



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نفت



# فهرست بهای اختصاصی تاسیسات نفت و گاز



رشته :  
نرخ عوامل اختصاصی  
در کارهای صنعت نفت



معاونت امور مهندسی

نشریه شماره ۱۱

سال ۱۳۹۳



تاریخ : ۹۳/۵/۶  
شماره : ۹۳۲/۲۰۶۲۷۶ م  
پیوست :



بسم الله الرحمن الرحيم

## معاونت امور مهندسی

سال اقتصاد و فرهنگ باز غم ملی و مدیریت جادوی

معاونان محترم وزیر نفت

معاونین محترم وزیر و مدیران عامل شرکت های اصلی

مدیران و روسای محترم واحد های ستادی

مدیران عامل محترم شرکت های تابعه

موضوع: فهرست های بهای اختصاصی تاسیسات صنعت نفت سال ۱۳۹۳

با سلام

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

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

کاربران می توانند از طریق تارنمایان [www.mop.ir](http://www.mop.ir), [det-mop.ir](http://det-mop.ir), [dea.mop.ir](http://dea.mop.ir) فهرست های بهای پیش گفته را دریافت نمایند.

با سپاس و آرزوی سرافرازی

سید عمامه حسینی

معاون وزیر

## مقدمه

تهیه، تدوین و ابلاغ فهرست‌های بهای اختصاصی تاسیسات صفت نفت، گاز و پترولیومی در رشته‌های مختلف، حسب قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت، نظام فنی اجرایی کشور، آمین نامه معاملات شرکت ملی نفت، نظام فنی اجرایی طرح‌های صفت نفت و مصوبه هیات مدیره شرکت ملی نفت جزو منسوخیت‌هایی بوده است که از زمان مشکل معاونت امور مهندسی، به مثُل دور ایجاد هماهنگی و یکسان سازی مبانی برآوردهای پژوهشی این صفت به معاونان و مدیران عامل شرکت‌های اصلی، مدیران عامل شرکت‌های فرعی، دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانخاران ابلاغ می‌گردیده است.

اولین مجموعه فهرست‌های بهاد سال ۱۳۷۵ تهیه و ابلاغ گردید و هرساله با بهکاری و مساعدت مدیران، متخضان و کارشناسان این صفت و کسب بازخورد از محترمین، انجمن‌های مهندسی و پیمانخاری کشور مورد تکمیل و توسعه، به بهنام سازی، بازنگری و اصلاح قرار گرفته است. این مجموعه ارزشمند‌بم آکنون پس از طی این سال‌ها، بلنخ بریازده جلد فهرست بهای تخصصی گردیده که بیش از بیست هزار رویت تخصصی علمی‌تی را مورد پوشش قرار می‌دهد.

با اهمام بر تلاش صورت گرفته، انتظار آن می‌رود تا با گارگیری واستفاده از این فهرست بهاد تامی مرافق برآوردهای پژوهش‌های و اعلام نظرات و پیشنهادات، ماراد هرچه کامل تر نمودن آن مباری فرماید.

سید عاد حسینی

معاون وزیر در امور مهندسی

## مشکر و قدردانی

ضمون کرامیدا شت یاد و زحمات تمام میران، کارشناسان و صاحب نظران ارزشمندی که در طول این مدت در سیر تدوین فهرست‌های بهاتلاش نموده‌اند، از آنچه که تجمعی نام تمام این غزیران در این مقوله نبی کنجد، برای ایشان آرزومند سلامتی و بروزی داریم.

بدینویله از میران، کارشناسان، صاحب نظران و اعضاي محترم کارگروه‌های تخصصی که در مراحل تعیین و تدوین گروه‌ها، ریشه‌های عامل و بررسی نهایی و تصویب این فهرست نزخ عوامل مشاکت داشته‌اند، تقدیر و مشکر کردیده و توفيق روز افزون تمامی دست‌اندرکاران را، در راه رشد و توسعه صفت علمی نفت آرزومندیم.

### کارگروه کارشناسی و تدوین فهرست نزخ عوامل اختصاصی دکارهای صفت نفت

علی آنی - رییس اداره تدوین فهرست بهاآ و تغییل

هوشنگ بیانی حسن آبادی

بروز بختیاری رمضانی

کسری سادات

راحیل ملک احمدی

امور نظام فنی معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور

محمد رضا ابوطالب

مدیر کل سیاستگذاری هندسی و استانداردها

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۱	کلیات
۲	نیروی انسانی
۱۲	ماشین آلات
۲۴	مصالح
۲۹	حمل

## کلیات

۱. در این فهرست، عوامل مورد استفاده در فهرست‌های بهای واحد مصوب صنعت نفت به چهار نوع شامل نیروی انسانی، ماشین آلات، مصالح و حمل تفکیک گردیده‌اند.
۲. در این فهرست سعی شده است تا تمام عوامل مورد استفاده در اجرای کارهای عمرانی صنعت نفت شناسایی و طبقه‌بندی شوند.
۳. واحدهای اجرایی باید برای تهیه فهرست‌های بهای واحد مورد نیاز که برای آنها فهرست بهای مصوب موجود نیست و همچنین ردیفهای ستاره‌دار، نرخ‌های این فهرست را ملاک عمل قرار دهند. در مواردی که نرخ عوامل مورد نیاز در این فهرست موجود نیست، از نرخ‌های متعارف استفاده نمایند.
۴. این فهرست بر مبنای متوسط نرخ‌های رایج در سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۲ تهیه شده است.

فصل اول - دستمزد نیروی انسانی

: مقدمه

۱ . دستمزد های ساعتی 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 برجیدن کارگاه و در مواردی در ضریب یا قیمت پیشنهادی پیمانکار منظور شده است.

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۲۰۱	گروه سپرسنی کارگاه		
۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۹۱,۲۱۶
۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱۰,۰۶۹
۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۹۶,۱۵۰
۱۲۰۲	گروه فنی و اجرایی کارگاه		
۱۲۰۲۰۳۰۱	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۶۱,۱۲۵
۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	۴۲,۷۷۸
۱۲۰۲۰۸۰۱	بازرس فنی	نفر/ساعت	۸۲,۴۸۶
۱۲۰۳	گروه نقشه برداری		
۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۷۷,۶۳۴
۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار ( ترازیاب )	نفر/ساعت	۳۹,۲۲۵
۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری ( میرکش )	نفر/ساعت	۲۸,۹۰۶
۱۲۰۴	گروه اداری و مالی کارگاه		
۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۳۰,۴۸۲
۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار ( مسئول کنترل کارگران )	نفر/ساعت	۳۰,۵۶۶
۱۲۰۵	گروه خدمات کارگاه		
۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲۹,۰۶۱
۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهدان	نفر/ساعت	۲۴,۴۸۹
۱۳۰۲	گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل		
۱۳۰۲۰۱۰۱	راننده ماشین‌های سبک ( سواری )	نفر/ساعت	۲۵,۸۰۱
۱۳۰۲۰۲۰۱	راننده کامیون ( کمپرسی باری و تانکر )	نفر/ساعت	۴۲,۰۹۹
۱۳۰۲۰۲۰۲	راننده مخزن متحرک بتن ( تراک میکسر )	نفر/ساعت	۴۳,۹۰۷
۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر/ساعت	۴۵,۷۴۸
۱۳۰۲۰۳۰۱	راننده جرثقیلهای کفی	نفر/ساعت	۴۰,۰۱۸
۱۳۰۲۰۴۰۱	راننده لیفت تراک	نفر/ساعت	۳۵,۲۰۹
۱۳۰۲۰۴۰۲	راننده تراکتور	نفر/ساعت	۳۱,۹۳۱
۱۳۰۲۰۴۰۳	راننده دامپر	نفر/ساعت	۳۲,۰۸۵
۱۳۰۲۰۶۰۱	کمک راننده ماشین الات حمل و نقل	نفر/ساعت	۲۸,۷۲۳
۱۳۰۳	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۳۰۱۰۱	راننده درجه یک جرثقیل	نفر/ساعت	۵۶,۳۰۶
۱۳۰۳۰۲۰۱	راننده بیل مکانیکی و دراگلاین	نفر/ساعت	۴۴,۸۴۰
۱۳۰۳۰۳۰۱	راننده ماشین کانال کنی ( ترنجر )	نفر/ساعت	۴۴,۸۴۰
۱۳۰۳۰۴۰۱	راننده درجه یک بولدوزر	نفر/ساعت	۴۸,۶۲۵
۱۳۰۳۰۵۰۱	راننده لودر	نفر/ساعت	۴۲,۶۰۷
۱۳۰۳۰۶۰۱	راننده گریدر	نفر/ساعت	۴۳,۰۴۱
۱۳۰۳۰۷۰۱	راننده غلطک	نفر/ساعت	۳۱,۷۲۹
۱۳۰۳۰۸۰۱	راننده اسکریپر	نفر/ساعت	۵۷,۱۱۷

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۲۰۳	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۲۰۳۰۹۰۱	راننده ماشینهای لوله گذار (سایدیوم)	نفر/ساعت	۴۴,۳۸۶
۱۲۰۳۱۰۰۱	راننده ماشینهای اسفالت پخش کنی (فنیشر)	نفر/ساعت	۴۲,۸۴۶
۱۲۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر/ساعت	۴۸,۷۳۰
۱۲۰۳۱۳۰۱	کمک راننده ماشین آلات سنگین	نفر/ساعت	۳۱,۱۵۹
۱۲۰۴	گروه متصدی (ابراتور) دستگاهها		
۱۲۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرجی)	نفر/ساعت	۳۳,۸۰۴
۱۲۰۴۰۱۰۲	متصدی دستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر/ساعت	۴۲,۷۷۸
۱۲۰۴۰۱۰۳	متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	نفر/ساعت	۲۸,۸۶۱
۱۲۰۴۰۴۰۲	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر/ساعت	۳۹,۲۳۴
۱۲۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر/ساعت	۲۹,۶۰۴
۱۲۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر/ساعت	۳۱,۰۲۱
۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۳۱,۰۲۱
۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۳۱,۰۲۱
۱۲۰۴۱۴۰۱	وپراتورچی	نفر/ساعت	۲۶,۶۳۳
۱۲۰۴۱۵۰۱	کمک ابراتور ماشین آلات	نفر/ساعت	۳۱,۰۲۱
۱۲۰۴۱۸۰۱	ابراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر/ساعت	۴۰,۶۶۲
۱۴۰۱	گروه کارگری		
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۲۹,۲۴۴
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۴,۸۰۲
۱۴۰۲	گروه بنایی اینیه ساختمان		
۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۳۶,۷۱۹
۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۹,۷۹۴
۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	۲۴,۸۰۳
۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماجین درجه یک	نفر/ساعت	۴۶,۸۱۶
۱۴۰۲۰۴۰۱	بنای کوره ساز (سوزکار)	نفر/ساعت	۶۰,۶۸۲
۱۴۰۳	گروه قالب بندی چوبی		
۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر/ساعت	۴۳,۰۴۰
۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۳۴,۹۰۰
۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر/ساعت	۲۶,۶۳۳
۱۴۰۴	گروه قالب بند فلزی		
۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	۴۱,۸۲۶
۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۳۳,۶۸۴
۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر/ساعت	۲۶,۶۳۳
۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	۳۹,۳۷۸
۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	۳۳,۰۷۱
۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر/ساعت	۲۶,۶۳۳

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۴۰۵	گروه آرماتور بند		
۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر/ساعت	۴۷,۳۰۲
۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر/ساعت	۳۵,۰۰۳
۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر/ساعت	۳۰,۳۹۷
۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر/ساعت	۲۴,۸۰۳
۱۴۰۶	گروه کارهای بتنی		
۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۴۳,۹۲۰
۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۳۴,۰۹۶
۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	۲۶,۰۴۱
۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تیبده	نفر/ساعت	۷۱,۲۳۸
۱۴۰۷	گروه اسکلت ساز ساختمان		
۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر/ساعت	۵۶,۷۵۴
۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر/ساعت	۴۴,۰۶۸
۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر/ساعت	۳۲,۶۸۱
۱۴۰۷۰۳۰۱	حوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۴۴,۰۶۸
۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک حوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۳۲,۶۸۱
۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۳۹,۶۹۰
۱۴۰۸	گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان		
۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر/ساعت	۴۱,۸۷۸
۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	۳۴,۷۲۱
۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	۲۶,۰۴۱
۱۴۱۰	گروه شیروانی کوب		
۱۴۱۰۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه یک	نفر/ساعت	۴۰,۸۲۰
۱۴۱۰۰۱۰۲	شیروانی کوب درجه دو	نفر/ساعت	۳۸,۲۳۵
۱۴۱۰۰۱۰۳	کمک شیروانی کوب	نفر/ساعت	۲۷,۸۴۲
۱۴۱۳	گروه عایقکار و آسفالت کار اینبه		
۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر/ساعت	۲۵,۲۶۶
۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۱,۲۸۴
۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر/ساعت	۲۶,۰۴۱
۱۴۱۵	گروه سیمانکار		
۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر/ساعت	۳۶,۷۱۹
۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر/ساعت	۳۱,۰۱۰
۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	۲۶,۶۲۳
۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر/ساعت	۳۰,۳۹۷
۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر/ساعت	۲۴,۲۰۱
۱۴۱۶	گروه سنگ کار		
۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۴۸,۰۹۳

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۴۱۶	گروه سنگ کار	نفر/ساعت	۳۰,۶۰۴
۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر/ساعت	۴۱,۲۴۴
۱۴۲۰	گروه نقاشی	نفر/ساعت	۳۴,۰۹۶
۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۲۶,۶۸۶
۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	
۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر/ساعت	
۱۴۲۱	گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان	نفر/ساعت	۷۴,۹۰۳
۱۴۲۱۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۵۹,۲۱۶
۱۴۲۱۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	
۱۴۲۲	گروه بنا و سنگتراش اینیه راه	نفر/ساعت	
۱۴۲۲۰۲۰۱	سنگ تراش درجه یک	نفر/ساعت	۲۸,۰۶۶
۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر/ساعت	۴۱,۲۴۴
۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر/ساعت	۳۴,۰۹۶
۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر/ساعت	۲۷,۹۶۵
۱۴۲۲۰۴۰۱	بندکش کارهای سنگی	نفر/ساعت	۳۱,۹۷۱
۱۴۲۲	گروه آسفالت کار راه و محوطه	نفر/ساعت	
۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر/ساعت	۷۰,۶۱۵
۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر/ساعت	۳۵,۷۱۵
۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر/ساعت	۲۹,۹۶۳
۱۴۲۳۰۳۰۱	قیر گرمکن	نفر/ساعت	۲۹,۹۶۳
۱۴۲۴	گروه حفاری و عملیات خاکی	نفر/ساعت	
۱۴۲۴۰۲۰۱	مباشر تولی	نفر/ساعت	۷۰,۶۱۷
۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۷۰,۶۱۵
۱۴۲۴۰۳۰۲	مباصر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۵۰,۳۲۶
۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر/ساعت	۴۳,۱۹۸
۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۳۲,۷۲۲
۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگر دیلم دار	نفر/ساعت	۲۹,۲۸۶
۱۴۲۵		نفر/ساعت	
۱۴۲۵۰۸۰۱	کارگر فنی (کمک صنعتگر)	نفر/ساعت	۴۷,۲۲۲
۱۴۲۶	گروه حفاری چاههای آب و فاضلاب	نفر/ساعت	
۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر/ساعت	۴۳,۲۰۱
۱۴۲۸	گروه خدمات ساختمانی	نفر/ساعت	
۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن ( رزوه کردن ) میلگرد	یک سر	۶,۰۹
۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۷۷,۲۹۳
۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داریست	عدد	۷۷,۲۹۳
۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱۷,۸۹۹

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۵۰۱	گروه لوله کشی تاسیسات ابینیه	نفر/ساعت	۴۳,۰۸۹
۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو ( دنده ای )	نفر/ساعت	۳۰,۰۱۲
۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر/ساعت	
۱۵۰۵	گروه کاناال ساز	نفر/ساعت	۴۴,۲۷۲
۱۵۰۵۰۱۰۱	کاناال ساز درجه یک	نفر/ساعت	۳۷,۹۶۵
۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کاناال ساز	نفر/ساعت	
۱۶۰۲	گروه کابل کشی و مفصل بندی فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۷۲,۷۶۷
۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۴۲,۸۶۳
۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگرفنی سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	
۱۶۰۵	گروه تابلوساز فشار قوی	نفر/ساعت	۵۲,۲۲۲
۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۴۲,۸۶۳
۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	
۱۶۰۷	گروه نصب ترانسفورماتورهای قدرت	نفر/ساعت	۴۰,۸۶۷
۱۶۰۷۰۲۰۲	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۲۸,۰۳۹
۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر/ساعت	
۱۷۰۱	گروه لوله گذار شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب	نفر/ساعت	۵۴,۶۲۱
۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر/ساعت	۵۶,۲۶۱
۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن ( داکتیل ) و لوله های فولادی	نفر/ساعت	۵۶,۲۶۱
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتمنی مسلح	نفر/ساعت	
۱۷۰۲	گروه حفاظت خط خط لوله آب و سازه های فولادی	نفر/ساعت	۷۱,۹۵۸
۱۷۰۲۰۲۰۱	سپریست عملیات انود داخلی لوله	نفر/ساعت	۴۹,۳۹۲
۱۷۰۲۰۲۰۲	اپراتور دستگاه انود داخلی لوله	نفر/ساعت	۷۸,۶۰۷
۱۷۰۲۰۳۰۱	استاد کار زنگ زدایی	نفر/ساعت	۷۴,۱۰۹
۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر/ساعت	۴۰,۱۲۱
۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگرسندبلاست	نفر/ساعت	
۱۷۰۳	گروه نصب تاسیسات نفت و گاز	نفر/ساعت	۱۴۶,۰۶۳
۱۷۰۳۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۱۳۸,۴۱۱
۱۷۰۳۰۴۱۰	حوشکار آرگون	نفر/ساعت	۹۱,۳۶۴
۱۷۰۳۱۰۰۲	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۱۴۳,۲۵۶
۱۷۰۳۱۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۷۵,۲۴۲
۱۷۰۳۱۱۰۵	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۴۳,۲۵۶
۱۷۰۳۱۲۰۱	مهندس مخابرات و دستگاههای ارتباطی	نفر/ساعت	
۱۷۰۷	گروه تعمیرات عمومی تاسیسات	نفر/ساعت	۹۱,۳۰۵
۱۷۰۷۰۱۰۱	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	۷۹,۸۹۲
۱۷۰۷۰۱۰۲	مکانیک یک	نفر/ساعت	۶۸,۴۷۸
۱۷۰۷۰۱۰۳	مکانیک دو	نفر/ساعت	

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۷۰۷	<b>گروه تعمیرات عمومی تاسیسات</b>		
۱۷۰۷۰۲۰۱	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	۱۰۲,۷۱۸
۱۷۰۷۰۲۰۲	تراشکار یک	نفر/ساعت	۸۳,۸۸۶
۱۷۰۷۰۲۰۳	تراشکار دو	نفر/ساعت	۷۵,۸۹۷
۱۷۰۷۰۲۰۴	استادکار فلزکاری و برشکاری	نفر/ساعت	۱۰۲,۷۱۸
۱۷۰۷۰۲۰۵	فلزکار یک	نفر/ساعت	۷۷,۰۲۸
۱۷۰۷۰۲۰۶	واشربر	نفر/ساعت	۶۲,۷۷۲
۱۷۰۷۰۴۰۱	استادکار سیم پیچ	نفر/ساعت	۹۴,۸۷۷
۱۷۰۷۰۴۰۲	سیم پیچ	نفر/ساعت	۷۲,۸۹۰
۱۷۰۸	<b>گروه تعمیرات تجهیزات</b>		
۱۷۰۸۰۱۰۱	مهندس مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۴۸,۲۷۰
۱۷۰۸۰۱۰۲	تکنسین یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۲۸,۳۹۸
۱۷۰۸۰۱۰۳	تکنسین دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۱۹,۸۲۸
۱۷۰۸۰۱۰۴	استادکار مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۱۹,۸۳۸
۱۷۰۸۰۱۰۵	مکانیک یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۹۱,۲۰۵
۱۷۰۸۰۱۰۶	مکانیک دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۸۲,۷۴۵
۱۷۰۸۰۲۰۱	استادکار مکانیک برق	نفر/ساعت	۱۱۹,۸۳۸
۱۷۰۸۰۲۰۲	مکانیک برق	نفر/ساعت	۶۹,۹۰۵
۱۷۰۸۰۳۰۱	استادکار بنایی کوره	نفر/ساعت	۱۰۲,۷۱۸
۱۷۰۸۰۴۰۲	مبدل کار یک	نفر/ساعت	۷۷,۰۲۸
۱۷۰۸۰۴۰۳	مبدل کار دو	نفر/ساعت	۶۸,۴۷۸
۱۷۰۸۰۵۰۱	استادکار داریست بندی	نفر/ساعت	۴۹,۴۴۰
۱۷۰۸۰۵۰۲	داریست بند یک	نفر/ساعت	۴۰,۴۸۵
۱۷۰۸۰۵۰۳	داریست بند دو	نفر/ساعت	۴۱,۰۳۰
۱۸۰۱	<b>گروه بارگیری و حمل</b>		
۱۸۰۱۰۱۰۱	مسئول تحويل کالا	نفر/ساعت	۹۰,۸۴۷
۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و رسه	نفر/ساعت	۴۶,۰۲۵
۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۴۶,۱۶۳
۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند ( کمک ریگر )	نفر/ساعت	۴۲,۱۰۲
۱۸۰۲	<b>گروه لوله کشی</b>		
۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۹۸,۲۲۹
۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	۷۶,۲۱۵
۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	۵۳,۷۴۲
۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	۴۱,۹۱۹
۱۸۰۲۰۳۰۱	جوشکار درجه یک کربن استیل ( تک زن )	نفر/ساعت	۱۱۰,۳۷۸
۱۸۰۲۰۳۰۲	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	۶۰,۷۶۹
۱۸۰۲۰۴۰۱	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	۶۸,۲۱۵
۱۸۰۲۰۵۰۱	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	۱۳۷,۲۹۴

وزارت نفت  
معاونت امور مهندسی

دفترچه قیمت عوامل نفت سال ۱۳۹۲  
نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۲	گروه لوله کشی		
۱۸۰۲۰۶۰۱	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	۱۳۷,۲۹۴
۱۸۰۲۰۷۰۱	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	۱۳۸,۴۱۱
۱۸۰۲۰۸۰۱	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	۵۹,۱۲۰
۱۸۰۲۰۹۰۱	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۷۳,۲۰۴
۱۸۰۲۰۹۰۲	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۵۹,۱۲۰
۱۸۰۲۰۹۰۳	کمک نصب پلی اتیلن	نفر/ساعت	۵۰,۱۹۹
۱۸۰۲۰۹۰۴	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	۵۹,۱۲۰
۱۸۰۲۰۹۰۵	کمک جوشکار پلی اتیلن ( متصدی دستگاه حوش )	نفر/ساعت	۵۰,۱۹۹
۱۸۰۲۱۰۰۱	برشکار و سنگرزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	۳۹,۲۵۸
۱۸۰۲۱۰۰۲	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	۷۵,۲۴۲
۱۸۰۳	گروه نصب تجهیزات		
۱۸۰۲۰۱۰۱	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰۱,۸۶۷
۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۷۵,۲۴۲
۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۴۱,۲۹۸
۱۸۰۲۰۲۰۱	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۸۹,۱۲۰
۱۸۰۲۰۴۰۱	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	نفر/ساعت	۹۷,۸۱۳
۱۸۰۲۰۵۰۱	جوشکار درجه یک تجهیزات	نفر/ساعت	۱۰۱,۷۰۴
۱۸۰۲۰۵۰۲	جوشکار درجه دو تجهیزات	نفر/ساعت	۵۲,۰۹۰
۱۸۰۲۰۶۰۱	گوژکار	نفر/ساعت	۵۶,۰۳۰
۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر ( سنگ زن ) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲۲,۲۴۵
۱۸۰۲۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴۲,۲۲۸
۱۸۰۲۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴۱,۱۶۷
۱۸۰۲۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۲۸,۲۲۶
۱۸۰۴	گروه اسکلت فلزی		
۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۷۸,۱۹۵
۱۸۰۴۰۲۰۱	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۵۹,۸۰۱
۱۸۰۴۰۲۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۵۲,۸۹۸
۱۸۰۴۰۳۰۱	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۳۹,۱۰۱
۱۸۰۴۰۴۰۱	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۵۹,۸۰۱
۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۴۱,۴۰۰
۱۸۰۴۰۵۰۱	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۶۶,۲۰۸
۱۸۰۴۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۵۸,۰۵۶
۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۱,۴۰۰
۱۸۰۵	گروه خط لوله		
۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱۰۴,۶۵۲
۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۹۵,۶۶۱
۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۸۳,۶۷۵

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۵	گروه خط لوله		
۱۸۰۵۰۳۰۲	خمر کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۶۱,۸۴۳
۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خمر کار خط لوله	نفر/ساعت	۳۹,۷۶۹
۱۸۰۶	گروه ساخت و نصب مخزن		
۱۸۰۶۰۱۰۱	استاد کار نصب (سر موتنایزکار) مخزن	نفر/ساعت	۱۰۶,۴۱۴
۱۸۰۶۰۲۰۱	نصاب درجه یک (موتنایزکار) مخزن	نفر/ساعت	۷۷,۲۹۰
۱۸۰۶۰۲۰۲	نصاب درجه دو (موتنایزکار) مخزن	نفر/ساعت	۵۴,۸۲۳
۱۸۰۶۰۲۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱۰۲,۸۹۲
۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۸۲,۲۷۰
۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۸۴,۰۹۹
۱۸۰۶۰۴۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴۴,۰۵۴
۱۸۰۷	گروه حفاظت تاسیسات		
۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۷۵,۸۹۹
۱۸۰۷۰۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۴۲,۹۹۴
۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن (سنده بلاست کار)	نفر/ساعت	۵۱,۲۴۶
۱۸۰۷۰۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۳۸,۰۳۴
۱۸۰۷۰۳۰۱	شات زن (شات بلاست کار)	نفر/ساعت	۵۳,۳۴۸
۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماشه زن (کمک سنده بلاست کار)	نفر/ساعت	۴۲,۸۲۸
۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۶۳,۶۶۸
۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۵۳,۳۴۸
۱۸۰۷۰۵۰۳	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۳۸,۲۰۰
۱۸۰۷۰۶۰۱	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	۸۶,۸۱۵
۱۸۰۷۰۷۰۱	عایقکار	نفر/ساعت	۶۸,۲۱۵
۱۸۰۷۰۷۰۲	کمک عایقکار	نفر/ساعت	۴۱,۸۷۶
۱۸۰۷۰۸۰۱	ورقکار عایق	نفر/ساعت	۸۰,۶۱۶
۱۸۰۷۰۸۰۲	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	۶۸,۲۱۵
۱۸۰۷۰۹۰۱	عایق کار پلی یورتان	نفر/ساعت	۷۲,۴۲۲
۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۷۷,۲۹۶
۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۵۳,۷۷۴
۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۴۲,۹۹۴
۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴۶,۳۰۰
۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۳۷,۲۰۷
۱۸۰۷۱۲۰۳	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳۰,۰۹۱
۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	۳۰,۳۰۷
۱۸۰۸	گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی		
۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۱۴۳,۳۵۶
۱۸۰۸۰۲۰۱	مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	نفر/ساعت	۱۴۳,۳۵۶
۱۸۰۸۰۳۰۱	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	۱۱۰,۷۱۶

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۸	<b>گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی</b>		
۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۹۴,۰۹۱
۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۵۱,۶۰۶
۱۸۰۸۰۶۰۱	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	۱۰۷,۶۰۵
۱۸۰۸۰۶۰۲	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	۱۰۷,۶۰۵
۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۸۸,۲۰۲
۱۸۰۸۰۷۰۲	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۴۴,۶۴۸
۱۸۰۸۰۸۰۱	استادکار انشعابات گرم ( هات تاپ )	نفر/ساعت	۹۷,۲۲۵
۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۲۸,۹۸۹
۱۸۰۸۰۹۰۲	تفسر فیلم های رادیو گرافی	نفر/ساعت	۶۴,۴۹۳
۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۶۹,۸۶۷
۱۸۰۸۰۹۰۴	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	۵۰,۰۱۴
۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۳۹,۷۸۹
۱۸۰۹	<b>گروه برق و ابزار دقیق</b>		
۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۴۸,۷۶۶
۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر/ساعت	۱۳۱,۰۶۶
۱۸۰۹۰۴۰۱	تکنیسین رلیاز	نفر/ساعت	۱۴۵,۱۱۲
۱۸۰۹۰۵۰۱	مفصل بند فشار قوی	نفر/ساعت	۱۴۵,۷۸۷
۱۸۰۹۰۶۰۱	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۹۶,۳۷۷
۱۸۰۹۰۷۰۱	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۷۲,۸۹۰
۱۸۰۹۰۷۰۲	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۵۴,۹۰۱
۱۸۰۹۰۷۰۳	کارگر فنی برق ( کمک نصب برق )	نفر/ساعت	۴۱,۹۱۹
۱۸۰۹۰۸۰۱	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	۵۲,۹۱۶
۱۸۰۹۰۸۰۲	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	۴۴,۳۷۰
۱۸۰۹۰۹۰۱	کاندؤیت کار درجه یک	نفر/ساعت	۴۷,۰۱۶
۱۸۰۹۰۹۰۲	کاندؤیت کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۸,۸۷۸
۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۱۹,۹۹۲
۱۸۰۹۱۱۰۱	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۲۲,۲۶۲
۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۰۹,۶۴۹
۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۸۰,۹۸۹
۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶۴,۷۹۵
۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی ( کمک نصب ) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۸,۲۶۸
۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۴,۶۰۲

فصل دوم - هزینه ساعتی ماشین آلات

: مقدمه

- ۱ . هزینه ساعتی ماشین آلات با در نظر گرفتن هزینه های تعمیر ، نگهداری ، بهره برداری ، استهلاک و سود تعیین شده است . در هزینه ساعتی دستگاه هایی که در شرح آنها با راننده درج شده ، دستمزد راننده منظور گردیده است ، ولی در هزینه ساعتی سایر دستگاهها ، دستمزد عوامل راهبری یا اپراتور آنها منظور نشده است . دستمزد این عوامل جداگانه جزو نیروی انسانی ردیفهای مریوط در فهرستهای بهای واحد مصوب پیش بینی گردیده است .
- ۲ . نرخ های این فصل ، برای حداقل سه ماه کار در نظر گرفته شده است .
- ۳ . هزینه های بارگیری ، باراندازی و حمل دستگاه به کارگاه و برگشت آن به محل مریوط در نرخ های این فصل منظور نشده است ، هزینه های پیشگفته جزو هزینه های تجهیز و برجیدن کارگاه منظور شده است .
- ۴ . ابزار و دستگاه هایی 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 .
- ۵ . مصالحی که استهلاک آنها در ردیفهای فهرستهای 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)
۲۲۰۲	<b>گروه ماشین آلات تهیه و اجرای بن</b>		
۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۳۴۸۸
۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۵۰۷۲۶
۲۲۰۲۰۱۰۴	بتونیر ۴۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۲۴۰۴۶۱
۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۲۹۰۹۶۲
۲۲۰۲۰۱۰۶	بتونیر ۶۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۳۱۰۷۱۶
۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰۷۳
۲۲۰۲۰۱۰۸	بتونیر ۸۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۴۶۰۵۷۴
۲۲۰۲۰۱۰۹	بتونیر ۱۰۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۶۶۰۷۸۹
۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بنن ساز ( بچینگ پلانت )، ۲۵ تا ۳۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۷۷۰۹۰۵
۲۲۰۲۰۲۰۹	ایستگاه بنن ساز ( بچینگ پلانت )، ۵۰ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۸۹۸۰۸۱
۲۲۰۲۰۲۱۰	ایستگاه بنن ساز ( بچینگ پلانت )، نا ۷۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۰۰۱۱۰۹۴۲
۲۲۰۲۰۲۰۱	مخزن متحرک بنن ( تراک میکسر )، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۲۰۰۸۹
۲۲۰۲۰۲۰۲	مخزن متحرک بنن ( تراک میکسر )، ۶ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۲۰۳۸۸
۲۲۰۲۰۲۰۳	مخزن متحرک بنن ( تراک میکسر )، ۷ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۵۹۳۰۶۴۴
۲۲۰۲۰۲۰۴	مخزن متحرک بنن ( تراک میکسر )، ۸ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۲۰۲۷۱
۲۲۰۲۰۴۰۱	مخزن متحرک بنن ساز ( اتو میکسر )، ۳ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۰۰۱۱۰
۲۲۰۲۰۴۰۲	مخزن متحرک بنن ساز ( اتو میکسر )، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۱۰۱۸۴
۲۲۰۲۰۶۰۱	بنن پاش، ۳ تا ۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۸۹۰۴۸۷
۲۲۰۲۰۷۰۳	پمب تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۲۶۰۰۱۷۹
۲۲۰۳	<b>گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت</b>		
۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی ( فینیشر ) لاستیکی با راننده	دستگاه/ساعت	۵۳۷۰۰۳۲
۲۲۰۳۰۳۰۱	قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری، با خودرو و راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰۹۲۱
۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	۲۴۰۷۴۷
۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه/ساعت	۷۴۷۰۰۳۷
۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۲۱۹۰۹۷۰
۲۲۰۱	<b>گروه وسایط نقلیه</b>		
۲۲۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور با مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۶۰۱۷۸
۲۲۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در با مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۰۰۰۱۷
۲۲۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	۷۶۰۹۹۱
۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	۸۸۰۶۵۰
۲۲۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۰۰۲۱۵
۲۲۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۶۰۸۷۴
۲۲۰۲	<b>گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات</b>		
۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۸۰۰۹۷
۲۲۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۹۰۰۹۳
۲۲۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۳۰۱۹۹

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۲۰	<b>گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات</b>		
۲۲۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۸,۴۶۰
۲۲۰۲۰۲۰۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۷,۲۸۴
۲۲۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۳,۲۲۱
۲۲۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۱,۲۸۳
۲۲۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۰,۶۹۷
۲۲۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۱,۰۸۴
۲۲۰۲۰۲۰۱	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۶,۴۹۹
۲۲۰۲۰۲۰۲	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۲,۵۸۷
۲۲۰۲۰۲۰۳	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۷,۰۰۴
۲۲۰۲۰۲۰۴	تریلی کمر شکن ۵ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۱,۲۲۷
۲۲۰۲۰۲۰۵	تریلی کمر شکن ۷ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۸,۰۸۶
۲۲۰۲۰۲۰۶	تریلی ۵ محور کشویی، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۹,۰۸۶
۲۲۰۲۰۲۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۴۱,۲۵۲
۲۲۰۲۰۲۰۸	تریلی ۷ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۴۹,۰۷۱
۲۲۰۲۰۲۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۶۰,۹۹۵
۲۲۰۲۰۲۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۰,۸۲,۲۹۳
۲۲۰۲۰۲۱۱	بوزی ۶ محور با کشنده ( جمعا ۹ محور)، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۴۰۷,۲۴۷
۲۲۰۲۰۴۰۱	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۳,۹۴۶
۲۲۰۲۰۴۰۲	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۳,۰۱۵
۲۲۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۴,۶۳۹
۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۴,۲۲۲
۲۲۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۳,۱۹۹
۲۲۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۲۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۰,۴۲۰
۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵۲,۲۲۴
۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶۴,۹۵۴
۲۲۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	دستگاه/ساعت	۷۷,۰۸۷
۲۲۰۲۰۸۰۵	تراکتورجفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۷,۷۹۰
۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۰۵,۰۹۱
۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۶,۷۳۹
۲۲۰۲۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۹,۲۳۶
۲۲۰۲۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶۵,۸۴۹
۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶,۴۹۲
۲۲۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۴۰۰۰ تا ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۱,۹۱۱
۲۲۰۲۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰,۰۰۶
۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۷,۷۳۴
۲۲۰۲۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۵,۱۹۲
۲۲۰۲۱۱۰۴	دامپر ۳ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۳,۹۸۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۲۰۲	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۲۰۲۱۲۰۱	بونکر سیمان با راننده	دستگاه/ساعت	۹۰۰,۶۷۰
۲۴۰۱	(گروه بالابرها (جرثقیل‌ها		
۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۱,۲۱۲
۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۰,۸۹۳
۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۰,۷۲۹
۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۰,۴۲۰
۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۲,۲۲۴
۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۹,۶۱۹
۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۸,۰۲۸
۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۷,۲۲۸
۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۹,۲۴۰
۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰۰,۲۶۶
۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۰۰,۰۸۴
۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۱,۶۲۲
۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۰,۸۲۱
۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۳,۶۲۲
۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۲۶,۴۲۷
۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۸۸,۸۶۰
۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۸۰,۶۷۷
۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۸۴,۰۸۵
۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۲۷۹,۲۱۱
۲۴۰۱۰۳۰۹	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۹۶۸,۶۹۰
۲۴۰۱۰۴۰۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۰,۳۲۴
۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۰,۸۲۱
۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۳,۶۲۲
۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۲۶,۴۲۷
۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۸۸,۸۶۰
۲۴۰۱۰۴۰۶	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۸۰,۶۷۷
۲۴۰۱۰۴۰۷	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۸۳,۴۷۷
۲۴۰۱۰۴۰۸	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۷۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۰۷۸,۲۶۰
۲۴۰۱۰۴۰۹	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۷۹۱,۲۸۷
۲۴۰۱۰۴۱۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۳۲۲,۰۱۳
۲۴۰۱۰۴۱۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۵۴۱,۶۵۲
۲۴۰۱۰۴۱۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۶۱۷,۱۸۰
۲۴۰۱۰۴۲۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰
۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی، به طرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه/ساعت	۴,۸۶۰
۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۸۲۰,۰۱۲

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>(گروه بالابرها (جرثقیل‌ها</b>			<b>۲۴۰۱</b>
۲۴۰۱۰۹۰۲	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۹۰۱۱۳۴
۲۴۰۱۰۹۰۳	لیف تراک با ظرفیت حدود ۴ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۶۳۰۶
۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۸۰۹۰
۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۷۹۳۸
۲۴۰۱۰۹۰۶	لیف تراک با ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۸۸۳۰
۲۴۰۱۰۹۰۷	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۶۲۶۵
۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن، با متصلی	دستگاه/ساعت	۱۶۴۰۱۳
۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن، با متصلی	دستگاه/ساعت	۲۱۲۳۲۴
۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱۱۹۴۷
<b>گروه ماشین آلات عملیات خاکی</b>			<b>۲۵۰۱</b>
۲۵۰۱۰۱۰۱	بیل لودر ( نوع تراکتوری )، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۷۸۴۰
۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۲۱۷۹
۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۲۱۷۹
۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۷۰۸۶
۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴۹۲۴۰
۲۵۰۱۰۲۰۶	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۶۲۲۷۳
۲۵۰۱۰۲۰۷	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷۴۲۱۵
۲۵۰۱۰۲۰۸	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۸۷۱۴۰
۲۵۰۱۰۴۰۱	ماشین کانال کنی ( ترنچر ) با عرض تیغه ۱۲-۲۴ اینچ، به قدرت حدود ۱۰۰	دستگاه/ساعت	۳۵۶۲۱۳
۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ( ترنچر ) با عرض تیغه ۲۶-۴۸ اینچ، به قدرت حدود ۲۰۰	دستگاه/ساعت	۵۸۰۰۳۹
۲۵۰۱۰۴۰۳	ماشین کانال کنی ( ترنچر ) با عرض تیغه ۵۰-۵۶ اینچ، به قدرت حدود ۲۵۰	دستگاه/ساعت	۷۳۰۰۸۱
۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۰۹۹۶
۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹۹۲۶۷
۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵۰۸۰۹
۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۸۱۶۴
۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر ، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار ، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۸۰۰۳۹
۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰۳۰۴۴
۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴۹۲۴۰
۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۴۷۲۰
۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹۹۲۶۷
۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۸۱۶۴
۲۵۰۱۰۸۰۵	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۹۴۱۸۳
۲۵۰۱۰۸۰۷	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۴۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷۵۰۶۴
۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۳۲۴۴
۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر، به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۲۱۷۹
۲۵۰۱۰۹۰۳	گریدر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۶۲۲۳
۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر، به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵۰۸۰۹

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۵۰۲	<b>گروه ماشین آلات حفاری و شمع کوبی</b>		
۲۵۰۲۰۷۰۱	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۳ تن	دستگاه/ساعت	۱۳۷,۶۷۸
۲۵۰۲۰۷۰۲	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۴ تن	دستگاه/ساعت	۱۴۴,۹۶۹
۲۵۰۲۰۷۰۴	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۱۰ تن	دستگاه/ساعت	۲۰۰,۴۴۲
۲۵۰۲۱۰۰۴	دستگاه پایپ جکینگ	دستگاه/ساعت	۱۹۰,۸۸۶
۲۵۰۳	<b>(گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راهها (غلطک‌ها</b>		
۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه/ساعت	۱۲,۲۶۴
۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتور دار	دستگاه/ساعت	۴۱,۲۰۱
۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۸ تا ۸ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۸,۶۵۰
۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۰ تا ۱۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۹,۸۵۱
۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۲ تا ۱۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۴,۸۲۲
۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت، حدود ۱۶ تا ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۰,۹۹۶
۲۵۰۳۰۳۰۳	غلطک لاستیکی ۶۰ تنی	دستگاه/ساعت	۶۵۳,۷۲۲
۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه/ساعت	۷۴,۹۰۶
۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود ۸ تن	دستگاه/ساعت	۸۰,۰۳۳
۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی، حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۴,۷۲۰
۲۵۰۳۰۶۰۱	بروف روبلینگ	دستگاه/ساعت	۷۴,۹۰۶
۲۵۰۴	<b>گروه کمپرسورهای هوا</b>		
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب ( سی اف ام ۷۰ ) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۴۰,۸۰۸
۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب ( سی اف ام ۱۸۰ ) در دقیقه با	دستگاه/ساعت	۶۱,۲۸۷
۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب ( سی اف ام ۲۵۰ ) در دقیقه با	دستگاه/ساعت	۸۱,۷۱۶
۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر ( سی اف ام ۳۹۰ ) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۱۴۳,۰۰۴
۲۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر ( سی اف ام ۴۹۰ ) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۱۶۳,۰۹۵
۲۵۰۴۰۱۰۶	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر ( سی اف ام ۶۰۰ ) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۲۰۴,۳۰۲
۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر ( سی اف ام ۷۴۰ ) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۲۰۵,۳۸۲
۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ مترمکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۲۲۷,۰۸۶
۲۵۰۴۰۲۰۱	کمپرسور هوا با فشار ۲۵ بار	دستگاه/ساعت	۲۱۲,۴۷۲
۲۵۰۴۰۲۰۲	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	۶۹۰,۰۶۹
۲۵۰۴۰۲۰۳	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	۹۸۸,۹۶۹
۲۵۰۴۰۲۰۴	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	۱,۲۶۶,۰۰۶
۲۵۰۵	<b>گروه ماشین آلات و تجهیزات حفاری توپل و گاردربل</b>		
۲۵۰۵۰۰۰۱	ماشین چالزنی عمیق ( دریل واگن ) به قدرت حدود ۱۳۰ اسب بخاریدون	دستگاه/ساعت	۱۴۰,۰۹۲
۲۶۰۱	<b>گروه پمپها</b>		
۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲,۲۶۴
۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸,۷۲۳
۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱,۶۰۴
۲۶۰۱۰۲۰۳	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۲,۲۸۸

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه بمبها</b>			<b>۲۶۰۱</b>
۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱,۸۴۶
۲۶۰۱۰۳۰۲	پمپ لجن کش دیزلی ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۶,۲۲۲
۲۶۰۱۰۸۰۱	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۱۳۴,۸۳۲
۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۵۹,۱۳۹
۲۶۰۱۰۹۰۲	تلمه دیزلی ۵ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۷۴,۱۴۲
۲۶۰۱۰۹۰۳	تلمه دیزلی ۶ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۶۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۸۹,۱۵۱
۲۶۰۱۰۹۰۴	تلمه دیزلی ۸ اینچ، به ظرفیت حدود ۳۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۱۲۶,۲۲۱
۲۶۰۱۰۹۰۵	تلمه دیزلی ۱۰ اینچ، به ظرفیت حدود ۴۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۱۷۷,۴۱۸
۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۵۲,۹۶۰
۲۶۰۱۰۹۰۷	تلمه دیزلی ۳ اینچ، به ظرفیت حدود ۳۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۶۲,۶۷۰
۲۶۰۱۰۹۰۸	تلمه دیزلی ۷ اینچ به ظرفیت حدود ۱۴۶ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۴۰,۲۴۳
۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند	دستگاه/ساعت	۲۲,۹۴۶
۲۶۰۱۱۱۰۱	تلمه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰	دستگاه/ساعت	۲۹۰,۶۹۳
۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم	دستگاه/ساعت	۳۵۱,۳۰۱
۲۶۰۱۱۱۰۳	تلمه مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر ۲ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر	دستگاه/ساعت	۴۴۳,۰۹۸
۲۶۰۱۱۱۰۴	تسست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	۲۵۶,۸۰۵
۲۶۰۱۱۲۰۱	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱,۴۷۴
<b>گروه دستگاههای جوشکاری و برشکاری</b>			<b>۲۶۰۲</b>
۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن (کاربید)	دستگاه/ساعت	۸,۷۶۹
۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه/ساعت	۵۷,۴۶۹
۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۸,۷۶۹
۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۹,۸۶۸
۲۶۰۲۰۴۰۱	دینام جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۱,۲۷۵
۲۶۰۲۰۴۰۲	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۷,۸۱۸
۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۱,۰۰۴
۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۲,۰۷۲
۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵۸,۴۶۵
۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶۰,۷۷۷
۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مریوط	دستگاه/ساعت	۱۴,۴۲۸
۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اربی بر، با سیلندر گاز و مشعل مریوط مجهز به سیستم	دستگاه/ساعت	۲۰,۸۲۵
۲۶۰۲۰۸۰۱	دستگاه گوز	دستگاه/ساعت	۲۲,۲۸۶
۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۵۰,۸۰۵
۲۶۰۲۱۲۰۱	دستگاه پیش گرم کن الکتریکی	دستگاه/ساعت	۸۸,۰۱۳
<b>گروه مولدات برق</b>			<b>۲۶۰۳</b>
۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸,۹۸۸
۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۰,۷۲۶
۲۶۰۳۰۱۰۳	مولد برق، به قدرت ۱۵ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۸,۲۶۲

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه مولدہای برق</b>			<b>۲۶۰۳</b>
۲۶۰۳۰۱۰۴	مولد برق، به قدرت ۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۲۷۷۸
۲۶۰۳۰۱۰۵	مولد برق، به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۱۸۴۶
۲۶۰۳۰۱۰۶	مولد برق، به قدرت ۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۷۴۷۳
۲۶۰۳۰۱۰۷	مولد برق، به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۷۲۷۱
۲۶۰۳۰۱۰۸	مولد برق، به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۶۳۶۸
۲۶۰۳۰۱۰۹	مولد برق، به قدرت ۱۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۷۴۲۰۴
۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق، به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۹۳۶۳۰
۲۶۰۳۰۱۱۱	مولد برق، به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۲۵۴۷۷
۲۶۰۳۰۱۱۲	مولد برق، به قدرت ۲۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۵۶۶۷۴
۲۶۰۳۰۱۱۳	مولد برق، به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۸۷۲۷۶
۲۶۰۳۰۱۱۴	مولد برق، به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۲۴۷۲۰
۲۶۰۳۰۱۱۵	مولد برق، به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۶۲۱۷۹
۲۶۰۳۰۱۱۶	مولد برق، به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۱۸۲۵۰
۲۶۰۳۰۱۱۷	مولد برق، به قدرت ۶۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۵۰۸۹۱
۲۶۰۳۰۱۱۸	مولد برق، به قدرت ۸۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۸۶۴۳۹
<b>گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات</b>			<b>۲۷۰۱</b>
۲۷۰۱۰۱۰۱	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۷۰۴۸
۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۱۰۱۵
۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۹۶۶۵
۲۷۰۱۰۱۰۴	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۵۰۸۹
۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۰۷۱۶
۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۴۹۰۶۸
۲۷۰۱۰۱۰۷	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۵۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷۳۷۰۹
۲۷۰۱۰۳۰۱	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، تا قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۴۷۹۷۱
۲۷۰۱۰۳۰۲	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، با قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۵۹۰۹۷
۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۳۵۰۵۲۹
۲۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۷۰۴۸
۲۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۸-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸۰۰۰۸
۲۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱۰۲۲۹
۲۷۰۱۰۵۰۴	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۲۲-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹۳۸۲۳
۲۷۰۱۰۵۰۵	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۳۷۶۲۹
۲۷۰۱۰۵۰۶	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۵۰-۶۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹۰۲۲۸
۲۷۰۱۰۶۰۱	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۰۱۰۴
۲۷۰۱۰۶۰۲	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۰-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳۵۸۴۵
۲۷۰۱۰۶۰۳	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶۷۱۰۴
۲۷۰۱۰۶۰۴	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰۲۰۷۶
۲۷۰۱۰۶۰۵	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۲-۴۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۳۸۶۶۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	<b>گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات</b>		
۲۷۰۱۰۶۰۶	ماشین نواربیج سرد، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۶,۰۳۵
۲۷۰۱۰۶۰۷	ماشین نواربیج سرد، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۵۷,۰۴۵
۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نواربیج سرد، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۲۹,۰۱۰
۲۷۰۱۰۷۰۱	ماشین نواربیج گرم، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳۱,۰۸۴
۲۷۰۱۰۷۰۲	ماشین نواربیج گرم، برای لوله های ۱۰-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۴,۸۲۶
۲۷۰۱۰۷۰۳	ماشین نواربیج گرم، برای لوله های ۱۴-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹۰,۶۶۳
۲۷۰۱۰۷۰۴	ماشین نواربیج گرم، برای لوله های ۲۲-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۲۶,۱۴۶
۲۷۰۱۰۷۰۵	ماشین نواربیج گرم، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۶۲,۱۸۸
۲۷۰۱۰۷۰۶	ماشین نواربیج گرم، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۶,۰۳۵
۲۷۰۱۰۷۰۷	ماشین نواربیج گرم، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲۲,۴۰۹
۲۷۰۱۰۷۰۸	ماشین نواربیج گرم، برای لوله های ۴۴-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰۴,۹۱۹
۲۷۰۱۰۷۰۹	ماشین نواربیج گرم، برای لوله های ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۷۶,۲۲۶
۲۷۰۱۰۸۰۱	ماشین تمیزکن و انودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۷,۴۵۵
۲۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و انودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۱۰-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴۳,۳۷۳
۲۷۰۱۰۸۰۳	ماشین تمیزکن و انودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۷۹,۰۹۱
۲۷۰۱۰۸۰۴	ماشین تمیزکن و انودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱۴,۹۰۹
۲۷۰۱۰۸۰۵	ماشین تمیزکن و انودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۶۲,۲۶۹
۲۷۰۱۰۸۰۶	ماشین تمیزکن و انودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۰۹,۸۲۵
۲۷۰۱۰۸۰۷	ماشین تمیزکن و انودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۵۸,۱۸۱
۲۷۰۱۰۸۰۸	ماشین تمیزکن و انودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۲۹,۸۱۷
۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه انود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۹۶۶,۹۷۸
۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه انود سیمانی لوله های آب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه/ساعت	۱,۲۸۰,۲۲۴
۲۷۰۱۰۸۱۱	دستگاه انود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	۱۰۴,۹۱۵
۲۷۰۱۰۹۰۱	ماشین سوراخ کن ( Boring Machine ) دیزلی، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶۷,۴۵۳
۲۷۰۱۰۹۰۲	ماشین سوراخ کن ( Boring Machine ) دیزلی، برای لوله ۱۴-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱۴,۹۰۹
۲۷۰۱۰۹۰۳	ماشین سوراخ کن ( Boring Machine ) دیزلی، برای لوله ۳۲-۴۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۶,۰۴۵
۲۷۰۱۰۹۰۴	ماشین سوراخ کن ( Boring Machine ) دیزلی، برای لوله ۴۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰۵,۸۴۳
۲۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱,۸۲۲
۲۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹,۹۷۰
۲۷۰۱۱۰۰۳	قرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۲۸-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸,۱۰۴
۲۷۰۱۱۰۰۴	قرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱,۸۰۳
۲۷۰۱۱۰۰۵	قرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۵,۴۹۸
۲۷۰۱۱۰۰۶	قرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹,۹۳۸
۲۷۰۱۱۱۰۱	گیره داخلی ( Internal clamps ) برای لوله ۸-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۶,۸۲۴
۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی ( Internal clamps ) برای لوله ۱۴-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹,۹۳۸
۲۷۰۱۱۱۰۳	گیره داخلی ( Internal clamps ) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۱,۷۷۰
۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتوری ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۲۰-۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۳,۶۰۲

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	<b>گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات</b>		
۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتوری ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۲۶-۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۹,۱۴۵
۲۷۰۱۱۱۰۶	گیره داخلی موتوری ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۲۸-۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۸,۷۴۸
۲۷۰۱۱۱۰۷	گیره داخلی موتوری ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۳۴-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۹,۱۰۲
۲۷۰۱۱۱۰۸	گیره داخلی موتوری ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۸,۷۱۵
۲۷۰۱۱۱۰۹	گیره داخلی موتوری ( Clamps Internal Motorized ) برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲۲,۰۷۷
۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۸,۸۷۷
۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱,۸۳۲
۲۷۰۱۱۲۰۳	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴,۷۹۲
۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۷,۷۴۸
۲۷۰۱۱۲۰۵	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۳۲ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰,۷۰۷
۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰,۹۶۷
۲۷۰۱۱۴۰۱	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	۱۹,۴۰۱
۲۷۰۱۱۵۰۱	پی ولدر با کشنده چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار شامل ژنراتور ( Detector Holiday )	دستگاه/ساعت	۴۳۷,۲۸۸
۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق ( Detector Holiday )	دستگاه/ساعت	۳۲,۸۳۴
۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط به طرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۹۰,۴۲۹
۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط به طرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۱۷۸,۹۲۳
۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۳۰ بشکه ای با تریلر مربوط به طرفیت ۷ تن	دستگاه/ساعت	۲۶۲,۱۷۹
۲۷۰۱۱۷۰۱	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	۳,۲۷۱
۲۷۰۱۱۸۰۱	ثبت میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۳۵ بار ( P.S.I 2000 )	دستگاه/ساعت	۰,۸۶۲
۲۷۰۱۱۸۰۲	ثبت میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ بار ( P.S.I 500 )	دستگاه/ساعت	۳,۲۷۱
۲۷۰۱۱۹۰۱	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۱۳۵ بار ( P.S.I 2000 )	دستگاه/ساعت	۰,۰۶۰
۲۷۰۱۱۹۰۲	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۳۴ بار ( P.S.I 500 )	دستگاه/ساعت	۲,۷۸۲
۲۷۰۱۲۲۰۱	دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	دستگاه/ساعت	۱۷,۰۹۰
۲۷۰۱۲۴۰۱	عیب یاب عایق لوله ( هالیدی تست )	دستگاه/ساعت	۷,۱۰۶
۲۷۰۱۲۶۰۱	دستگاه تریق پی-یو	دستگاه/ساعت	۴۵,۴۴۰
۲۷۰۱۲۷۰۱	دستگاه تنش زدایی یک کاناله	دستگاه/ساعت	۱۱۹,۰۹۸
۲۷۰۱۲۷۰۲	دستگاه تنش زدایی دو کاناله	دستگاه/ساعت	۲۳۷,۳۰۱
۲۷۰۱۲۷۰۳	دستگاه تنش زدایی سه کاناله	دستگاه/ساعت	۳۰۰,۰۰۰
۲۷۰۱۲۷۰۴	دستگاه تنش زدایی چهار کاناله	دستگاه/ساعت	۴۷۳,۷۰۳
۲۷۰۱۲۷۰۵	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	۷۱۱,۰۰۴
۲۷۰۱۲۸۰۱	تجهیزات کامل اسیدشویی	دستگاه/ساعت	۰۶۸,۶۲۰
۲۷۰۱۲۹۰۱	چشمہ اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۱۶۴,۷۶۴
۲۷۰۲	<b>گروه دستگاهها و ماشین آلات تمیز کاری و زنگ زدایی</b>		
۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به طرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل	دستگاه/ساعت	۸۸,۰۷۱
۲۷۰۲۰۲۰۱	دستگاه کامل شات بلاست	دستگاه/ساعت	۳۰۰,۰۸۳
۲۷۰۲۰۳۰۱	دستگاه سند بلاست	دستگاه/ساعت	۱۱,۶۸۹
۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سند بلاست	عدد	۶,۰۵۹,۲۸۶

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۸۰۴	گروه وسایل فلزکاری، خمر و برش میلگرد و ورق		
۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱۲۵,۰۴۴
۲۸۰۷	گروه ابزارهای بنایی		
۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۸۳,۳۹۰
۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۲۶,۴۸۳
۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۶۷۷,۰۴۵
۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱۲۵,۰۸۶
۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۸۷,۰۶۰
۲۸۰۷۰۸۰۱	سرند با قاب چوبی	عدد	۸۴,۸۷۰
۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۵۱,۶۶۰
۲۸۰۸	گروه وسایل نقاشی		
۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر ۲۵*۱۵	ورق	۱۰,۲۵۷
۲۸۰۸۰۹۰۱	برش سیمی تخت	عدد	۴۰,۰۸۳
۲۸۰۸۰۹۰۲	برش کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۵۰,۳۵۰
۲۸۱۰	گروه ویراتورها		
۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه/ ساعت	۱۷,۲۷۳
۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه/ ساعت	۱۳,۲۸۷
۲۸۱۱	گروه چکش های حفاری		
۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش زبر ۳۳ کیلوگرمی	دستگاه/ ساعت	۶,۸۳۳
۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش زبر ۳۴ کیلوگرمی	دستگاه/ ساعت	۵,۸۴۳
۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه/ ساعت	۴,۷۵۰
۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار گاز ۱۲۰ نا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه/ ساعت	۳۰۷,۲۶۹
۲۸۱۵	گروه جکها		
۲۸۱۵۰۱۰۳	جک، برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه/ ساعت	۱۹۲,۹۳۱
۲۸۱۸	گروه کاروان		
۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ ساعت	۲۱,۳۴۱
۲۸۲۱	گروه تجهیزات آزمایش های فیزیکی و شیمیایی ژوتکنیک		
۲۸۲۱۰۶۰۱	تست هدر از ۳۰ نا ۵۶ اینچ	دستگاه/ ساعت	۴۶,۲۲۰
۲۸۲۲	گروه دستگاه ها و وسایل رادیوگرافی		
۲۸۲۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ ساعت	۴۸,۹۷۷
۲۸۲۲۰۲۰۱	کرال برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ ساعت	۸۶,۰۹۸
۲۸۲۲۰۲۰۲	کرال برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ ساعت	۹۰,۱۱۸
۲۸۹۹	گروه متفرقه		
۲۸۹۹۰۳۰۱	چکش هیدرولیکی	دستگاه/ ساعت	۱۵۸,۸۷۸
۲۸۹۹۰۹۰۱	تی فور	عدد	۱۴۰,۸۶,۰۷۵
۲۸۹۹۱۰۰۱	جراغ کوره ای	دستگاه	۱,۶۷۱,۰۰۴

وزارت نفت  
معاونت امور مهندسی

دفترچه قیمت عوامل نفت سال ۱۳۹۲  
ماشین آلات

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۸۹۹	گروه متفرقه		
۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۴۳,۱۴۵
۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۲۲,۰۳۸
۲۸۹۹۲۴۰۱	داریست فلزی	متر مربع	۱۰,۷۸۰
۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۹۳,۰۱۱
۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پر کردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱۹,۳۲۱

فصل سوم - مصالح

: مقدمه

۱. نرخ‌های درج شده در این فصل ، نرخ مصالح در محل درب کارخانه یا محل تحویل است .
۲. برای تبدیل واحد اقلامی از مصالح سنگی شامل شن و ماسه بتن و بنایی ، مصالح سنگی اساس و زیراساس که واحد فروش آنها تن است ، به متر مکعب ، از اعداد زیر به عنوان ورن مخصوص استفاده شده است .

تن / متر مکعب	۱/۷۵	ماسه شسته
تن / متر مکعب	۱/۵۰	شن شسته
تن / متر مکعب	۱/۴۵	مصالح سنگی اساس
تن / متر مکعب	۱/۶۵	مصالح سنگی زیراساس
تن / متر مکعب	۱/۳۰	سنگ قلوه
تن / متر مکعب	۱/۷۰	شن و ماسه رودخانه ای ( نوونان )

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۱۰۱	گروه آب		
۲۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۱۱,۰۵۸
۲۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و فنات	متر مکعب	۶,۰۹۸
۲۱۰۳	گروه مصالح سنگی بتن و بنایی		
۲۱۰۳۰۱۰۳	ماسه مخصوص انود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	۸۱۰,۸۱۵
۲۱۰۳۰۲۰۱	ماسه خاکدار (ماسه کفی)	متر مکعب	۷۷,۹۶۳
۲۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱۴۰,۴۲۲
۲۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	۱۷۴,۲۹۸
۲۱۰۳۰۲۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۱۰,۷۲۴
۲۱۰۳۰۵۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر	متر مکعب	۹۰,۲۲۳
۲۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۹۰,۲۷۱
۲۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۹۰,۲۲۳
۲۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۷۴,۶۸۶
۲۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	متر مکعب	۶۷,۰۰۰
۲۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان)	متر مکعب	۴۶,۰۰۰
۲۱۰۸	گروه سیمان		
۲۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۹۶۰,۰۰۰
۲۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۸۱۰,۰۰۰
۲۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۸۷۰,۰۰۰
۲۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۹۹۰,۰۰۰
۲۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۸۴۰,۰۰۰
۲۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع ۲ (متوسط) پاکتی و فله	تن	۹۰۰,۰۰۰
۲۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱,۰۱۰,۰۰۰
۲۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) فله	تن	۸۶۰,۰۰۰
۲۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	۹۲۰,۰۰۰
۲۱۰۸۰۹۰۱	سیمان نسوز	تن	۷,۳۱۳,۳۶۵
۲۱۱۲	گروه آجر و سفال		
۲۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱,۴۸۸
۲۱۱۴	گروه ملات ها		
۲۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	۶۰۵,۸۴۵
۲۱۱۸	گروه موzaییک		
۲۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰×۳۰	متر مربع	۸۶,۰۰۰
۲۱۲۱	گروه چتابی		
۲۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتابی ۴۰×۷	متر مربع	۱۲,۴۰۴
۲۱۲۳			
۲۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۴۶,۱۵۲
۲۱۲۳۰۲۰۲	الکترود ۶۰۱۰ ایرانی به قطر ۴-۵ میلیمتر	کیلوگرم	۵۷,۷۷۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۱۲۴	گروه لوله و بروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه		
۲۱۲۴۰۱۰۱	تیرآهن	کیلوگرم	۲۰,۸۸۵
۲۱۲۴۰۲۰۱	تیرآهن بال پهن	کیلوگرم	۲۸,۰۸۴
۲۱۲۴۰۳۰۱	نادانی	کیلوگرم	۲۵,۲۲۵
۲۱۲۴۰۴۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲۳,۰۳۶
۲۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۲۳,۶۸۱
۲۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۲۰,۶۲۲
۲۱۲۴۰۷۰۱	تسنمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱۸,۹۲۸
۲۱۲۵	گروه میلگرد		
۲۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۲۳,۸۱۶
۲۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۲۲,۱۶۷
۲۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۴۱,۱۰۷
۲۱۲۶	گروه ورق‌های فلزی		
۲۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱۷,۶۱۷
۲۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱۸,۲۰۰
۲۱۲۸	گروه ورق‌های گالوانیزه		
۲۱۲۸۰۵۰۲	تسنمه عایق کاری استینلس استیل	کیلوگرم	۱۲۳,۸۶۴
۲۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۴۴,۴۹۰
۲۱۲۹	گروه فراورده‌های فلزی		
۲۱۲۹۰۹۰۱	تور سیمی مرغی چشم‌های سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	۱۱,۳۶۵
۲۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۴۳,۸۶۳
۲۱۳۱	گروه ورق‌ها و بروفیلهای آلومینیومی		
۲۱۳۱۰۶۰۱	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	۹۸,۰۰۰
۲۱۳۲	گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز		
۲۱۳۲۰۶۰۱	ورق لبه صاف و موجودار اریست سیمان	کیلوگرم	۸,۶۷۵
۲۱۳۳	گروه چوب		
۲۱۳۳۰۲۰۱	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۰,۰۵۰۰,۰۰۰
۲۱۳۳۰۳۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۶,۳۶۰,۲۱۲
۲۱۳۳۰۴۰۱	تخته الوار ایرانی	متر مکعب	۶,۰۰۰,۰۰۰
۲۱۳۳۰۵۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۸,۰۰۰
۲۱۴۱	گروه مواد مصرفی در نقاشی		
۲۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۴۳,۸۴۶
۲۱۴۱۰۴۰۱	زنگ روغنی	کیلوگرم	۸۶,۰۰۰
۲۱۴۱۱۷۰۵	تیرنگ اپوکسی	کیلوگرم	۴۷,۰۰۰
۲۱۴۱۲۵۰۱	پرایمر پی ۱	کیلوگرم	۱۰۶,۰۳۶
۲۱۴۱۲۵۰۲	پرایمر پی ۲	کیلوگرم	۵۹,۰۱۷

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۱۴۱	<b>گروه مواد مصرفی در نقاشی</b>		
۲۱۴۱۲۵۰۳	پرایمر پی ۳	کیلوگرم	۱۰۸,۰۰۹
۲۱۴۱۲۵۰۴	پرایمر پی ۴	کیلوگرم	۷۶,۰۱۴
۲۱۴۱۲۵۰۵	پرایمر پی ۵	کیلوگرم	۲۲۴,۴۱۳
۲۱۴۱۲۵۰۶	پرایمر پی ۶	کیلوگرم	۱۳۶,۶۹۸
۲۱۴۱۲۵۰۷	پرایمر پی ۷	کیلوگرم	۷۰,۸۵۳
۲۱۴۱۲۵۰۸	پرایمر پی ۸	کیلوگرم	۱۳۳,۲۰۴
۲۱۴۱۲۵۰۹	پرایمر پی ۹	کیلوگرم	۱۸۵,۷۰۳
۲۱۴۱۲۶۰۱	رنگ اف ۱	کیلوگرم	۶۴,۴۸۰
۲۱۴۱۲۶۰۲	رنگ اف ۲	کیلوگرم	۱۱۷,۹۶۸
۲۱۴۱۲۶۰۳	رنگ اف ۳	کیلوگرم	۷۶,۰۸۷
۲۱۴۱۲۶۰۴	رنگ اف ۴	کیلوگرم	۱۸۵,۷۰۳
۲۱۴۲	<b>گروه مواد سوزا</b>		
۲۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۷۷,۲۵۰
۲۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۲۳,۰۰۰
۲۱۴۲۳	<b>گروه قطعات فلزی اتصالی</b>		
۲۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۵۰,۰۰۰
۲۱۴۳۰۷۰۲	بیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	۱۲۹,۶۷۲
۲۱۴۳۰۹۰۱	بیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۶۵,۰۰۰
۲۱۷۰	<b>گروه متفرقه</b>		
۲۱۷۰۰۹۰۱	بست قوباغه ای	عدد	۴,۸۰۷
۲۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱,۴۵۷
۲۱۷۰۱۰۰۱	تبديل لاستیکی و بوش آب بندی	عدد	۱,۷۴۰
۲۱۷۰۴۳۰۱	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	۶۶,۹۶۳
۲۲۰۱	<b>گروه لوله ها و اتصالهای فولادی</b>		
۲۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه در زداره قطرنامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۲۲,۲۸۸
۲۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	۲۹,۲۰۹
۲۲۳۰	<b>گروه عایق های پشم شیشه</b>		
۲۲۳۰۴۰۰۱	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	۱۱۷,۸۲۰
۲۹۰۱	<b>گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - تخته و جوب</b>		
۲۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۹۰۱۰۳۰۱	جوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۸,۰۰۰
۲۹۰۲	<b>گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - میلگرد</b>		
۲۹۰۲۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۲۳,۸۱۶
۲۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۲۳,۱۶۷
۲۹۰۳	<b>گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - مفتول</b>		

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳۹۰۳	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - مفتول	کیلوگرم	۴۱,۱۰۷
۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱۷,۶۱۷
۳۹۰۴	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ورق	کیلوگرم	۱۸,۲۰۰
۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲۲,۳۹۱
۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱۸,۹۲۸
۳۹۰۵	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ناودانی و نیشی	کیلوگرم	۲۴,۲۷۱
۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۲۲,۲۸۸
۳۹۰۵۰۳۰۱	نیشی	کیلوگرم	۲۲,۲۸۸
۳۹۰۵۰۶۰۱	تسسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۲۷,۷۹۵
۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۲۰,۹۸۳
۳۹۰۶	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پروفیل و قوطی	کیلوگرم	۲۲,۲۵۶
۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۲۲,۲۸۸
۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سیک	کیلوگرم	۲۲,۲۸۸
۳۹۰۷	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله فولادی	کیلوگرم	۲۲,۲۸۸
۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۲۲,۲۸۸
۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ ایچ فولادی	کیلوگرم	۲۲,۲۸۸
۳۹۰۸	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله پی وی سی	کیلوگرم	۲۴,۲۲۲
۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ Pg	مترطول	۲۴,۲۲۲
۳۹۱۰	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ماسه	کیلوگرم	۴۹۴
۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۴۹۴
۳۹۱۱	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - قالب فلزی	کیلوگرم	۸,۹۰۹,۲۹۴
۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۸,۹۰۹,۲۹۴
۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی حدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۲۳,۹۰۹
۳۹۱۲	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - الکترود	کیلوگرم	۴۶,۱۰۲
۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۴۶,۱۰۲
۳۹۱۳	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ضد زنگ	کیلوگرم	۴۳,۸۴۶
۳۹۱۲۰۱۰۱	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۴۳,۸۴۶
۳۹۱۴	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پیچ و مهره	کیلوگرم	۶۵,۴۲۸
۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۶۵,۴۲۸
۳۹۱۵	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - بست	کیلوگرم	۲۴,۰۲۳
۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داریست	عدد	۲۴,۰۲۳
۳۹۹۹	گروه قطعات پیش ساخته	کیلوگرم	۸۰۲
۳۹۹۹۹۹۹۹۰	مسباره	کیلوگرم	۲۳,۸۶۴
۳۹۹۹۹۹۹۹۹	جدول بتنی ۲۰ × ۵۰ × ۵۰	مترطول	۲۳,۸۶۴

فصل چهارم - حمل

مقدمه :

۱. نرخ‌های این فصل ، شامل هزینه‌های بارگیری ، حمل و باراندازی است . فاصله حمل پیش‌بینی شده برابر ۳۰ کیلومتر از محل تحویل می باشد . تصریح ( 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 طبقه‌بندی شده اند .

۳. نرخ‌های این فصل ، هزینه‌هایی هستند که برای حمل مصالح ، در ردیف‌های فهرست‌های بهای واحد مصوب و مصالح بای کار آنها ، مورد استفاده قرار گرفته اند .

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۴۱۰۱	گروه حمل آب		
۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	۲۳,۰۳۱
۴۱۰۲	گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه		
۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	۵۴,۷۵۴
۴۱۰۳	گروه حمل سنگهای رسنگه دار و سنگ آهک		
۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای رسنگه دار و سنگ آهک زنده	متر مکعب	۵۴,۱۱۹
۴۱۰۴	گروه حمل سنگهای تخت (پلاک) و موزاییک		
۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگهای تخت (پلاک) و موزاییک	متر مربع	۷,۸۷۳
۴۱۰۶	گروه حمل سیمان، گچ و آهک		
۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۷۱,۰۰۷
۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	تن	۷۰,۴۹۳
۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۷۴,۱۹۶
۴۱۰۶۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۸۷,۰۷۱
۴۱۰۸	گروه حمل قیر		
۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر ( به وسیله تانکر )	کیلوگرم	۴۸
۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱۸۴
۴۱۰۹	( گروه حمل مواد سوزا ( مواد ناریه		
۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۸۹۵
۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	مترطول	۱۰۹
۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۵۵
۴۱۱۰	گروه حمل آجر و بلوك		
۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	قالب	۶۲
۴۱۱۱	گروه حمل محصولات فلزی		
۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	۱۲۱
۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیلهای فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱۴۱
۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی ( توری، شبکه های فلزی، میخ، پرج و الکترود )	کیلوگرم	۲۵۴
۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۲۲۲
۴۱۱۶	گروه حمل آسفالت		
۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل اسفالت	تن	۵۸,۸۲۶
۴۱۱۷	گروه حمل مواد شیمیایی		
۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۲۷۴
۴۱۱۸	( گروه حمل مواد سوختی ( گازوئیل، نفت و بنزین		
۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی ( گازوئیل، نفت و بنزین )	لیتر	۵۲
۴۱۱۹	گروه حمل مصالح چوبی		
۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته و الوار	متر مکعب	۸۴,۰۳۷
۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱۰۵

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۴۱۲۰	گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی		
۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی ، چتایی و کنف	متر مربع	۱۰۵
۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	متر مکعب	۵۹,۸۷۶
۴۱۲۱	گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار		
۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۲۲۰
۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند ( water stop )	مترطول	۴۲۰
۴۱۵۰	گروه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر		
۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد اهن الات و سیمان پاکی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۴۲۹
۴۱۵۰۰۲۰۱	حمل مازاد مصالح سنگی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۴۵۸
۴۲۰۱	گروه حمل لوله های فولادی		
۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی ۱/۲ اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱۵۱
۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۲۲۳
۴۲۰۲	گروه حمل لوله های چدنی		
۴۲۰۲۰۴۰۱	حمل دریجه های چدنی	کیلوگرم	۱۴۲
۴۲۰۴	گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی		
۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۲۶۵

نشریه شماره ۱۱