ۰۵۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر	متر مکعب	۳,۱۳۲,۰۰۰
۳ ۱۰۳ ۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	متر مکعب	۳,۱۳۲,۰۰۰
۳ ۱۰۳ ۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۳,۱۳۲,۰۰۰
۳ ۱۰۳ ۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۲,۶۰۰,۰۰۰
۳ ۱۰۳ ۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	متر مکعب	۲,۶۰۰,۰۰۰
۳ ۱۰۳ ۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱,۹۴۹,۴۳۵
۳ ۱۰۳ ۰۶۰۸	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	متر مکعب	۱,۵۴۴,۵۲۳
۳ ۱۰۳ ۰۶۰۹	شن تهیه شده از سنگ کوهی	متر مکعب	۳,۰۰۰,۰۰۰
۳ ۱۰۳ ۰۷۰۱	سنگ قلوه	متر مکعب	۲,۵۱۱,۲۵۰
۳ ۱۰۳ ۰۷۰۲	سنگ قلوه تولید کارگاه	متر مکعب	۳۵۳,۸۹۰
۳ ۱۰۳ ۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان)	متر مکعب	۲,۰۰۰,۰۰۰
۳ ۱۰۳ ۰۹۰۱	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	متر مکعب	۳۷,۱۸۵
<b>گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت</b>			
۳ ۱۰۴	گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت		
۳ ۱۰۴ ۰۱۰۱	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر	متر مکعب	۲,۰۰۰,۰۰۰
۳ ۱۰۴ ۰۱۰۲	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	متر مکعب	۲,۰۹۱,۶۰۰
۳ ۱۰۴ ۰۱۰۳	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۲,۲۱۶,۶۶۷
۳ ۱۰۴ ۰۲۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۵۰ درصد، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	متر مکعب	۲,۶۰۰,۰۰۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳ ۱۰۴	گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت		
۳ ۱۰۴ ۱۲۰۱	مصالح روسرندی	متر مکعب	۴۱۰,۰۶۷
۳ ۱۰۵	گروه سنگ‌های ریشه دار		
۳ ۱۰۵ ۰۱۰۱	ارزش سنگ لاشه قبل از استخراج	متر مکعب	۱۹,۹۸۰
۳ ۱۰۵ ۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	متر مکعب	۳,۰۱۰,۰۰۰
۳ ۱۰۵ ۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولید کارگاه	متر مکعب	۱,۶۳۸,۶۴۶
۳ ۱۰۵ ۰۴۰۱	سنگ لاشه قواره شده چهار گوش	متر مکعب	۵,۹۹۸,۰۰۰
۳ ۱۰۵ ۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهار گوش تولید کارگاه	متر مکعب	۳,۴۷۴,۹۰۰
۳ ۱۰۵ ۰۵۰۱	سنگ پلاک بادبر از تراورتن قرمز اصفهان و یا تراورتن سفید به ابعاد ۳۰ × ۱۵	متر مربع	۲,۳۲۶,۶۶۷
۳ ۱۰۵ ۰۵۰۲	سنگ بادبر تولید کارگاه	متر مکعب	۲,۹۳۶,۲۳۲
۳ ۱۰۶	گروه سنگ‌های تخت (پلاک)		
۳ ۱۰۶ ۰۹۰۱	سنگ لاشه تراورتن برای فرش کف	تن	۷,۰۰۰,۰۰۰
۳ ۱۰۶ ۱۱۰۱	پودر سنگ معمولی	تن	۳,۶۷۳,۳۳۳
۳ ۱۰۷	گروه پوک‌ها		
۳ ۱۰۷ ۰۲۰۱	پوک‌ه معدنی	متر مکعب	۲,۵۳۸,۴۱۷
۳ ۱۰۸	گروه سیمان		
۳ ۱۰۸ ۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱۰,۱۵۴,۰۲۴
۳ ۱۰۸ ۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۸,۵۴۵,۱۶۰
۳ ۱۰۸ ۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۹,۱۸۸,۷۰۶
۳ ۱۰۸ ۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱۰,۰۵۰,۰۶۳
۳ ۱۰۸ ۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۸,۹۸۶,۰۹۸
۳ ۱۰۸ ۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع ۲ (متوسط) پاکتی و فله	تن	۹,۴۱۱,۶۸۴
۳ ۱۰۸ ۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱۰,۱۲۷,۸۳۷
۳ ۱۰۸ ۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) فله	تن	۸,۸۹۱,۴۶۷
۳ ۱۰۸ ۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	۹,۳۸۶,۰۱۵
۳ ۱۰۸ ۰۸۰۱	سیمان سفید پاکتی	تن	۲۰,۳۲۲,۵۹۸
۳ ۱۰۸ ۰۹۰۱	سیمان نسوز	تن	۳۹,۴۶۳,۷۹۲
۳ ۱۰۸ ۱۰۰۱	سیمان پوزولانی	تن	۹,۰۸۴,۹۷۴
۳ ۱۰۸ ۱۱۰۱	سیمان ریز دانه	تن	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۳ ۱۰۹	گروه آهک		
۳ ۱۰۹ ۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۶,۲۸۵,۰۰۰
۳ ۱۱۰	گروه گچ		
۳ ۱۱۰ ۰۱۰۱	گچ پاکتی	تن	۵,۴۴۸,۳۳۳
۳ ۱۱۰ ۰۱۰۳	گچ درزگیری یا گچ بتن (گیبتون)	تن	۱۴,۳۶۶,۶۶۷
۳ ۱۱۱	گروه قطعات پیش ساخته گچی		
۳ ۱۱۱ ۰۲۰۱	صفحات روکش دار گچی به ضخامت ۱۲/۵ سانتیمتر	متر مربع	۶۴۱,۶۶۷
۳ ۱۱۱ ۰۳۰۱	قالب فلزی تیرچه بتنی	متر مربع	۴۵۳,۳۳۳



ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳ ۱۱۲	گروه آجر و سفال		
۳ ۱۱۲ ۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱۳,۶۸۸
۳ ۱۱۲ ۰۶۰۱	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۱۰	قالب	۲۳,۰۷۰
۳ ۱۱۲ ۰۶۰۲	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۱۰×۲۰×۲۰	قالب	۲۳,۲۵۸
۳ ۱۱۲ ۰۷۰۲	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۱۶×۲۵×۴۰	قالب	۹۲,۰۰۰
۳ ۱۱۲ ۰۷۰۳	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۵×۴۰	قالب	۸۰,۰۰۰
۳ ۱۱۲ ۰۷۰۴	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۵×۲۵×۴۰	قالب	۸۷,۵۰۰
۳ ۱۱۲ ۰۷۰۵	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۸×۲۵×۴۰	قالب	۱۰۶,۰۲۵
۳ ۱۱۲ ۰۸۰۱	سفال کفشک فوندوله به ابعاد ۴/۵×۱۳×۲۵	قالب	۸,۰۸۰
۳ ۱۱۲ ۱۰۰۱	کول سفالی	مترطول	۱,۳۵۰,۰۰۰
۳ ۱۱۳	گروه مواد افزودنی بتن		
۳ ۱۱۳ ۰۱۰۱	ماده شیمیایی کف زای برای مصرف در بتن سبک	کیلوگرم	۴۵۶,۰۰۰
۳ ۱۱۳ ۰۳۰۲	تسریع کننده گیرش بتن بدون کلرور	کیلوگرم	۱۶۴,۷۵۰
۳ ۱۱۳ ۱۰۰۱	مواد شیمیایی هوازا حباب هوازا	کیلوگرم	۲۵۴,۶۰۰
۳ ۱۱۳ ۱۱۰۲	فیبر پلیمری	کیلوگرم	۳۵,۰۹۴
۳ ۱۱۳ ۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۳۸۸,۳۳۳
۳ ۱۱۳ ۱۲۰۱	ماده منبسط کننده بتن	کیلوگرم	۶۳۵,۰۰۰
۳ ۱۱۴	گروه ملات‌ها		
۳ ۱۱۴ ۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱:۶	متر مکعب	۸,۹۴۴,۰۸۷
۳ ۱۱۴ ۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	۹,۲۷۴,۷۳۶
۳ ۱۱۴ ۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴	متر مکعب	۹,۸۹۳,۹۴۵
۳ ۱۱۴ ۰۱۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	۱۰,۵۰۶,۰۰۰
۳ ۱۱۴ ۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴	متر مکعب	۹,۱۸۳,۸۲۸
۳ ۱۱۴ ۰۴۰۲	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ با ماسه بادی تولید کارگاه	متر مکعب	۶,۸۱۳,۳۱۳
۳ ۱۱۴ ۰۶۰۶	ملات سیمان سفید و پودر سنگ با آب کم	متر مکعب	۱۰,۴۳۳,۶۳۸
۳ ۱۱۴ ۰۷۰۱	دوغاب ماسه سیمان ۱:۰.۴	متر مکعب	۸,۲۷۴,۳۶۳
۳ ۱۱۴ ۰۷۰۲	دوغاب ماسه سیمان ۱:۰.۵	متر مکعب	۷,۶۹۰,۸۸۸
۳ ۱۱۴ ۰۷۰۵	دوغاب سیمان و خاک سنگ	متر مکعب	۱۰,۰۷۹,۶۳۸
۳ ۱۱۴ ۰۷۰۶	دوغاب سیمان سفید و خاک سنگ ۵:۰.۱	متر مکعب	۱۱,۳۲۶,۹۲۲
۳ ۱۱۴ ۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ ۴:۰.۱	متر مکعب	۱۵,۴۶۹,۴۸۲
۳ ۱۱۴ ۰۷۰۸	دوغاب سیمان معمولی	متر مکعب	۶,۳۰۳,۲۴۲
۳ ۱۱۴ ۰۸۰۱	دوغاب گچ	متر مکعب	۵,۵۰۶,۹۷۰
۳ ۱۱۴ ۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۷,۱۶۵,۳۰۵
۳ ۱۱۴ ۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۷,۷۷۲,۳۹۴
۳ ۱۱۴ ۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۸,۵۵۶,۲۰۶
۳ ۱۱۵	گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی		
۳ ۱۱۵ ۰۱۰۱	آجر بتنی به ابعاد آجر فشاری	قالب	۱۷,۸۰۰
۳ ۱۱۵ ۰۳۰۱	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۱۰×۲۰×۴۰	قالب	۶۷,۴۵۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳ ۱۱۵	گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی		
۳ ۱۱۵ ۰۳۰۶	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۷۶,۸۲۵
۳ ۱۱۵ ۰۴۰۱	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۱۶۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۷۵,۰۰۰
۳ ۱۱۵ ۰۴۰۲	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۷۷,۲۰۰
۳ ۱۱۵ ۰۴۰۳	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۵۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۸۱,۴۰۰
۳ ۱۱۵ ۰۴۰۶	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۵۰	قالب	۷۷,۷۰۰
۳ ۱۱۵ ۰۴۰۷	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۵ × ۵۰	قالب	۷۸,۲۵۰
۳ ۱۱۵ ۰۵۰۱	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۱۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۶۷,۷۰۰
۳ ۱۱۵ ۰۵۰۴	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۸۲,۰۰۰
۳ ۱۱۵ ۰۹۰۱	کفیوش بتونی	متر مربع	۲,۲۱۲,۵۰۰
۳ ۱۱۵ ۰۹۰۲	کفیوش بتونی رنگی	متر مربع	۹۵۸,۱۶۰
۳ ۱۱۵ ۱۰۰۱	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۱۰ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۱۳۲,۴۰۰
۳ ۱۱۵ ۱۰۰۲	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۱۵ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۲۱۲,۵۰۰
۳ ۱۱۵ ۱۰۰۳	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۲۰ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۲۷۰,۰۰۰
۳ ۱۱۵ ۱۰۰۴	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۲۵ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۲۸۹,۶۶۷
۳ ۱۱۵ ۱۰۰۵	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۳۰ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۳۳۹,۶۶۷
۳ ۱۱۶	گروه بتن ساخته شده		
۳ ۱۱۶ ۰۲۰۶	بتن با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	متر مکعب	۱۲,۳۰۰,۰۰۰
۳ ۱۱۷	گروه بتن آسفالتی ساخته شده		
۳ ۱۱۷ ۰۱۰۱	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر	تن	۱۳,۲۰۰,۰۰۰
۳ ۱۱۷ ۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر	تن	۱۳,۳۲۵,۰۰۰
۳ ۱۱۷ ۰۲۰۱	آسفالت قشر آستر (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر	تن	۱۰,۶۵۳,۹۱۷
۳ ۱۱۷ ۰۲۰۲	آسفالت قشر رویه (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۳ ۱۱۷ ۰۳۰۱	آسفالت قشر اساس (پلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر	تن	۹,۵۶۳,۶۲۰
۳ ۱۱۷ ۰۳۰۲	آسفالت قشر اساس (پلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر	تن	۱۱,۷۶۶,۶۶۷
۳ ۱۱۷ ۰۴۰۱	آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	تن	۱۲,۶۵۰,۰۰۰
۳ ۱۱۸	گروه موزاییک		
۳ ۱۱۸ ۰۲۰۱	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مربع	۷۸۸,۲۵۰
۳ ۱۱۹	گروه کاشی و سرامیک		
۳ ۱۱۹ ۰۳۲۱	سرامیک گرانیتی مات	متر مربع	۳,۶۶۵,۳۱۷
۳ ۱۱۹ ۰۴۰۱	سرامیک ضد اسید - درجه یک بدون لعاب	متر مربع	۲,۸۸۷,۸۲۵
۳ ۱۱۹ ۰۴۰۲	سرامیک ضد اسید - درجه یک لعابدار	متر مربع	۳,۰۳۰,۰۰۰
۳ ۱۲۰	گروه قیر		
۳ ۱۲۰ ۰۱۰۱	قیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۱۳۲,۴۳۱
۳ ۱۲۰ ۰۱۰۲	قیر ۶۰-۷۰ (مظروف)	کیلوگرم	۱۳۲,۴۳۱
۳ ۱۲۰ ۰۲۰۱	قیر ۸۵-۲۵ (مظروف)	کیلوگرم	۱۳۲,۴۳۱
۳ ۱۲۰ ۰۴۰۱	قیر ۹ - ۱۵	کیلوگرم	۱۳۲,۴۳۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه قیر</b>			
۳ ۱۲۰	قیر ام سی ۲	کیلوگرم	۱۸۷,۷۸۰
۳ ۱۲۰ ۰۵۰۱	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱۸۷,۷۸۰
۳ ۱۲۰ ۰۶۰۱	بیتو پلاستیک	کیلوگرم	۴۰۰,۰۰۰
<b>گروه چتایی</b>			
۳ ۱۲۱	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	۲۵۳,۰۰۰
۳ ۱۲۱ ۰۱۰۱	گونی چتایی ۴۰×۱۰	متر مربع	۲۹۲,۲۰۰
۳ ۱۲۱ ۰۱۰۲	گونی چتایی ۴۵×۱۱	متر مربع	۲۹۱,۶۶۷
<b>گروه عایق رطوبتی</b>			
۳ ۱۲۲	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ به ضخامت ۳ میلیمتر	متر مربع	۵۵۹,۳۳۳
۳ ۱۲۲ ۰۳۰۱	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ به ضخامت ۴ میلیمتر	متر مربع	۶۸۳,۶۲۰
۳ ۱۲۲ ۰۴۰۱	امولسیون قشر استر عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۷۲,۶۵۰
۳ ۱۲۲ ۰۴۰۲	امولسیون قشر رویه محافظ عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۹۱,۵۰۰
۳ ۱۲۲ ۰۵۰۱	قیر پلیمری اصلاح شده	کیلوگرم	۲۵۲,۶۶۷
<b>گروه الکتروود و سیم جوش</b>			
۳ ۱۲۳	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۵۶۵,۰۰۰
۳ ۱۲۳ ۰۱۰۱	الکتروود ۶۰۱۰ ایرانی به قطر ۵-۴ میلیمتر	کیلوگرم	۹۰۲,۶۱۴
۳ ۱۲۳ ۰۲۰۲	الکتروود ۷۰۱۸	کیلوگرم	۴۹۸,۰۷۱
۳ ۱۲۳ ۰۲۰۳	الکتروود جوشکاری زیر آب	کیلوگرم	۴,۶۶۵,۶۳۸
<b>گروه لوله و پروفیل های فولادی مورد مصرف در سازه</b>			
۳ ۱۲۴	تیر آهن	کیلوگرم	۲۷۰,۸۱۲
۳ ۱۲۴ ۰۱۰۱	تیر آهن بال پهن	کیلوگرم	۴۷۸,۳۳۸
۳ ۱۲۴ ۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۲۶۰,۹۰۷
۳ ۱۲۴ ۰۳۰۱	نیشی	کیلوگرم	۲۳۹,۹۴۶
۳ ۱۲۴ ۰۴۰۱	سپری	کیلوگرم	۲۵۰,۲۰۰
۳ ۱۲۴ ۰۵۰۱	قوطی	کیلوگرم	۳۶۳,۶۰۳
۳ ۱۲۴ ۰۶۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۳۶۰,۷۳۳
<b>گروه میلگرد</b>			
۳ ۱۲۵	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۲۵۲,۵۰۰
۳ ۱۲۵ ۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۲۷۵,۰۰۰
۳ ۱۲۵ ۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۲۰ تا به بالا	کیلوگرم	۲۷۵,۰۰۰
۳ ۱۲۵ ۰۲۰۱	میلگرد آجدار A۲ نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۲۴۰,۷۶۶
۳ ۱۲۵ ۰۲۰۲	میلگرد آجدار A۲ نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۲۲۷,۹۶۲
۳ ۱۲۵ ۰۲۰۳	میلگرد آجدار A۲ نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۲۲۰,۷۲۸
۳ ۱۲۵ ۰۲۰۴	میلگرد آجدار A۳ نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۲۴۲,۷۶۶
۳ ۱۲۵ ۰۲۰۵	میلگرد آجدار A۳ نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۲۲۹,۱۰۰
۳ ۱۲۵ ۰۲۰۶	میلگرد آجدار A۳ نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۲۲۲,۲۸۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه میلگرد</b>			
۳ ۱۲۵	گروه میلگرد		
۳ ۱۲۵ ۰۳۰۱	شبكة جوشی (مش فولادی) با میلگرد ساده	کیلوگرم	۲۵۲,۳۷۵
۳ ۱۲۵ ۰۳۰۲	شبكة جوشی (مش فولادی) با میلگرد آجدار	کیلوگرم	۲۴۹,۳۷۷
۳ ۱۲۵ ۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۲۷۶,۶۶۷
<b>گروه ورق های فلزی</b>			
۳ ۱۲۶	گروه ورق های فلزی		
۳ ۱۲۶ ۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۳۷۵,۰۰۰
۳ ۱۲۶ ۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۳۴۱,۳۰۲
۳ ۱۲۶ ۰۳۰۱	ورق آجدار	کیلوگرم	۵۱۰,۰۰۰
۳ ۱۲۶ ۰۴۰۱	ورق استیل	کیلوگرم	۷۳۲,۴۱۳
<b>گروه پروفیل های توخالی فلزی</b>			
۳ ۱۲۷	گروه پروفیل های توخالی فلزی		
۳ ۱۲۷ ۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۳۳۶,۰۰۰
۳ ۱۲۷ ۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۳۳۰,۰۰۰
۳ ۱۲۷ ۰۳۰۱	پروفیل زد و چهار چوب و ریلی	کیلوگرم	۳۳۶,۰۰۰
۳ ۱۲۷ ۰۴۰۱	پروفیل برنزی	کیلوگرم	۲,۱۸۱,۹۲۲
<b>گروه ورق های گالوانیزه</b>			
۳ ۱۲۸	گروه ورق های گالوانیزه		
۳ ۱۲۸ ۰۱۰۱	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۴۵۰,۰۰۰
۳ ۱۲۸ ۰۵۰۲	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	۶۰۷,۵۰۰
۳ ۱۲۸ ۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۳۴۷,۰۰۰
<b>گروه فرآورده های فلزی</b>			
۳ ۱۲۹	گروه فرآورده های فلزی		
۳ ۱۲۹ ۰۱۰۱	پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دندان دار خارجی با میزان جابه جایی ۲۵ میلیمتر با ورقه پلاستیکی آب بندی و	مترطول	۹,۶۵۷,۰۰۰
۳ ۱۲۹ ۰۲۰۲	گارد ریل (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	کیلوگرم	۳۹۵,۹۰۰
۳ ۱۲۹ ۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	۲۱۶,۶۴۸
۳ ۱۲۹ ۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	۲۸۰,۰۰۰
۳ ۱۲۹ ۰۷۰۱	لگنچه و درپوش چدنی	کیلوگرم	۲۴۶,۰۰۰
۳ ۱۲۹ ۰۸۰۱	سیم خاردار ۵/۲ × ۲۰	کیلوگرم	۳۶۰,۰۰۰
۳ ۱۲۹ ۰۹۰۱	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	۸۷,۵۰۰
۳ ۱۲۹ ۰۹۰۲	تور سیمی حصاری با مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۳۴۸,۰۰۰
۳ ۱۲۹ ۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۳۵۰,۰۰۰
۳ ۱۲۹ ۰۹۰۷	توری پرسی (شبكة پرسی) پیش ساخته	کیلوگرم	۲۹۰,۰۰۰
۳ ۱۲۹ ۱۰۰۱	رابیتس گالوانیزه	متر مربع	۳۹۳,۰۰۰
۳ ۱۲۹ ۱۲۰۱	ریل در کشویی آهنی	کیلوگرم	۱۸۰,۰۰۰
۳ ۱۲۹ ۱۳۰۱	نوار آب بند از نوع مسی	کیلوگرم	۱,۲۰۰,۰۰۰
<b>گروه ورق ها و پروفیل های آلومینیومی</b>			
۳ ۱۳۱	گروه ورق ها و پروفیل های آلومینیومی		
۳ ۱۳۱ ۰۱۰۱	پروفیل آلومینیومی کشویی کرون	کیلوگرم	۱,۳۹۰,۰۰۰
۳ ۱۳۱ ۰۲۰۱	پروفیل آلومینیومی کشویی استی	کیلوگرم	۱,۳۹۰,۰۰۰
۳ ۱۳۱ ۰۳۰۱	قوطی آلومینیومی	کیلوگرم	۱,۳۷۰,۰۰۰
۳ ۱۳۱ ۰۴۰۱	پروفیل ریز نمره آلومینیومی	کیلوگرم	۱,۳۳۰,۰۰۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳ ۱۳۱	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		
۳ ۱۳۱ ۰۵۰۱	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی با سوراخ	متر مربع	۵,۳۷۳,۸۶۸
۳ ۱۳۱ ۰۵۰۲	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی بدون سوراخ	متر مربع	۴,۹۲۴,۴۱۷
۳ ۱۳۱ ۰۶۰۱	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	۱,۴۴۸,۰۰۰
۳ ۱۳۱ ۰۶۰۲	ورق آلومینیومی موجدار دوزنقه ای	کیلوگرم	۱,۴۶۲,۸۰۰
۳ ۱۳۱ ۰۶۰۶	فویل آلومینیومی مسلح	کیلوگرم	۲۹۱,۴۱۱
۳ ۱۳۱ ۱۳۰۱	میخ پرچ و پیچ آلومینیومی	عدد	۵,۱۰۰
۳ ۱۳۱ ۱۴۰۱	تسمه آلومینیومی	کیلوگرم	۱,۵۱۶,۰۰۰
۳ ۱۳۲	گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز		
۳ ۱۳۲ ۰۱۰۱	ورق شش و نیم موج ازبست سیمان به ضخامت ۶ میلیمتر	کیلوگرم	۱۰,۰۰۰
۳ ۱۳۲ ۰۴۰۱	ارداواز ۳۰×۳۰ و ۶۰×۳۰	کیلوگرم	۵,۶۳۱
۳ ۱۳۲ ۰۵۰۱	ورق صاف ازبست سیمان به ضخامت های ۱۰، ۱۰، ۶۰، ۱۲ میلیمتر	کیلوگرم	۱۳,۵۰۰
۳ ۱۳۲ ۰۶۰۱	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	۱۴,۲۸۲
۳ ۱۳۳	گروه چوب		
۳ ۱۳۳ ۰۱۰۱	تراورس خارجی	متر مکعب	۱۵۰,۵۰۰,۰۰۰
۳ ۱۳۳ ۰۲۰۱	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۵۰,۵۰۰,۰۰۰
۳ ۱۳۳ ۰۳۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۱۰۰,۵۰۰,۰۰۰
۳ ۱۳۳ ۰۴۰۱	تخته الوار ایرانی	متر مکعب	۹۵,۰۰۰,۰۰۰
۳ ۱۳۳ ۰۵۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۹۸,۰۰۰
۳ ۱۳۳ ۰۵۰۲	شمع چوبی به طول سه متر و قطر حدود ۱۰ سانتیمتر	عدد	۲,۱۵۵,۰۰۰
۳ ۱۳۴	گروه مصالح ساخته شده چوبی		
۳ ۱۳۴ ۰۱۰۲	تخته فیبر به ضخامت ۳ میلیمتر	متر مکعب	۱۰۶,۰۰۰,۰۰۰
۳ ۱۳۸	گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار		
۳ ۱۳۸ ۰۴۰۱	نشی دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	مترطول	۱۴۵,۳۵۰
۳ ۱۳۸ ۰۵۰۱	لبه دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	مترطول	۱۲۱,۰۰۰
۳ ۱۳۹	گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی		
۳ ۱۳۹ ۰۱۰۱	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۵۳۰,۰۰۰
۳ ۱۳۹ ۰۱۰۲	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر	مترطول	۶۲۶,۱۷۵
۳ ۱۳۹ ۰۲۰۱	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۶۰۷,۵۰۰
۳ ۱۳۹ ۰۲۰۲	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر	مترطول	۶۰۵,۶۶۷
۳ ۱۳۹ ۰۲۰۳	نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض ۲۲ سانتیمتر خارجی	مترطول	۱,۱۰۲,۷۵۰
۳ ۱۳۹ ۰۳۰۱	ورق بدون موج پلی استایرن به ضخامت حدود ۳ میلیمتر	متر مربع	۶۷,۵۰۰
۳ ۱۳۹ ۰۳۰۲	ورق بدون موج آکریلیک به ضخامت حدود ۳ میلیمتر	متر مربع	۴,۴۹۵,۰۰۰
۳ ۱۳۹ ۰۴۰۱	ورق موجدار پی وی سی به ضخامت حدود ۲ میلیمتر	متر مربع	۹۵۱,۴۶۷
۳ ۱۳۹ ۰۵۰۱	ورق فایبر گلاس ساده به ضخامت ۱ تا ۱/۵ میلیمتر	متر مربع	۱,۲۱۳,۲۵۰
۳ ۱۳۹ ۰۵۰۲	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۱ تا ۱/۵ میلیمتر	متر مربع	۱,۲۱۳,۲۵۰
۳ ۱۳۹ ۰۵۱۳	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۰/۹ میلیمتر	متر مربع	۸۶۰,۰۰۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳ ۱۳۹	گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی		
۳ ۱۳۹ ۰۹۰۱	طناب لاستیکی برای پر کردن درزهای بتنی	دسیمتر مکعب	۷۵۶,۰۰۰
۳ ۱۳۹ ۱۲۰۱	نایلون (فیلم پلی اتیلن) برای زیر و اطراف بتن	کیلوگرم	۵۰۰,۰۰۰
۳ ۱۳۹ ۱۳۰۱	نئوپرین خارجی	دسیمتر مکعب	۲,۷۶۴,۰۰۰
۳ ۱۳۹ ۱۳۰۲	نئوپرین ایرانی	دسیمتر مکعب	۲,۶۴۲,۰۰۰
۳ ۱۳۹ ۱۴۰۱	پلاستوفوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	متر مکعب	۱۹,۶۵۰,۰۰۰
۳ ۱۳۹ ۱۵۰۱	واشر پلاستیکی	کیلوگرم	۱۷۶,۹۰۰
۳ ۱۳۹ ۱۶۰۱	نوار شبرنگ	متر مربع	۲,۰۲۱,۵۰۰
۳ ۱۳۹ ۱۷۰۱	ایرولاستیک	دسیمتر مکعب	۸۶۷,۵۰۰
۳ ۱۳۹ ۲۰۰۱	پیچ و مهره پلی اتیلن	کیلوگرم	۲۱۱,۰۳۵
۳ ۱۳۹ ۳۷۰۱	ژئوتکستایل	متر مربع	۹۵,۱۸۲
۳ ۱۴۱	گروه مواد مصرفی در نقاشی		
۳ ۱۴۱ ۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱,۱۰۰,۰۰۰
۳ ۱۴۱ ۰۹۲۰	Zinc Rich Epoxy (ONSHORE/OFFSHORE)	کیلوگرم	۱,۳۹۵,۴۵۱
۳ ۱۴۱ ۰۹۲۱	HB MIO Epoxy	کیلوگرم	۱,۱۲۷,۰۹۲
۳ ۱۴۱ ۰۹۲۲	Polyurethane	کیلوگرم	۱,۵۲۹,۶۲۶
۳ ۱۴۱ ۰۹۲۳	High Solid GLASS FLAKE Epoxy	کیلوگرم	۲,۰۱۲,۶۶۷
۳ ۱۴۱ ۰۹۲۴	Silicon Aluminum	کیلوگرم	۳,۲۲۰,۲۶۷
۳ ۱۴۱ ۰۹۲۵	HIGH SOLID LIQUID EPOXY	کیلوگرم	۲,۳۶۱,۵۲۸
۳ ۱۴۱ ۰۹۲۶	Holding Primer	کیلوگرم	۱,۲۰۷,۶۰۰
۳ ۱۴۱ ۰۹۲۷	Epoxy phenolic	کیلوگرم	۱,۰۱۹,۷۵۴
۳ ۱۴۱ ۰۹۲۸	Zinc ethyle silicate	کیلوگرم	۱,۳۹۵,۴۵۱
۳ ۱۴۱ ۰۹۲۹	Silicon Acrylic	کیلوگرم	۱,۵۸۳,۲۹۷
۳ ۱۴۱ ۰۹۳۰	Solvent Free Epoxy (Polyster/High Solid)	کیلوگرم	۲,۴۱۵,۲۰۰
۳ ۱۴۱ ۱۷۰۵	تینر رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۵۳۲,۲۶۷
۳ ۱۴۱ ۱۷۰۷	تینر مخصوص رنگ سیلیکاتی رویدار	کیلوگرم	۶۱۱,۰۰۰
۳ ۱۴۱ ۱۷۱۰	تینر رنگ پلی اورتان	کیلوگرم	۵۵۵,۰۰۰
۳ ۱۴۱ ۱۷۱۶	تینر سیلیکونی	کیلوگرم	۱۰۶,۳۱۶
۳ ۱۴۱ ۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۳۰۵,۴۰۰
۳ ۱۴۱ ۲۵۰۱	پرایمر پی ۱	کیلوگرم	۱,۱۲۵,۹۲۱
۳ ۱۴۱ ۲۵۰۲	پرایمر پی ۲	کیلوگرم	۶۳۱,۹۶۶
۳ ۱۴۱ ۲۵۰۳	پرایمر پی ۳	کیلوگرم	۱,۲۷۸,۱۲۴
۳ ۱۴۱ ۲۵۰۴	پرایمر پی ۴	کیلوگرم	۸۱۲,۴۵۴
۳ ۱۴۱ ۲۵۰۵	پرایمر پی ۵	کیلوگرم	۲,۳۸۲,۸۸۸
۳ ۱۴۱ ۲۵۰۶	پرایمر پی ۶	کیلوگرم	۱,۴۵۱,۵۰۳
۳ ۱۴۱ ۲۵۰۷	پرایمر پی ۷	کیلوگرم	۱,۰۶۵,۱۰۳
۳ ۱۴۱ ۲۵۰۸	پرایمر پی ۸	کیلوگرم	۱,۴۱۴,۴۰۶
۳ ۱۴۱ ۲۵۰۹	پرایمر پی ۹	کیلوگرم	۱,۹۷۱,۸۵۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه مواد مصرفی در نقاشی			
۳ ۱۴۱	رنگ اف ۱	کیلوگرم	۶۸۴,۶۶۸
۳ ۱۴۱ ۲۶۰۱	رنگ اف ۲	کیلوگرم	۱,۲۵۲,۶۲۶
۳ ۱۴۱ ۲۶۰۳	رنگ اف ۳	کیلوگرم	۸۰۷,۹۱۰
۳ ۱۴۱ ۲۶۰۴	رنگ اف ۴	کیلوگرم	۱,۹۷۱,۸۵۱
۳ ۱۴۱ ۳۷۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۴۸۴,۳۰۳
گروه مواد سوزا			
۳ ۱۴۲	دینامیت	کیلوگرم	۸۰۰,۰۰۰
۳ ۱۴۲ ۰۱۰۱	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۳۸۵,۰۰۰
۳ ۱۴۲ ۰۶۰۲	سیمان منبسط شونده (کات راک)	کیلوگرم	۲۵۷,۴۷۳
گروه قطعات فلزی اتصالی			
۳ ۱۴۳	میخ جور	کیلوگرم	۶۰۰,۰۰۰
۳ ۱۴۳ ۰۱۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۹۹۲,۰۰۰
۳ ۱۴۳ ۰۷۰۱	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	۳,۳۹۶,۶۰۵
۳ ۱۴۳ ۰۷۰۲	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۴۹۰,۰۰۰
۳ ۱۴۳ ۰۹۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۴۰۰,۰۰۰
گروه عایق پشم شیشه			
۳ ۱۴۷	عایق پشم سنگ با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	متر مربع	۵۰۷,۰۰۹
۳ ۱۴۷ ۰۱۱۱	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۲۵ میلیمتر و به وزن مخصوص ۱۶ کیلوگرم در متر مکعب	متر مکعب	۶۵,۲۹۲
۳ ۱۴۷ ۰۱۱۲	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	متر مکعب	۱۳۳,۶۰۷
۳ ۱۴۷ ۰۱۳۳	الیاف شیشه ای سوزنی	متر مربع	۲۵۱,۳۵۸
۳ ۱۴۷ ۰۴۰۲	الیاف حصیری	متر مربع	۴۳۷,۸۵۱
گروه متفرقه			
۳ ۱۷۰	پلاستو فوم	متر مکعب	۲,۹۰۹,۱۲۲
۳ ۱۷۰ ۰۵۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۶,۸۱۸
۳ ۱۷۰ ۰۹۰۱	بست دستک	عدد	۵,۴۵۵
۳ ۱۷۰ ۰۹۰۲	تبدیل لاستیکی و پوش آب بندی	عدد	۹,۰۹۱
۳ ۱۷۰ ۱۰۰۱	رول پلاک	عدد	۲۷۳
۳ ۱۷۰ ۱۱۰۱	پشم شیشه	متر مربع	۱۸۱,۸۲۰
۳ ۱۷۰ ۴۳۰۱	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	۳۳۴,۹۵۲
گروه لوله ها و اتصالاتهای فولادی			
۳ ۲۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۴۲۰,۵۶۶
۳ ۲۰۱ ۰۱۱۱	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۱ اینچ	کیلوگرم	۴۹۷,۹۰۰
۳ ۲۰۱ ۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	۴۹۲,۹۰۰
گروه عایق های پشم شیشه			
۳ ۲۳۰	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	۳۸۵,۹۵۷
۳ ۲۳۰ ۴۰۰۱	لوله PVC سخت سبک معادل ۱۶		
۳ ۳۱۲			

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳ ۳۱۲	لوله PVC سخت سبک معادل ۱۶		
۳ ۳۱۲ ۰۳۰۴	لوله PVC سخت سبک معادل ۱۶	مترطول	۲۹,۶۵۷
۳ ۳۲۰	گروه رزین		
۳ ۳۲۰ ۰۱۰۶	رزین (ونیل استر)	کیلوگرم	۱,۱۳۵,۸۲۵
۳ ۴۰۱	گروه روغن و مواد سوختی		
۳ ۴۰۱ ۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۴,۰۰۰
۳ ۴۰۲	گروه چسبها		
۳ ۴۰۲ ۱۱۰۱	چسب پلاستو فوم	کیلوگرم	۱,۳۶۰,۰۰۰
۳ ۴۰۲ ۱۲۰۱	چسب مخصوص نصب میل مهار و سایر قطعات فولادی	کیلوگرم	۳,۰۲۲,۲۵۱
۳ ۴۰۳	گروه مصالح رادیوگرافی		
۳ ۴۰۳ ۰۱۰۱	فیلم رادیوگرافی	مترطول	۱,۱۸۲,۷۶۱
۳ ۹۰۱	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - تخته و چوب		
۳ ۹۰۱ ۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۵۰,۵۰۰,۰۰۰
۳ ۹۰۱ ۰۲۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۱۰۰,۵۰۰,۰۰۰
۳ ۹۰۱ ۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	متر مکعب	۹۵,۰۰۰,۰۰۰
۳ ۹۰۱ ۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۹۸,۶۸۵
۳ ۹۰۲	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - میلگرد		
۳ ۹۰۲ ۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۲۶۰,۲۹۲
۳ ۹۰۲ ۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۲۷۶,۳۱۸
۳ ۹۰۳	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - مفتول		
۳ ۹۰۳ ۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۲۷۶,۶۶۶
۳ ۹۰۴	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ورق		
۳ ۹۰۴ ۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۳۷۵,۰۰۰
۳ ۹۰۴ ۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۳۴۱,۰۰۰
۳ ۹۰۵	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ناودانی و نبشی		
۳ ۹۰۵ ۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۲۶۰,۹۰۷
۳ ۹۰۵ ۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲۶۲,۵۰۲
۳ ۹۰۵ ۰۶۰۱	تسمه تخت ( بریده شده )	کیلوگرم	۳۶۰,۷۳۳
۳ ۹۰۵ ۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۲۸۱,۲۵۲
۳ ۹۰۶	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پروفیل و قوطی		
۳ ۹۰۶ ۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۴۰۶,۵۸۲
۳ ۹۰۶ ۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۳۹۴,۷۴۰
۳ ۹۰۷	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله فولادی		
۳ ۹۰۷ ۰۲۰۲	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۶۸۲,۱۱۰
۳ ۹۰۷ ۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۶۶۸,۷۲۲
۳ ۹۰۸	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله پی وی سی		



ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳ ۹۰۸	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله پی وی سی		
۳ ۹۰۸ ۰۱۰۱	لوله پی وی سی سی ۲۱ Pg	مترطول	۴۱۵,۵۰۷
۳ ۹۰۹	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - فاصله نگهدار		
۳ ۹۰۹ ۰۱۰۱	فاصله نگهدار قالب بندی دیوارها با صفحه آب بند	عدد	۲۳۶,۸۴۴
۳ ۹۱۰	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ماسه		
۳ ۹۱۰ ۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۲,۷۲۷
۳ ۹۱۱	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - قالب فلزی		
۳ ۹۱۱ ۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۷۸,۱۳۶,۰۱۳
۳ ۹۱۱ ۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۲۰۹,۶۸۷
۳ ۹۱۲	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - الکتروود		
۳ ۹۱۲ ۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۵۶۵,۰۰۰
۳ ۹۱۲ ۰۱۰۲	الکتروود پرشکاری زیر اب (گوجینگ)	کیلوگرم	۲,۹۴۸,۳۹۷
۳ ۹۱۳	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ضد زنگ		
۳ ۹۱۳ ۰۱۰۱	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۸۶۹,۵۸۹
۳ ۹۱۴	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پیچ و مهره		
۳ ۹۱۴ ۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۴۹۰,۰۰۰
۳ ۹۱۵	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - بست		
۳ ۹۱۵ ۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۱۵۰,۴۹۵
۳ ۹۲۰	گروه مصالح تست غیر مخرب		
۳ ۹۲۰ ۰۱۰۱	ست آزمایش نفوذپذیری	SET	۸,۲۶۸,۸۳۶
۳ ۹۹۹	گروه قطعات پیش ساخته		
۳ ۹۹۹ ۹۹۹۰	مساره	کیلوگرم	۳,۲۵۱
۳ ۹۹۹ ۹۹۹۹	جدول بتنی ۲۰ × ۵۰ × ۵۰	مترطول	۱۴۰,۸۶۹

---

---

## فصل چهارم - حمل

مقدمه :

1. نرخ های این فصل، شامل هزینه های بارگیری، حمل و باراندازی است. فاصله حمل پیش بینی شده برابر 30 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.
2. در این فهرست، مصالحی که از نظر بارگیری، حمل و باراندازی مشابه هستند، در یک گروه طبقه بندی شده اند .
3. 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 گرفته اند .

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۴ ۱۰۱	گروه حمل آب		
۴ ۱۰۱ ۰۱۰۱	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	۴۰۷,۲۱۴
۴ ۱۰۲	گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه		
۴ ۱۰۲ ۰۱۰۱	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	۹۰۴,۵۶۱
۴ ۱۰۳	گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک		
۴ ۱۰۳ ۰۱۰۱	حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک زنده	متر مکعب	۹۳۶,۵۵۵
۴ ۱۰۴	گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک		
۴ ۱۰۴ ۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	متر مربع	۱۳۲,۷۸۳
۴ ۱۰۶	گروه حمل سیمان، گچ و آهک.		
۴ ۱۰۶ ۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱,۲۰۴,۳۰۵
۴ ۱۰۶ ۰۲۰۱	حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	تن	۱,۲۱۰,۵۳۹
۴ ۱۰۶ ۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱,۲۴۸,۶۰۹
۴ ۱۰۶ ۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۱,۵۱۵,۴۶۱
۴ ۱۰۸	گروه حمل قیر		
۴ ۱۰۸ ۰۱۰۱	حمل قیر ( به وسیله تانکر )	کیلوگرم	۹۱۵
۴ ۱۰۸ ۰۲۰۱	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۳,۱۸۳
۴ ۱۰۹	گروه حمل مواد سوزا (مواد ناریه)		
۴ ۱۰۹ ۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱۵,۴۹۲
۴ ۱۰۹ ۰۲۰۱	حمل فتیله	مترطول	۱,۸۹۰
۴ ۱۰۹ ۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۹۵۵
۴ ۱۱۰	گروه حمل آجر و بلوک		
۴ ۱۱۰ ۰۱۰۱	حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	قالب	۱,۰۶۵
۴ ۱۱۱	گروه حمل محصولات فلزی		
۴ ۱۱۱ ۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	۲,۲۸۱
۴ ۱۱۱ ۰۲۰۱	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۲,۶۵۷
۴ ۱۱۱ ۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی ( توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود )	کیلوگرم	۶,۶۵۱
۴ ۱۱۱ ۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۴,۳۷۱
۴ ۱۱۶	گروه حمل آسفالت		
۴ ۱۱۶ ۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۱,۰۱۸,۰۲۳
۴ ۱۱۷	گروه حمل موادشیمیایی		
۴ ۱۱۷ ۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب‌ها	کیلوگرم	۴,۷۳۵
۴ ۱۱۸	گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)		
۴ ۱۱۸ ۰۱۰۱	حمل مواد سوختی ( گازوئیل، نفت و بنزین )	لیتر	۸۹۴
۴ ۱۱۹	گروه حمل مصالح چوبی		
۴ ۱۱۹ ۰۱۰۱	حمل تخته و الوار	متر مکعب	۱,۴۵۴,۳۰۹
۴ ۱۱۹ ۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۲,۶۷۸

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۴ ۱۲۰	گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی		
۴ ۱۲۰ ۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی، چتایی و کف	متر مربع	۲,۶۷۸
۴ ۱۲۰ ۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	متر مکعب	۱,۰۳۶,۱۹۳
۴ ۱۲۱	گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار		
۴ ۱۲۱ ۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۵,۵۴۴
۴ ۱۲۱ ۰۳۰۱	حمل نوار اب بند (water stop)	مترطول	۷,۲۶۸
۴ ۱۵۰	گروه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر		
۴ ۱۵۰ ۰۱۰۱	حمل مازادها ن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۱۰,۰۳۵
۴ ۱۵۰ ۰۲۰۱	حمل مازاد مصالح سنگی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۷,۹۲۶
۴ ۲۰۱	گروه حمل لوله های فولادی		
۴ ۲۰۱ ۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی ۱/۲ اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۳,۰۲۸
۴ ۲۰۱ ۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۴,۶۵۲
۴ ۲۰۲	گروه حمل لوله های چدنی		
۴ ۲۰۲ ۰۴۰۱	حمل درپچه های چدنی	کیلوگرم	۱,۱۴۱
۴ ۲۰۴	گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی		
۴ ۲۰۴ ۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۶,۳۱۲

نشریه شماره ۱۱