



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 ۱۳۹۸



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نفت

## معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

تاریخ: ۱۳۹۸، ۰۶، ۰۹

شماره: ۸۸۱۲۵۰۸۳۰

پیوست:

معاونین محترم وزیر

معاونین محترم وزیر و مدیران عامل شرکت های اصلی

مدیران کل محترم واحدهای ستادی

### موضوع: فهرست های بهای اختصاصی تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۳۹۸

باسلام و احترام،

در راستای بند (۸) از ماده (۳) قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت و به منظور یکسان سازی مبانی برآوردی، به پیوست فهرست های بهای تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۳۹۸ به شرح زیر ابلاغ می گردد. تا در برآورد مواردی که پس از تاریخ ابلاغ این بخشنامه صورت می پذیرد، مورد استفاده قرار گیرد:

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

۲. نصب واحدهای بهره برداری نفت و گاز و ایستگاه های تراکم گاز

۳. نصب تلمبه خانه های نفت و انبارهای نفت منطقه ای

۴. نصب واحدهای سرچاهی نفت و گاز و چندراهه ها

۵. خطوط لوله بین شهری انتقال نفت و گاز

۶. خطوط لوله کمربندی و تغذیه نفت و گاز

۷. خطوط لوله گاز شهری

۸. گازرسانی به صنایع

۹. خطوط لوله روزمینی جریان نفت و گاز

۱۰. تعمیرات پالایشگاه

۱۱. تعمیرات خطوط لوله کمربندی، تغذیه و شبکه گاز

۱۲. عملیات ساختمانی صنعتی نفت و گاز و پتروشیمی

۱۳. نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت

کاربران می توانند از طریق تارنماهای [det-mop.ir](http://det-mop.ir) و [doert-mop.ir](http://doert-mop.ir) فهرست های بهای مربوط را دریافت نمایند.

سعید محمدزاده

## پیش‌گفتار

تیم، تدوین و ابلاغ فهرست‌های بهای اختصاصی تاسیسات صنعت نفت، گاز و پتروشیمی در رشته‌های مختلف، حسب قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت، نظام فنی اجرایی کشور، آیین‌نامه معاملات شرکت ملی نفت، نظام فنی اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت و مصوبه هیات مدیره شرکت ملی نفت ایران جزو مسؤلیت‌هایی بوده است که از زمان تکمیل 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 بهادر سال ۱۳۷۵ تیه 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 دوازده جلد فهرست‌بهای تخصصی گردیده که بیش از بیست هزار ردیف تخصصی عملیاتی را مورد پوشش قرار می‌دهد.

با اہتمام بر تلاش صورت گرفته، انتظار آن می‌رود تا با بکارگیری و استفاده از این فهرست بهادر تمامی مراحل برآوردی پروژه‌ها و اعلام نظرات و پیشنهادات، ماراد هر چه کامل تر نمودن آن یاری فرمایید.

سعید محمدزاده

معاون مهندسی، پژوهش و فناوری

## مشکر و قدردانی

ضمن کرامیداشت یاد و زحمات تام مدیران، کارشناسان و صاحب نظران ارزشمندی که در طول این مدت در مسير تدوين فهرست های بهای اختصاصی صنعت نفت تلاش نموده اند، از آنجا که تجمیع نام تام این عزیزان در این مقوله نمی گنجد، برای ایشان آرزو مند سلامتی و بهروزی داریم.

بدینوسیله از مدیران، کارشناسان، صاحب نظران و اعضای محترم کارگروه های تخصصی که در مراحل تعیین و تدوین فصل ها، ردیف ها، پیوست ها، آنالیز و بررسی نهایی و تصویب این فهرست به اشتراک داشتند، تقدیر و تشکر گردیده و توفیق روز افزون تمامی دست اندرکاران را، در راه رشد و توسعه صنعت نفت ایران آرزو مندیم.

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

علی آبی - مشاور مدیرکل و سرپرست ضوابط و مقررات برآوردهای مهندسی

بهروز تختیاری - رمضانی - رئیس اداره تدوین فهرست بها

امور نظام فنی سازمان برنامه و بودجه کشور

امیدناگری

مدیرکل نظام فنی و اجرایی و ارزشیابی طرح ها

## فهرست مندرجات

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

## کلیات

۱. در این فهرست، عوامل مورد استفاده در فهرست ای بهای واحد مصوب صنعت نفت به چهار نوع شامل نیروی انسانی، ماشین آلات، مصالح و حمل تفکیک گردیده ند.
۲. در این فهرست سعی شده است تا تمام عوامل مورد استفاده در اجرای کارهای عمرانی صنعت نفت شناسایی و طبقه بندی شوند.
۳. واحدهای اجرایی باید برای تهیه فهرست ای بهای واحد مورد نیاز که برای آنها فهرست بهای مصوب موجود نیست و همچنین ردیفهای ستاره دار، نرخ ای این فهرست را ملاک عمل قرار دهند. در مواردی که نرخ عوامل مورد نیاز در این فهرست موجود نیست، از نرخ های متعارف استفاده نمایند.
۴. این فهرست بر مبنای متوسط نرخهای رایج در سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۷ تهیه شده است

---

فصل اول - دستمزد نیروی انسانی

مقدمه :

۱ . دستمزد های ساعتی درج شده در این فصل با احتساب مزد ثابت و تمام مزایای نقدی و غیرنقدی براساس مقررات قانون کار در نظر گرفته شده است و هزینه تمام شده دستمزد برای یک ساعت کار می باشد .

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

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه سرپرستی کارگاه		
۱۲۰۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۹۷،۹۳۸
	گروه فنی و اجرایی کارگاه		
۱۲۰۲	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۹۲،۷۹۶
۱۲۰۲۰۳۰۱	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۳۴،۹۲۸
۱۲۰۲۰۸۰۱	بازرس فنی	نفر/ساعت	۳۳۹،۲۴۱
	گروه نقشه برداری		
۱۲۰۳	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۳۱۵،۷۳۱
۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار ( ترازباز )	نفر/ساعت	۱۰۹،۰۴۱
۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری ( میرکش )	نفر/ساعت	۸۰،۳۳۳
	گروه اداری و مالی کارگاه		
۱۲۰۴	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۸۹،۹۹۰
۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار ( مسئول کنترل کارگران )	نفر/ساعت	۸۴،۹۴۹
	گروه خدمات کارگاه		
۱۲۰۵	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۸۳،۹۶۹
۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۷۰،۷۵۸
	گروه تعمیرگاه		
۱۳۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر/ساعت	۱۳،۷۴۸
	گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل		
۱۳۰۲	راننده ماشین‌های سبک ( سواری )	نفر/ساعت	۹۹،۴۹۷
۱۳۰۲۰۱۰۱	راننده کامیون ( کمپرسی باری و تانکر )	نفر/ساعت	۱۱۷،۰۰۱
۱۳۰۲۰۲۰۱	راننده مخزن متحرک بتن ( تراک میکسر )	نفر/ساعت	۱۳۲،۰۲۵
۱۳۰۲۰۲۰۲	راننده تریلی	نفر/ساعت	۱۳۷،۱۴۰
۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده جرثقیل‌های کفی	نفر/ساعت	۱۱۲،۶۰۵
۱۳۰۲۰۳۰۱	راننده لیفت تراک	نفر/ساعت	۹۷،۸۵۲
۱۳۰۲۰۳۰۲	راننده تراکتور	نفر/ساعت	۸۸،۷۴۱
۱۳۰۲۰۳۰۳	راننده دامپر	نفر/ساعت	۹۰،۵۵۸
۱۳۰۲۰۶۰۱	کمک راننده ماشین الات حمل و نقل	نفر/ساعت	۷۹،۸۲۵
	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۳	راننده درجه یک جرثقیل	نفر/ساعت	۱۵۶،۴۸۴
۱۳۰۳۰۱۰۱	راننده بیل مکانیکی و درآگلایین	نفر/ساعت	۱۳۴،۰۶۱
۱۳۰۳۰۲۰۱	راننده ماشین کانال کنی ( ترنچر )	نفر/ساعت	۱۳۴،۰۶۱
۱۳۰۳۰۳۰۱	راننده درجه یک بولدوزر	نفر/ساعت	۱۳۵،۱۳۷
۱۳۰۳۰۴۰۱	راننده لودر	نفر/ساعت	۱۱۸،۴۱۲
۱۳۰۳۰۵۰۱	راننده گریدر	نفر/ساعت	۱۱۹،۶۱۶
۱۳۰۳۰۶۰۱	راننده غلطک	نفر/ساعت	۸۸،۱۸۰
۱۳۰۳۰۷۰۱	راننده اسکریپر	نفر/ساعت	۱۵۸،۷۳۸



ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه رانندگان ماشین آلات سنگین</b>			
۱۳۰۲	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۳۰۹۰۱	راننده ماشینهای لوله گذار (سایدبوم)	نفر/ساعت	۱۳۳,۰۷۹
۱۳۰۳۱۰۰۱	راننده ماشینهای آسفالت پخش کنی (فتیشر)	نفر/ساعت	۱۱۹,۰۷۵
۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر/ساعت	۱۳۵,۴۲۹
۱۳۰۳۱۳۰۱	کمک راننده ماشین آلات سنگین	نفر/ساعت	۸۶,۵۹۵
<b>گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها</b>			
۱۳۰۴	گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها		
۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر/ساعت	۹۴,۰۸۶
۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی دستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر/ساعت	۱۱۸,۸۸۶
۱۳۰۴۰۱۰۳	متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	نفر/ساعت	۸۰,۲۰۹
۱۳۰۴۰۴۰۲	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر/ساعت	۱۰۹,۰۳۷
۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر/ساعت	۸۲,۳۷۴
۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر/ساعت	۸۶,۲۱۳
۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۸۶,۲۱۳
۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۸۶,۲۱۳
۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر/ساعت	۷۴,۰۱۶
۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر/ساعت	۸۶,۲۱۳
۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر/ساعت	۱۱۳,۰۰۷
<b>گروه کارگری</b>			
۱۴۰۱	گروه کارگری		
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۸۱,۳۷۳
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷۰,۶۹۶
<b>گروه بنایی ابنیه ساختمان</b>			
۱۴۰۲	گروه بنایی ابنیه ساختمان		
۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۰۸,۶۴۳
۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	۹۱,۱۲۰
۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	۷۸,۸۵۴
۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر/ساعت	۱۳۰,۱۰۸
۱۴۰۲۰۴۰۱	بنای کوره ساز (نسوزکار)	نفر/ساعت	۱۲۴,۹۲۴
<b>گروه قالب بندی چوبی</b>			
۱۴۰۳	گروه قالب بندی چوبی		
۱۴۰۳۰۲۰۱	نچار قالب بند درجه یک	نفر/ساعت	۱۱۹,۶۱۶
۱۴۰۳۰۲۰۲	نچار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۹۶,۹۹۳
۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نچار قالب بند	نفر/ساعت	۷۴,۰۱۶
<b>گروه قالب بند فلزی</b>			
۱۴۰۴	گروه قالب بند فلزی		
۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	۱۱۶,۲۴۱
۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۹۳,۶۱۴
۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر/ساعت	۷۴,۰۱۶
۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	۱۰۹,۱۵۹
۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	۹۱,۹۰۹
۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر/ساعت	۷۴,۰۱۶

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه آرمانور بند		۱۴۰۵
۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرمانور بند	نفر/ساعت	۱۳۱،۴۵۹
۱۴۰۵۰۲۰۱	آرمانور بند درجه یک	نفر/ساعت	۹۸،۶۶۷
۱۴۰۵۰۲۰۲	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	۸۴،۴۷۷
۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرمانور بند	نفر/ساعت	۷۰،۸۳۲
	گروه کارهای بتنی		۱۴۰۶
۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۱۳۲،۰۶۰
۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۹۴،۷۵۹
۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	۷۲،۳۷۲
۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر/ساعت	۱۹۷،۹۸۲
	گروه اسکلت ساز ساختمان		۱۴۰۷
۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر/ساعت	۱۵۷،۷۲۸
۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر/ساعت	۱۳۲،۴۷۱
۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر/ساعت	۹۰،۸۳۵
۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱۳۲،۴۷۱
۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۹۰،۸۳۵
۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۱۱۰،۳۰۴
	گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان		۱۴۰۸
۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر/ساعت	۱۱۶،۲۸۵
۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	۹۶،۴۹۵
۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	۷۲،۳۷۲
	گروه شیروانی کوب		۱۴۱۰
۱۴۱۰۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه یک	نفر/ساعت	۱۳۷،۲۵۴
۱۴۱۰۰۱۰۲	شیروانی کوب درجه دو	نفر/ساعت	۱۰۶،۳۶۱
۱۴۱۰۰۱۰۳	کمک شیروانی کوب	نفر/ساعت	۷۷،۳۷۸
	گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه		۱۴۱۳
۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر/ساعت	۹۸،۲۸۷
۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر/ساعت	۸۶،۹۴۳
۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر/ساعت	۷۲،۳۷۲
۱۴۱۳۰۲۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر/ساعت	۱۱۹،۸۰۴
۱۴۱۳۰۲۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر/ساعت	۹۰،۸۷۳
	گروه سیمانکار		۱۴۱۵
۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر/ساعت	۱۰۲،۰۴۷
۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر/ساعت	۸۶،۱۸۲
۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	۷۴،۰۱۶
۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر/ساعت	۸۴،۴۷۷
۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر/ساعت	۷۰،۸۳۲

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه سنگ کار		
۱۴۱۶			
۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۳۳,۶۵۸
۱۴۱۶۰۱۰۲	کمک سنگ کار	نفر/ساعت	۸۵,۰۵۴
	گروه نقاشی		
۱۴۲۰			
۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۱۱۴,۶۲۴
۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۹۴,۷۵۹
۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر/ساعت	۷۴,۱۶۵
	گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان		
۱۴۲۱			
۱۴۲۱۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۲۰۸,۱۶۸
۱۴۲۱۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۱۶۴,۵۷۰
	گروه بنا و سنگ‌تراش ابنیه راه		
۱۴۲۲			
۱۴۲۲۰۲۰۱	سنگ تراش درجه یک	نفر/ساعت	۱۰۵,۷۹۳
۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر/ساعت	۱۱۴,۶۲۴
۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر/ساعت	۹۴,۷۵۹
۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر/ساعت	۷۷,۷۱۹
۱۴۲۲۰۴۰۱	بندکش کارهای سنگی	نفر/ساعت	۸۸,۸۵۳
	گروه آسفالت کار راه و محوطه		
۱۴۲۳			
۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر/ساعت	۱۹۶,۲۵۱
۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر/ساعت	۹۹,۲۵۸
۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر/ساعت	۸۳,۳۷۱
۱۴۲۳۰۳۰۱	قیر گرمکن	نفر/ساعت	۸۳,۳۷۱
	گروه حفاری و عملیات خاکی		
۱۴۲۴			
۱۴۲۴۰۲۰۱	مباشر تونل	نفر/ساعت	۱۹۶,۲۵۶
۱۴۲۴۰۲۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۹۶,۲۵۱
۱۴۲۴۰۲۰۲	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۵۳,۷۸۷
۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر/ساعت	۱۲۰,۰۵۳
۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر ( مینور )	نفر/ساعت	۹۰,۹۶۹
۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگر دیلم دار	نفر/ساعت	۸۱,۳۹۱
	گروه صنعتگر		
۱۴۲۵			
۱۴۲۵۰۸۰۱	کارگر فنی ( کمک صنعتگر )	نفر/ساعت	۱۳۱,۵۴۴
	گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب		
۱۴۲۶			
۱۴۲۶۰۷۰۱	مقتی چاه فاضلاب	نفر/ساعت	۱۲۰,۰۶۳
	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۲۸			
۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن ( رزوه کردن ) میلگرد	یک سر	۱۸,۰۹۰
۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲۱۴,۸۰۸
۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲۱۴,۸۰۸

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۲۸	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۴۹,۷۴۵
	گروه لوله کشی تاسیسات ابنیه		
۱۵۰۱	لوله کش درجه دو ( دنده ای )	نفر/ساعت	۱۲۱,۱۴۰
۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر/ساعت	۸۲,۴۰۹
	گروه کانال ساز		
۱۵۰۵	کانال ساز درجه یک	نفر/ساعت	۱۲۲,۰۳۹
۱۵۰۵۰۱۰۲	کمک کانال ساز	نفر/ساعت	۷۷,۷۱۹
	گروه کابل کشی و مفصل بندی فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک		
۱۶۰۲	استاد کار سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۲۰۲,۲۳۲
۱۶۰۲۰۲۰۲	کارگرفنی سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱۱۹,۱۲۴
	گروه تابلوساز فشار قوی		
۱۶۰۵	برقکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۱۴۵,۴۳۹
۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۱۱۹,۱۲۴
	گروه نصب ترانسفورماتورهای قدرت		
۱۶۰۷	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۱۱۳,۵۷۸
۱۶۰۷۰۲۰۲	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۷۹,۳۱۴
	گروه لوله گذار شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب		
۱۷۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر/ساعت	۱۲۱,۴۴۰
۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن ( داکتیل ) و لوله های فولادی	نفر/ساعت	۱۲۵,۰۸۶
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر/ساعت	۱۲۵,۰۸۶
	گروه حفاظت خط لوله آب و سازه های فولادی		
۱۷۰۲	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۱۵۹,۹۸۵
۱۷۰۲۰۲۰۱	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۱۰۹,۸۱۴
۱۷۰۲۰۳۰۱	استاد کار رنگ زدایی	نفر/ساعت	۱۶۱,۸۲۲
۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر/ساعت	۱۲۸,۷۲۴
۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگرسندبلاست	نفر/ساعت	۷۹,۶۴۵
	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز		
۱۷۰۳	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۲۱۲,۲۳۵
۱۷۰۳۰۴۱۰	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	۲۸۴,۹۳۷
۱۷۰۳۱۰۰۲	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۱۹۵,۲۱۸
۱۷۰۳۱۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۰۶,۲۵۵
۱۷۰۳۱۱۰۵	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۴۹,۳۶۳
۱۷۰۳۱۲۰۱	مهندس مخابرات و دستگاه‌های ارتباطی	نفر/ساعت	۲۰۶,۲۵۵
	گروه تعمیرات عمومی تاسیسات		
۱۷۰۷	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	۲۵۳,۷۵۰

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
<b>گروه تعمیرات عمومی تاسیسات</b>			
۱۷۰۷			
۱۷۰۷۰۱۰۲	مکانیک یک	نفر/ساعت	۲۲۲,۰۳۱
۱۷۰۷۰۱۰۳	مکانیک دو	نفر/ساعت	۱۹۰,۳۱۲
۱۷۰۷۰۲۰۱	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	۲۸۵,۴۷۰
۱۷۰۷۰۲۰۲	تراشکار یک	نفر/ساعت	۲۳۳,۱۳۳
۱۷۰۷۰۲۰۳	تراشکار دو	نفر/ساعت	۲۱۰,۹۳۱
۱۷۰۷۰۲۰۱	استادکار فلزکاری و برشکاری	نفر/ساعت	۲۸۵,۴۷۰
۱۷۰۷۰۲۰۲	فلزکار یک	نفر/ساعت	۲۱۴,۱۰۱
۱۷۰۷۰۲۰۴	واشربر	نفر/ساعت	۱۷۴,۴۵۲
۱۷۰۷۰۴۰۱	استادکار سیم پیچ	نفر/ساعت	۲۶۳,۶۷۸
۱۷۰۷۰۴۰۲	سیم پیچ	نفر/ساعت	۲۰۲,۵۷۳
<b>گروه تعمیرات تجهیزات</b>			
۱۷۰۸			
۱۷۰۸۰۱۰۱	مهندس مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۴۱۲,۲۴۳
۱۷۰۸۰۱۰۲	تکنسین یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۳۵۶,۸۲۸
۱۷۰۸۰۱۰۳	تکنسین دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۳۳۳,۰۴۹
۱۷۰۸۰۱۰۴	استادکار مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۳۳۳,۰۴۹
۱۷۰۸۰۱۰۵	مکانیک یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۲۵۲,۷۵۰
۱۷۰۸۰۱۰۶	مکانیک دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۲۳۹,۹۶۱
۱۷۰۸۰۲۰۱	استادکار مکانیک برق	نفر/ساعت	۳۳۳,۰۴۹
۱۷۰۸۰۲۰۲	مکانیک برق	نفر/ساعت	۱۹۴,۳۷۷
۱۷۰۸۰۳۰۱	استادکار بنایی کوره	نفر/ساعت	۲۸۵,۴۷۰
۱۷۰۸۰۴۰۲	مبذل کار یک	نفر/ساعت	۲۱۴,۱۰۱
۱۷۰۸۰۴۰۳	مبذل کار دو	نفر/ساعت	۱۹۰,۳۱۲
۱۷۰۸۰۵۰۱	استادکار داربست بندی	نفر/ساعت	۱۳۷,۴۰۳
۱۷۰۸۰۵۰۲	داربست بند یک	نفر/ساعت	۱۳۶,۴۱۰
۱۷۰۸۰۵۰۳	داربست بند دو	نفر/ساعت	۱۱۵,۴۱۸
<b>گروه بارگیری و حمل</b>			
۱۸۰۱			
۱۸۰۱۰۱۰۱	مسئول تحویل کالا	نفر/ساعت	۱۸۷,۰۲۲
۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۹۵,۷۹۸
۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۰۲,۶۳۶
۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند ( کمک ریگر )	نفر/ساعت	۸۶,۶۷۳
<b>گروه لوله کشی</b>			
۱۸۰۲			
۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۰۲,۲۱۸
۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	۱۶۳,۱۴۷
۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	۱۱۴,۸۹۰
۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	۸۹,۶۱۶
۱۸۰۲۰۳۰۱	جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن )	نفر/ساعت	۲۰۴,۵۰۵
۱۸۰۲۰۳۰۲	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	۱۱۲,۵۹۱

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
<b>گروه لوله کشی</b>			
۱۸۰۲	گروه لوله کشی		
۱۸۰۲۰۴۰۱	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	۱۳۶,۳۸۷
۱۸۰۲۰۵۰۱	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	۲۸۲,۶۳۹
۱۸۰۲۰۶۰۱	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	۲۸۲,۶۳۹
۱۸۰۲۰۷۰۱	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	۲۸۴,۹۳۷
۱۸۰۲۰۸۰۱	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	۱۳۶,۳۸۷
۱۸۰۲۰۹۰۱	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۱۵۶,۷۱۱
۱۸۰۲۰۹۰۲	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۱۳۶,۳۸۷
۱۸۰۲۰۹۰۳	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	۱۱۸,۰۰۶
۱۸۰۲۰۹۰۴	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	۱۳۶,۳۸۷
۱۸۰۲۰۹۰۵	کمک جوشکار پلی اتیلن ( متصدی دستگاه جوش )	نفر/ساعت	۱۱۸,۰۰۶
۱۸۰۲۱۰۰۱	برشکار و سنگ زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	۷۸,۱۳۰
۱۸۰۲۱۰۰۲	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	۱۴۹,۳۶۳
<b>گروه نصب تجهیزات</b>			
۱۸۰۲	گروه نصب تجهیزات		
۱۸۰۲۰۱۰۱	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۳۰۲,۲۱۸
۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۱۴۹,۳۶۳
۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۸۵,۰۱۸
۱۸۰۲۰۳۰۱	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۷۶,۹۳۳
۱۸۰۲۰۴۰۱	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	نفر/ساعت	۳۰۹,۱۰۷
۱۸۰۲۰۵۰۱	جوشکار درجه یک تجهیزات	نفر/ساعت	۱۸۸,۴۳۴
۱۸۰۲۰۵۰۲	جوشکار درجه دو تجهیزات	نفر/ساعت	۱۰۳,۴۰۴
۱۸۰۲۰۶۰۱	گوزکار	نفر/ساعت	۱۱۱,۲۳۶
۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر ( سنگ زن ) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۸۱,۷۳۱
۱۸۰۲۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۰۶,۶۹۰
۱۸۰۲۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۸۱,۷۳۱
۱۸۰۲۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۸۱,۷۳۱
<b>گروه اسکلت فلزی</b>			
۱۸۰۴	گروه اسکلت فلزی		
۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۵۵,۲۳۶
۱۸۰۴۰۲۰۱	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۱۸,۷۱۲
۱۸۰۴۰۲۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۰۵,۰۰۸
۱۸۰۴۰۳۰۱	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۷۷,۶۳۰
۱۸۰۴۰۴۰۱	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۱۸,۷۱۲
۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۸۲,۱۸۳
۱۸۰۴۰۵۰۱	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۱۸,۷۱۲
۱۸۰۴۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۰۵,۰۰۸
۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸۲,۱۸۳
<b>گروه خط لوله</b>			
۱۸۰۵	گروه خط لوله		
۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۳۰۷,۷۴۵

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه خط لوله		۱۸۰۵
۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۲۰۴،۵۰۵
۱۸۰۵۰۲۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۲۱۱،۴۰۵
۱۸۰۵۰۲۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱۵۶،۲۴۸
۱۸۰۵۰۲۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۸۵،۰۱۸
	گروه ساخت و نصب مخزن		۱۸۰۶
۱۸۰۶۰۱۰۱	استاد کار نصب ( سر مونتازکار ) مخزن	نفر/ساعت	۲۲۷،۴۹۳
۱۸۰۶۰۲۰۱	نصاب درجه یک ( مونتازکار ) مخزن	نفر/ساعت	۱۶۵،۴۴۶
۱۸۰۶۰۲۰۲	نصاب درجه دو ( مونتازکار ) مخزن	نفر/ساعت	۱۱۷،۲۰۰
۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۲۱۱،۴۰۵
۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۲۰۸،۱۰۸
۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱۹۴،۷۷۰
۱۸۰۶۰۴۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱۱۲،۵۹۱
	گروه حفاظت تاسیسات		۱۸۰۷
۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۵۶،۲۴۸
۱۸۰۷۰۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۸۸،۵۰۹
۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن ( سند بلاست کار )	نفر/ساعت	۱۰۵،۷۰۳
۱۸۰۷۰۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۰۵،۷۰۳
۱۸۰۷۰۳۰۱	شات زن ( شات بلاست کار )	نفر/ساعت	۱۰۵،۷۰۳
۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن ( کمک سند بلاست کار )	نفر/ساعت	۸۵،۰۱۸
۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۳۶،۳۸۷
۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۰۵،۷۰۳
۱۸۰۷۰۵۰۳	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۷۵،۸۳۱
۱۸۰۷۰۶۰۱	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	۱۶۰،۸۴۹
۱۸۰۷۰۷۰۱	عایقکار	نفر/ساعت	۱۳۶،۳۸۷
۱۸۰۷۰۷۰۲	کمک عایقکار	نفر/ساعت	۸۲،۷۳۱
۱۸۰۷۰۸۰۱	ورقکار عایق	نفر/ساعت	۱۴۹،۳۶۳
۱۸۰۷۰۸۰۲	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	۱۳۶،۳۸۷
۱۸۰۷۰۹۰۱	عایق کار پلی یورتان	نفر/ساعت	۱۶۷،۷۴۹
۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۷۹،۲۴۶
۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۴۹،۳۶۳
۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۱۹،۴۸۷
۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱۲۸،۶۷۵
۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۰۳،۴۰۴
۱۸۰۷۱۲۰۳	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۸۵،۰۱۸
۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	۸۴،۲۲۷
	گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی		۱۸۰۸
۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۳۰۶،۲۵۵

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
۱۸۰۸	گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی		
۱۸۰۸۰۲۰۱	مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	نفر/ساعت	۳۰۶,۲۵۵
۱۸۰۸۰۲۰۱	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	۲۳۴,۷۶۷
۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۲۰۰,۵۷۴
۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱۰۱,۶۱۱
۱۸۰۸۰۶۰۱	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	۲۱۱,۹۷۱
۱۸۰۸۰۶۰۲	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	۲۱۱,۹۷۱
۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۲۰۲,۸۴۳
۱۸۰۸۰۷۰۲	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۱۰۲,۵۶۳
۱۸۰۸۰۸۰۱	استادکار انشعابات گرم ( هات تاپ )	نفر/ساعت	۲۳۳,۳۶۳
۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۲۹۶,۳۰۵
۱۸۰۸۰۹۰۲	مفسر فیلم های رادیو گرافی	نفر/ساعت	۱۳۶,۷۵۲
۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱۴۸,۱۴۹
۱۸۰۸۰۹۰۴	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	۱۰۷,۱۱۲
۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۸۴,۳۲۷
۱۸۰۹	گروه برق و ابزار دقیق		
۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۰۶,۲۵۵
۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر/ساعت	۲۶۹,۸۱۸
۱۸۰۹۰۴۰۱	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	۲۹۸,۷۳۴
۱۸۰۹۰۵۰۱	مفصل بند فشار قوی	نفر/ساعت	۳۰۰,۱۲۲
۱۸۰۹۰۶۰۱	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۱۹۸,۱۹۹
۱۸۰۹۰۷۰۱	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۱۵۰,۰۵۴
۱۸۰۹۰۷۰۲	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۱۱۳,۱۲۴
۱۸۰۹۰۷۰۳	کارگر فنی برق ( کمک نصاب برق )	نفر/ساعت	۸۹,۶۱۶
۱۸۰۹۰۸۰۱	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	۱۱۳,۱۲۴
۱۸۰۹۰۸۰۲	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	۹۴,۶۴۱
۱۸۰۹۰۹۰۱	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۰۱,۵۸۰
۱۸۰۹۰۹۰۲	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	۸۳,۱۰۹
۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۴۷,۰۲۰
۱۸۰۹۱۱۰۱	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۳۸,۵۶۱
۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۰۳,۱۵۶
۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۵۰,۰۵۴
۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۲۰,۰۵۱
۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی ( کمک نصاب ) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۸۹,۶۱۶
۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۸۲,۷۳۱



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 مربوط 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 مربوط در نرخ های این فصل منظور نشده است ، هزینه های پیشگفته جزو هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است .
۴. ابزار و دستگاه هایی که هزینه آنها به صورت تعداد دفعات استفاده ، در آنالیز 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 بهای واحد مصوب در نظر گرفته شده و در کار باقی نمی ماند ، جزو اقلام این فصل پیش بینی شده است .

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه ماشین آلات تهیه و اجرای بتن		۲۲۰۲
۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۸،۴۴۳
۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۳۳،۸۳۹
۲۲۰۲۰۱۰۴	بتونیر ۴۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۵۲،۶۳۴
۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۶۴،۴۷۰
۲۲۰۲۰۱۰۶	بتونیر ۶۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۶۸،۲۴۵
۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۹۲،۶۸۲
۲۲۰۲۰۱۰۸	بتونیر ۸۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۰۰،۲۱۵
۲۲۰۲۰۱۰۹	بتونیر ۱۰۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۴۳،۷۱۱
۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز ( بچینگ پلانت )، ۲۵ تا ۲۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۵۰۷،۱۹۳
۲۲۰۲۰۲۰۹	ایستگاه بتن ساز ( بچینگ پلانت )، ۵۰ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱،۵۴۷،۳۱۷
۲۲۰۲۰۲۱۰	ایستگاه بتن ساز ( بچینگ پلانت )، ۷۰ تا ۷۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱،۷۴۱،۹۳۸
۲۲۰۲۰۲۰۱	مخزن متحرک بتن ( تراک میکسر )، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۴۷۷،۸۷۶
۲۲۰۲۰۲۰۲	مخزن متحرک بتن ( تراک میکسر )، ۶ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۶۶۹،۸۳۴
۲۲۰۲۰۲۰۳	مخزن متحرک بتن ( تراک میکسر )، ۷ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰۲،۶۰۵
۲۲۰۲۰۲۰۴	مخزن متحرک بتن ( تراک میکسر )، ۸ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۳۷۰،۶۸۰
۲۲۰۲۰۴۰۱	مخزن متحرک بتن ساز ( اتو میکسر )، ۳ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵۱،۰۷۹
۲۲۰۲۰۴۰۲	مخزن متحرک بتن ساز ( اتو میکسر )، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۷۲۴،۱۳۴
۲۲۰۲۰۶۰۱	بتن پاش، ۳ تا ۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۴۶۵،۹۷۰
۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۶۴۴،۷۳۰
	گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت		۲۲۰۳
۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی ( فینیشر ) لاستیکی با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۱۷،۴۹۷
۲۲۰۳۰۳۰۱	قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری، با خودرو و راننده	دستگاه/ساعت	۷۹۰،۵۸۰
۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	۶۰،۸۵۵
۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۲،۹۵۰،۹۴۰
۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه/ساعت	۱،۲۰۷،۰۰۰
۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۴۲۲،۶۰۰
	گروه وسایط نقلیه		۲۳۰۱
۲۲۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروور یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۵،۶۵۴
۲۲۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۰،۴۴۴
۲۲۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۹،۷۱۰
۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۶،۶۷۸
۲۲۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۳،۶۴۰
۲۲۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹۵،۷۹۹
	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		۲۳۰۲
۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۵،۶۳۱
۲۲۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۹،۶۰۷
۲۲۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۹،۵۶۷

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		۲۳۰۲
۲۲۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۱،۰۸۴
۲۲۰۲۰۲۰۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۴،۸۵۹
۲۲۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹۴،۴۷۸
۲۲۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۹،۵۶۷
۲۲۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۱،۰۸۴
۲۲۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۷۶،۴۵۴
۲۲۰۲۰۲۰۱	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۵۳۲،۳۹۷
۲۲۰۲۰۲۰۲	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۲۱،۱۴۲
۲۲۰۲۰۲۰۳	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳۷،۲۰۹
۲۲۰۲۰۲۰۴	تریلی کمر شکن ۵ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۶۹۱،۸۱۵
۲۲۰۲۰۲۰۵	تریلی کمر شکن ۷ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۰۳،۵۳۰
۲۲۰۲۰۲۰۶	تریلی ۵ محور کشویی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۵۳،۵۳۸
۲۲۰۲۰۲۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳۳۱،۰۰۲
۲۲۰۲۰۲۰۸	تریلی ۷ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۸۶،۱۰۸
۲۲۰۲۰۲۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۱۲۹،۵۸۳
۲۲۰۲۰۲۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۶۶۱،۹۷۶
۲۲۰۲۰۲۱۱	بوژی ۶ محور با کشنده (جمعا ۹ محور)، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۴۶۰،۵۸۵
۲۲۰۲۰۴۰۱	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۰،۲۵۲
۲۲۰۲۰۴۰۲	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۴۴،۴۱۹
۲۲۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۷،۰۰۴
۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۶،۹۰۸
۲۲۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۲،۲۹۲
۲۲۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۲۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۸،۶۴۷
۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۸،۶۷۱
۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۹،۷۳۰
۲۲۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۰،۷۹۶
۲۲۰۲۰۸۰۵	تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴۷،۱۰۸
۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶۲،۹۳۲
۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۹۰،۲۴۶
۲۲۰۲۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۰۵،۹۴۳
۲۲۰۲۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۴۱،۲۵۸
۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۵،۹۶۴
۲۲۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۹،۲۹۰
۲۲۰۲۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۷،۵۹۹
۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۱،۹۷۴
۲۲۰۲۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۰،۲۷۶
۲۲۰۲۱۱۰۴	دامپر ۳ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۱،۹۲۷

وزارت نفت  
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۸  
ماشین آلات

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		۲۳۰۲
۲۲۰۲۱۲۰۱	بونکر سیمان با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۴۰۵,۲۱۰
	گروه بالابرها (جرثقیل‌ها)		۲۴۰۱
۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۲,۶۶۵
۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۱,۰۶۳
۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۵,۲۷۶
۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴۲,۶۷۴
۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۲۴,۲۴۲
۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۶۴,۶۶۱
۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰۶,۶۶۰
۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۳۷,۶۷۲
۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۲۹,۳۲۵
۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۷۳۴,۳۳۲
۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۲۱۸,۳۳۰
۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۶۶,۳۳۸
۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۸۷,۳۲۵
۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۶۷,۹۸۸
۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۰۴۸,۶۵۹
۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۶۹۳,۹۸۸
۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۱۷۷,۹۸۴
۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۴۱۹,۹۸۰
۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۱۴۵,۹۷۴
۲۴۰۱۰۳۰۹	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۸۴۱,۳۳۹
۲۴۰۱۰۴۰۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۷۵,۲۲۳
۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۸۷,۳۲۵
۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۶۷,۹۸۸
۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۰۴۸,۶۵۹
۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۶۹۳,۹۸۸
۲۴۰۱۰۴۰۶	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۱۷۶,۸۳۹
۲۴۰۱۰۴۰۷	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۴۱۸,۴۸۶
۲۴۰۱۰۴۰۸	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۷۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۱۴۲,۳۹۱
۲۴۰۱۰۴۰۹	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۴۰۴,۹۸۴
۲۴۰۱۰۴۱۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۷۳۵,۹۲۱
۲۴۰۱۰۴۱۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۲۵۰,۲۱۸
۲۴۰۱۰۴۱۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸,۸۹۵,۰۶۸
۲۴۰۱۰۴۲۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	
۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی، به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه/ساعت	۱۱,۹۵۱
۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۱,۶۷۸

وزارت نفت  
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۸  
ماشین آلات

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه بالابرها (جرثقیل‌ها)		
۲۴۰۱			
۲۴۰۱۰۹۰۲	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۳,۹۴۵
۲۴۰۱۰۹۰۳	لیف تراک با ظرفیت حدود ۴ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۱,۴۱۹
۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹۰,۳۹۷
۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۴,۶۱۳
۲۴۰۱۰۹۰۶	لیف تراک با ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۶,۸۰۷
۲۴۰۱۰۹۰۷	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰۲,۵۶۹
۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن، با متصدی	دستگاه/ساعت	۴۰۳,۳۲۷
۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن، با متصدی	دستگاه/ساعت	۵۲۴,۳۴۲
۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۳۹,۳۷۸
	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
۲۵۰۱			
۲۵۰۱۰۱۰۱	بیل لودر ( نوع تراکتوری )، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۷,۰۶۰
۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۶۴,۱۲۸
۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با	دستگاه/ساعت	۵۶۴,۱۲۸
۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۲۵,۳۱۷
۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۰۵,۲۲۴
۲۵۰۱۰۲۰۶	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۲۱۰,۰۷۳
۲۵۰۱۰۲۰۷	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۴۵۰,۹۴۲
۲۵۰۱۰۲۰۸	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۶۹۳,۷۲۰
۲۵۰۱۰۴۰۱	ماشین کانال کنی ( ترنچر ) با عرض تیغه ۱۳-۲۴ اینچ، به قدرت حدود ۱۰۰	دستگاه/ساعت	۷۶۶,۹۰۳
۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ( ترنچر ) با عرض تیغه ۲۶-۴۸ اینچ، به قدرت حدود ۲۰۰	دستگاه/ساعت	۱,۴۲۷,۵۸۹
۲۵۰۱۰۴۰۳	ماشین کانال کنی ( ترنچر ) با عرض تیغه ۵۰-۵۶ اینچ، به قدرت حدود ۲۵۰	دستگاه/ساعت	۱,۵۷۰,۹۳۵
۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰۵,۸۷۶
۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۷۳۷,۷۳۵
۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۸۷۴,۷۴۳
۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۵۰,۵۱۵
۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر ، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار ، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۴۳۶,۲۸۸
۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۹۷۶,۰۰۹
۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۰۵,۲۲۴
۲۵۰۱۰۸۰۱	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۰,۵۳۳
۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵۲,۶۱۴
۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۷۳۶,۸۱۷
۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۵۱,۳۷۰
۲۵۰۱۰۸۰۵	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۰۶۳,۳۴۷
۲۵۰۱۰۸۰۷	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۴۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۴۵۳,۴۱۵
۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۹۸,۶۵۶
۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر، به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۴۴,۷۳۰
۲۵۰۱۰۹۰۳	گریدر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۴۵,۴۰۷

وزارت نفت  
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۸  
ماشین آلات

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
۲۵۰۱	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر، به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۷۴،۹۷۶
۲۵۰۲	گروه ماشین آلات حفاری و شمع کوبی		
۲۵۰۲۰۷۰۱	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۳ تن	دستگاه/ساعت	۳۹۶،۲۴۶
۲۵۰۲۰۷۰۲	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۴ تن	دستگاه/ساعت	۳۱۱،۹۳۳
۲۵۰۲۰۷۰۴	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۱۰ تن	دستگاه/ساعت	۶۵۷،۲۲۸
۲۵۰۲۱۰۰۴	دستگاه پایپ جکینگ	دستگاه/ساعت	۴۶۹،۴۱۱
۲۵۰۳	گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راهها (غلطکها)		
۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه/ساعت	۳۶،۶۰۳
۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتور دار	دستگاه/ساعت	۸۸،۶۵۴
۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۶ تا ۸ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۹،۲۳۳
۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۰ تا ۱۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۷،۸۸۶
۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۲ تا ۱۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۰،۱۲۱
۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت، حدود ۱۶ تا ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴۳،۲۴۷
۲۵۰۳۰۳۰۳	غلطک لاستیکی ۶۰ تنی	دستگاه/ساعت	۱،۴۰۶،۶۵۴
۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه/ساعت	۱۸۴،۲۰۴
۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود ۸ تن	دستگاه/ساعت	۱۹۸،۰۴۱
۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی، حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵۲،۶۱۴
۲۵۰۳۰۶۰۱	پروف رولینگ	دستگاه/ساعت	۱۸۴،۲۰۴
۲۵۰۴	گروه کمپرسورهای هوا		
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۱۰۰،۴۷۶
۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با	دستگاه/ساعت	۱۵۰،۷۱۲
۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب (سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با	دستگاه/ساعت	۲۰۰،۹۴۸
۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۲۵۱،۶۶۳
۲۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر (سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۳۶۴،۰۰۲
۲۵۰۴۰۱۰۶	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۴۵۴،۵۷۴
۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر (سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۵۶۸،۲۲۹
۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۷۵۰،۰۰۰
۲۵۰۴۰۲۰۱	کمپرسور هوا با فشار ۲۵ بار	دستگاه/ساعت	۴۷۴،۹۷۹
۲۵۰۴۰۲۰۲	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	۱،۵۱۵،۱۴۳
۲۵۰۴۰۲۰۳	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	۱،۹۶۴،۷۰۷
۲۵۰۴۰۲۰۴	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	۲،۵۱۶،۰۶۸
۲۵۰۵	گروه ماشین آلات و تجهیزات حفاری تونل و گاردیلها		
۲۵۰۵۰۵۰۱	ماشین چالزنی عمیق (دریل واگن) به قدرت حدود ۱۳۰ اسب بخار بدون	دستگاه/ساعت	۳۰۲،۵۱۶
۳۶۰۱	گروه پمپها		
۳۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰،۴۰۴
۳۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۶،۰۴۳

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه پمپ‌ها		۲۶۰۱
۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۳،۱۲۷
۲۶۰۱۰۲۰۳	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۹،۶۴۷
۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۸،۳۱۳
۲۶۰۱۰۳۰۲	پمپ لجن کش دیزلی ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۴،۴۸۲
۲۶۰۱۰۸۰۱	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۳۳۱،۵۶۷
۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۱۴۵،۴۲۸
۲۶۰۱۰۹۰۲	تلمبه دیزلی ۵ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۱۸۲،۳۲۴
۲۶۰۱۰۹۰۳	تلمبه دیزلی ۶ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۶۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۲۱۹،۲۳۳
۲۶۰۱۰۹۰۴	تلمبه دیزلی ۸ اینچ، به ظرفیت حدود ۲۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۳۱۰،۳۹۳
۲۶۰۱۰۹۰۵	تلمبه دیزلی ۱۰ اینچ، به ظرفیت حدود ۴۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۴۳۶،۲۹۱
۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۲۰،۳۳۴
۲۶۰۱۰۹۰۷	تلمبه دیزلی ۳ اینچ، به ظرفیت حدود ۳۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۵۴،۱۱۲
۲۶۰۱۰۹۰۸	تلمبه دیزلی ۷ اینچ به ظرفیت حدود ۱۴۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۲۴۵،۱۱۹
۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰ پوند	دستگاه/ساعت	۵۶،۴۲۷
۲۶۰۱۱۱۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰	دستگاه/ساعت	۷۲۷،۱۴۵
۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم	دستگاه/ساعت	۸۶۳،۸۹۰
۲۶۰۱۱۱۰۳	تلمبه مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر ۲ اینچ و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰ پوند بر	دستگاه/ساعت	۱،۰۸۹،۶۳۱
۲۶۰۱۱۱۰۴	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	۶۳۱،۶۳۷
۲۶۰۱۱۲۰۱	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	۳۵،۱۹۲
	گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری		۲۶۰۲
۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلین (کاربید)	دستگاه/ساعت	۳۱،۵۶۴
۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه/ساعت	۱۴۱،۳۳۳
۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۱،۵۶۴
۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۴،۳۶۷
۲۶۰۲۰۴۰۱	دینام جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵۲،۵۶۳
۲۶۰۲۰۴۰۲	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۹۲،۹۹۹
۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۶،۹۶۵
۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵۳،۹۲۷
۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۴۲،۷۷۲
۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۶۱،۷۵۳
۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۳۵،۹۹۸
۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم	دستگاه/ساعت	۶۳،۵۳۱
۲۶۰۲۰۸۰۱	دستگاه گوز	دستگاه/ساعت	۵۵،۰۵۰
۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۱۳۷،۳۳۱
۲۶۰۲۱۲۰۱	دستگاه پیش گرم کن الکتریکی	دستگاه/ساعت	۲۱۷،۶۶۴
	گروه مولدهای برق		۲۶۰۳
۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات ( تک فاز )	دستگاه/ساعت	۳۲،۱۰۴

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	<b>گروه مولدهای برق</b>		
۲۶۰۳			
۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات ( تک فاز )	دستگاه/ساعت	۳۸،۶۷۳
۲۶۰۳۰۱۰۳	مولد برق، به قدرت ۱۵ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۵،۱۵۵
۲۶۰۳۰۱۰۴	مولد برق، به قدرت ۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۵۵،۸۹۰
۲۶۰۳۰۱۰۵	مولد برق، به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۷۸،۳۱۳
۲۶۰۳۰۱۰۶	مولد برق، به قدرت ۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۹۲،۱۴۹
۲۶۰۳۰۱۰۷	مولد برق، به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۱۶،۴۹۰
۲۶۰۳۰۱۰۸	مولد برق، به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۵۶،۵۶۶
۲۶۰۳۰۱۰۹	مولد برق، به قدرت ۱۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۸۲،۷۲۲
۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق، به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۲۰،۲۴۶
۲۶۰۳۰۱۱۱	مولد برق، به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۰۸،۵۶۱
۲۶۰۳۰۱۱۲	مولد برق، به قدرت ۲۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۸۵،۳۷۹
۲۶۰۳۰۱۱۳	مولد برق، به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۶۰،۵۳۵
۲۶۰۳۰۱۱۴	مولد برق، به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۵۵۲،۶۱۴
۲۶۰۳۰۱۱۵	مولد برق، به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۶۴۴،۷۳۰
۲۶۰۳۰۱۱۶	مولد برق، به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۷۸۲،۸۶۰
۲۶۰۳۰۱۱۷	مولد برق، به قدرت ۶۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۸۷۵،۱۷۷
۲۶۰۳۰۱۱۸	مولد برق، به قدرت ۸۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱،۱۹۶،۲۰۹
	<b>گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات</b>		
۲۷۰۱			
۲۷۰۱۰۱۰۱	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۸۶،۱۹۹
۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۹،۷۲۸
۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۶۳،۱۳۷
۲۷۰۱۰۱۰۴	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۹۹،۴۳۲
۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵۹،۱۸۲
۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۸۴۲،۰۴۵
۲۷۰۱۰۱۰۷	ماشین لوله گذار ( ساید بوم )، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶۵۶،۷۲۹
۲۷۰۱۰۳۰۱	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، تا قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۱۱۷،۹۶۷
۲۷۰۱۰۳۰۲	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، با قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۱۴۵،۳۳۶
۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۸۷،۳۷۱
۲۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۶-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۶،۵۱۳
۲۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۴۲،۶۶۲
۲۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۳۰-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۷۵،۱۸۴
۲۷۰۱۰۵۰۴	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۲-۳۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۶۸،۴۵۶
۲۷۰۱۰۵۰۵	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۸-۴۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۰۵۱،۵۸۸
۲۷۰۱۰۵۰۶	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۶۰-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۲۱۷،۸۴۸
۲۷۰۱۰۶۰۱	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۸-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۴۶،۱۶۹
۲۷۰۱۰۶۰۲	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۶-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۳۴،۰۵۸
۲۷۰۱۰۶۰۳	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۲۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۱۱،۰۵۱



ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		۲۷۰۱
۲۷۰۱۰۶۰۴	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹۸،۱۵۸
۲۷۰۱۰۶۰۵	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۸۶،۸۹۶
۲۷۰۱۰۶۰۶	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۲۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۰۳،۳۹۳
۲۷۰۱۰۶۰۷	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۷۹،۳۴۶
۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۰۵۴،۹۸۵
۲۷۰۱۰۷۰۱	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲۲،۳۵۱
۲۷۰۱۰۷۰۲	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۱۰-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۰،۳۶۸
۲۷۰۱۰۷۰۳	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۱۴-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۶۸،۸۶۳
۲۷۰۱۰۷۰۴	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۲۲-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۵۶،۱۲۰
۲۷۰۱۰۷۰۵	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۴۴،۷۰۲
۲۷۰۱۰۷۰۶	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۰۳،۳۹۳
۲۷۰۱۰۷۰۷	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۱۹،۸۹۱
۲۷۰۱۰۷۰۸	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۴۴-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۹۵،۷۴۳
۲۷۰۱۰۷۰۹	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۱۷۱،۵۸۷
۲۷۰۱۰۸۰۱	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۴۳،۱۰۴
۲۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۱۰-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲۴،۱۴۰
۲۷۰۱۰۸۰۳	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰۵،۱۷۳
۲۷۰۱۰۸۰۴	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۸۶،۲۰۸
۲۷۰۱۰۸۰۵	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۹۳،۵۸۰
۲۷۰۱۰۸۰۶	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۰۳،۹۴۵
۲۷۰۱۰۸۰۷	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۱۰،۳۴۵
۲۷۰۱۰۸۰۸	ماشین تمیزکن و اندودآستر ( زنگ و رنگ )، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۷۲،۴۱۴
۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۲،۰۹۰،۲۴۹
۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه/ساعت	۲،۷۶۶،۵۰۶
۲۷۰۱۰۸۱۱	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	۳۳۴،۸۶۴
۲۷۰۱۰۹۰۱	ماشین سوراخ کن ( Boring Machine ) دیزلی، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۱۱،۷۸۶
۲۷۰۱۰۹۰۲	ماشین سوراخ کن ( Boring Machine ) دیزلی، برای لوله ۱۴-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۲۸،۴۸۷
۲۷۰۱۰۹۰۳	ماشین سوراخ کن ( Boring Machine ) دیزلی، برای لوله ۳۲-۴۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۰۴،۶۴۸
۲۷۰۱۰۹۰۴	ماشین سوراخ کن ( Boring Machine ) دیزلی، برای لوله ۴۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۹۷،۵۲۳
۲۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۹،۰۹۷
۲۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹،۱۱۰
۲۷۰۱۱۰۰۳	قرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۲۸-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۹،۱۱۱
۲۷۰۱۱۰۰۴	قرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۸،۲۰۷
۲۷۰۱۱۰۰۵	قرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۷،۲۹۴
۲۷۰۱۱۰۰۶	قرقره لوله گیر ( کرادل )، برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۸،۲۱۱
۲۷۰۱۱۱۰۱	گیره داخلی ( Internal clamps ) برای لوله ۸-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۵،۴۷۳
۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی ( Internal clamps ) برای لوله ۱۲-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۸،۲۱۱

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۱۱۰۳	گیره داخلی ( Internal clamps ) برای لوله ۱۸-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲۷,۳۰۸
۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتوری ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۲۲-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۵۶,۴۰۶
۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتوری ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۲۶-۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹۴,۶۰۱
۲۷۰۱۱۱۰۶	گیره داخلی موتوری ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۲۲-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱۸,۲۴۲
۲۷۰۱۱۱۰۷	گیره داخلی موتوری ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۴۲-۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۴۲,۷۰۳
۲۷۰۱۱۱۰۸	گیره داخلی موتوری ( Internal clamps Motorized ) برای لوله ۴۸-۴۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۶۷,۳۴۳
۲۷۰۱۱۱۰۹	گیره داخلی موتوری ( Clamps Internal Motorized ) برای لوله ۵۶-۵۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰۰,۰۸۰
۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱,۸۳۰
۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۹,۰۹۷
۲۷۰۱۱۲۰۳	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۶,۳۷۵
۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۲,۶۴۵
۲۷۰۱۱۲۰۵	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۰,۹۲۰
۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۴,۶۷۴
۲۷۰۱۱۴۰۱	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	۴۷,۷۰۹
۲۷۰۱۱۵۰۱	پی ولدر با کشنده چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار شامل ژنراتور	دستگاه/ساعت	۱,۰۷۵,۲۴۲
۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق ( Detector Holiday )	دستگاه/ساعت	۸۰,۷۴۴
۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۲۲۴,۶۷۱
۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۴۴۰,۰۱۶
۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۲۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۷ تن	دستگاه/ساعت	۶۴۴,۷۳۰
۲۷۰۱۱۷۰۱	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	۸,۲۹۰
۲۷۰۱۱۸۰۱	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۲۵ بار ( P.S.I ۲۰۰۰ )	دستگاه/ساعت	۱۴,۴۱۵
۲۷۰۱۱۸۰۲	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۲۴ بار ( P.S.I ۵۰۰ )	دستگاه/ساعت	۸,۲۹۰
۲۷۰۱۱۹۰۱	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۱۲۵ بار ( P.S.I ۲۰۰۰ )	دستگاه/ساعت	۱۲,۴۴۴
۲۷۰۱۱۹۰۲	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۲۴ بار ( P.S.I ۵۰۰ )	دستگاه/ساعت	۶,۸۴۲
۲۷۰۱۲۲۰۱	دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	دستگاه/ساعت	۴۲,۲۵۶
۲۷۰۱۲۴۰۱	عیب یاب عایق لوله ( هالیدی تست )	دستگاه/ساعت	۱۷,۴۷۵
۲۷۰۱۲۶۰۱	دستگاه تزریق پی-یو	دستگاه/ساعت	۱۱۱,۷۴۱
۲۷۰۱۲۷۰۱	دستگاه تنش زدایی یک کاناله	دستگاه/ساعت	۲۹۲,۸۷۶
۲۷۰۱۲۷۰۲	دستگاه تنش زدایی دو کاناله	دستگاه/ساعت	۵۸۲,۵۵۰
۲۷۰۱۲۷۰۳	دستگاه تنش زدایی سه کاناله	دستگاه/ساعت	۸۷۴,۲۱۶
۲۷۰۱۲۷۰۴	دستگاه تنش زدایی چهار کاناله	دستگاه/ساعت	۱,۱۶۴,۸۹۱
۲۷۰۱۲۷۰۵	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	۱,۷۴۸,۴۴۱
۲۷۰۱۲۸۰۱	تجهیزات کامل اسیدشویی	دستگاه/ساعت	۱,۳۹۸,۲۰۴
۲۷۰۱۲۹۰۱	چشمه اشعه پرتوگاری	دستگاه/ساعت	۴۰۵,۱۷۴
۲۷۰۲	گروه دستگاه ها و ماشین آلات تمیز کاری و زنگ زدایی		
۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم با شیلنگ و نازل	دستگاه/ساعت	۲۱۷,۸۰۶
۲۷۰۲۰۲۰۱	دستگاه کامل شات بلاست	دستگاه/ساعت	۸۷۴,۴۲۰

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه دستگاه‌ها و ماشین آلات تمیز کاری و زنگ زدایی		۲۷۰۲
۲۷۰۲۰۲۰۱	دستگاه سند بلاست	دستگاه/ساعت	۲۸,۷۴۴
۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سند بلاست	عدد	۱۲,۴۸۸,۴۳۸
	گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق		۲۸۰۴
۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۷۶,۰۰۰
	گروه ابزارهای بنایی		۲۸۰۷
۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۲۵۰,۸۰۰
۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۷۱,۶۸۸
۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۵۹۶,۰۰۰
۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۲۸۸,۸۰۰
۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۲۰۲,۶۶۶
۲۸۰۷۰۸۰۱	سرنده با قاب چوبی	عدد	۱۶۶,۷۶۷
۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۱۰۱,۵۱۰
	گروه وسایل نقاشی		۲۸۰۸
۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر ۱۵*۲۵	ورق	۲۵,۸۴۴
۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۸۸,۵۸۷
۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۱۰۸,۷۶۱
	گروه ویرانورها		۲۸۱۰
۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه/ساعت	۴۲,۴۷۷
۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	۳۲,۶۷۵
	گروه چکش‌های حفاری		۲۸۱۱
۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۱۶,۸۰۴
۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دژبر ۲۴ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۱۳,۸۷۴
۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه/ساعت	۱۱,۶۸۰
۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار گاز ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه/ساعت	۲۵۱,۲۰۲
	گروه جک‌ها		۲۸۱۵
۲۸۱۵۰۱۰۲	جک، برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه/ساعت	۴۷۴,۴۴۰
	گروه کاروان		۲۸۱۸
۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۵۲,۲۳۴
	گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک		۲۸۲۱
۲۸۲۱۰۶۰۱	تست هدر از ۳۰ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱۳,۹۰۷
	گروه دستگاه‌ها و وسایل رادیوگرافی		۲۸۲۲
۲۸۲۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۱۲۰,۴۳۹
۲۸۲۲۰۲۰۱	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱۲,۹۵۶
۲۸۲۲۰۲۰۲	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۳۳,۹۰۵
	گروه دستگاه‌های نقشه برداری و پهباد		۲۸۲۳

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه دستگاه های نقشه برداری و پهباد		۲۸۲۳
۲۸۲۳۰۴۰۷	دوربین توتال استیشن نقشه برداری	دستگاه/ساعت	۹۹,۶۶۹
۲۸۲۳۰۴۰۸	دستگاه GPS مولتی فرکانس با قابلیت وصل به سامانه شمیم	دستگاه/ساعت	۱۵۶,۵۱۷
۲۸۲۳۰۴۱۰	پهباد RTK مدل درنا با اپراتور	دستگاه/ساعت	۱,۹۷۶,۰۶۱
۲۸۲۳۰۴۱۱	دستگاه آشکارساز فلزی	نفر/ساعت	۴۸,۴۰۵
۲۸۲۳۰۴۱۲	دستگاه آشکارساز پلی اتیلن GPR	دستگاه/ساعت	۴۴۲,۶۳۹
	گروه متفرقه		۲۸۹۹
۲۸۹۹۰۳۰۱	چکش هیدرولیکی	دستگاه/ساعت	۳۴۸,۷۲۶
۲۸۹۹۰۹۰۱	تی فور	عدد	۳۲,۰۹۴,۰۸۲
۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۲,۵۸۲,۵۰۲
۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱۵,۷۵۰
۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱۰,۰۰۰
۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	متر مربع	۲۸,۵۰۰
۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱۴۲,۷۵۹
۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پر کردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۳۹,۸۶۳

فصل سوم مصالح

مقدمه :

۱. نرخ های درج شده در این فصل ، نرخ مصالح در محل درب کارخانه یا محل تحویل است .

۲. برای تبدیل واحد اقلامی از مصالح سنگی شامل شن و ماسه بتن و بنایی ، مصالح سنگی اساس و زیراساس که واحد فروش آنها تن است ، به متر مکعب ، از اعداد زیر به عنوان وزن مخصوص استفاده شده است .

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

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
<b>گروه آب</b>			
۳۱۰۱	گروه آب		
۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۳۵۰,۰۰۰
۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	متر مکعب	۱,۷۶۳
۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۱۳,۴۴۹
<b>گروه خاک</b>			
۳۱۰۲	گروه خاک		
۳۱۰۲۰۱۰۱	خاک رس طبیعی	متر مکعب	۱۸۰,۰۰۰
۳۱۰۲۰۲۰۱	خاک زراعتی نباتی	متر مکعب	۲۲۴,۰۰۰
۳۱۰۲۰۲۰۲	خاک زراعتی درجه یک	متر مکعب	۲۸۸,۰۰۰
۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	متر مکعب	۷۶,۴۴۵
<b>گروه مصالح سنگی بتن و بنایی</b>			
۳۱۰۳	گروه مصالح سنگی بتن و بنایی		
۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	متر مکعب	۱۳۹,۴۶۰
۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	متر مکعب	۴۵۰,۰۹۲
۳۱۰۳۰۱۰۳	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	۱۴۶,۴۳۳
۳۱۰۳۰۲۰۱	ماسه خاکدار (ماسه کفی)	متر مکعب	۱۳۹,۴۶۰
۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۲۴۲,۰۶۰
۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	۲۷۸,۸۷۵
۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	متر مکعب	۲۵۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	متر مکعب	۳۶۵,۳۷۳
۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	متر مکعب	۱۷۱,۶۳۳
۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۹۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۵۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۹/۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۹۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۵۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۹۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	متر مکعب	۱۹۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۹۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۸۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	متر مکعب	۱۸۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۸۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۶۰۸	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تهیه شده از سنگ کوهی تولید	متر مکعب	۱۸۷,۲۰۰
۳۱۰۳۰۶۰۹	شن تهیه شده از سنگ کوهی	متر مکعب	۲۰۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	متر مکعب	۱۴۴,۴۰۰
۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولید کارگاه	متر مکعب	۴۱,۳۶۴
۳۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان)	متر مکعب	۱۱۳,۰۰۰
۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	متر مکعب	۶,۰۰۰
<b>گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت</b>			
۳۱۰۴	گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت		
۳۱۰۴۰۱۰۱	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۵۰	متر مکعب	۱۵۰,۰۰۰
۳۱۰۴۰۱۰۲	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا	متر مکعب	۱۵۵,۰۰۰
۳۱۰۴۰۱۰۳	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۲۵	متر مکعب	۱۵۵,۰۰۰
۳۱۰۴۰۲۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۵۰ درصد، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با	متر مکعب	۲۱۰,۰۰۰

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت		
۳۱۰۴	مصالح روسرندی	متر مکعب	۵۶,۶۰۰
	گروه سنگ‌های ریشه دار		
۳۱۰۵	ارزش سنگ لاشه قبل از استخراج	متر مکعب	۲,۸۰۰
۳۱۰۵۰۱۰۱	سنگ لاشه بنایی	متر مکعب	۲۸۵,۰۰۰
۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی تولید کارگاه	متر مکعب	۲۷۵,۰۰۰
۳۱۰۵۰۴۰۱	سنگ لاشه فواره شده چهار گوش	متر مکعب	۵۱۰,۶۳۸
۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه فواره شده چهارگوش تولید کارگاه	متر مکعب	۶۴۶,۷۷۴
۳۱۰۵۰۵۰۱	سنگ پلاک بادبر از تراورتن قرمز اصفهان و یا تراورتن سفید به ابعاد ۱۵ × ۳۰	متر مربع	۲۸۰,۸۰۲
۳۱۰۵۰۵۰۲	سنگ بادبر تولید کارگاه	متر مکعب	۶۸۱,۴۵۳
	گروه سنگ‌های تخت (پلاک)		
۳۱۰۶	سنگ لاشه تراورتن برای فرش کف	تن	۸۹۷,۰۰۰
۳۱۰۶۱۱۰۱	پودر سنگ معمولی	تن	۸۰۰,۰۰۰
	گروه پوکه ها		
۳۱۰۷	پوکه معدنی	متر مکعب	۲۰۰,۰۰۰
	گروه سیمان		
۳۱۰۸	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱,۶۷۸,۰۰۰
۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱,۳۴۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱,۴۷۵,۲۰۰
۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱,۶۶۸,۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱,۳۳۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع ۲ (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱,۴۶۵,۲۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱,۶۷۸,۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) فله	تن	۱,۳۴۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	۱,۴۷۵,۲۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان سفید پاکتی	تن	۲,۸۲۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۸۰۱	سیمان نسوز	تن	۱۰,۱۷۲,۵۹۱
۳۱۰۸۰۹۰۱	سیمان پوزولانی	تن	۱,۲۸۰,۰۰۰
۳۱۰۸۱۱۰۱	سیمان ریز دانه	تن	۲,۷۵۷,۰۷۰
	گروه آهک		
۳۱۰۹	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱,۰۲۷,۵۰۰
۳۱۰۹۰۱۰۱	گروه گچ		
۳۱۱۰	گچ پاکتی	تن	۵۷۷,۹۸۲
۳۱۱۰۰۱۰۱	گچ درزگیری یا گچ بتن (گبیتون)	تن	۱,۷۷۳,۷۰۰
	گروه قطعات پیش ساخته گچی		
۳۱۱۱	صفحات روکش دار گچی به ضخامت ۱۲/۵ سانتیمتر	متر مربع	۱۴۰,۰۰۰
۳۱۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی تیرچه بتنی	متر مربع	۶۰,۰۰۰

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
<b>گروه آجر و سفال</b>			
۳۱۱۲			
۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱,۳۹۹
۳۱۱۲۰۶۰۱	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۱۰	قالب	۱,۹۰۰
۳۱۱۲۰۶۰۲	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۱۰	قالب	۲,۲۸۸
۳۱۱۲۰۷۰۲	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۱۶×۲۵×۴۰	قالب	۱۰,۴۹۰
۳۱۱۲۰۷۰۳	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۵×۴۰	قالب	۱۲,۶۶۷
۳۱۱۲۰۷۰۴	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۵×۲۵×۴۰	قالب	۱۳,۶۶۷
۳۱۱۲۰۷۰۵	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۸×۲۵×۴۰	قالب	۱۵,۱۴۷
۳۱۱۲۰۸۰۱	سفال کفشک فوندوله به ابعاد ۲۵×۱۳×۵/۵	قالب	۱,۳۰۰
۳۱۱۲۱۰۰۱	کول سفالی	مترطول	۲۲۸,۰۰۰
<b>گروه مواد افزودنی بتن</b>			
۳۱۱۲			
۳۱۱۲۰۱۰۱	ماده شیمیایی کف زای برای مصرف در بتن سبک	کیلوگرم	۱۸۲,۱۱۲
۳۱۱۲۰۳۰۲	تسریع کننده گیرش بتن بدون کلرور	کیلوگرم	۶۰,۰۰۰
۳۱۱۲۱۰۰۱	مواد شیمیایی هوازا حباب هوازا	کیلوگرم	۵۰,۰۰۰
۳۱۱۲۱۱۰۲	فیبر پلیمری	کیلوگرم	۱۶,۰۸۹
۳۱۱۲۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱۱۵,۰۰۰
۳۱۱۲۱۲۰۱	ماده منبسط کننده بتن	کیلوگرم	۱۰۲,۸۵۰
<b>گروه ملات‌ها</b>			
۳۱۱۴			
۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱:۶	متر مکعب	۱,۱۸۱,۴۳۱
۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	۱,۳۳۲,۶۲۳
۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴	متر مکعب	۱,۳۳۰,۹۳۱
۳۱۱۴۰۱۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	۱,۳۰۰,۰۰۰
۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴	متر مکعب	۱,۴۰۱,۸۰۶
۳۱۱۴۰۴۰۲	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ با ماسه بادی تولید کارگاه	متر مکعب	۱,۱۹۲,۹۳۵
۳۱۱۴۰۶۰۶	ملات سیمان سفید و پودر سنگ با آب کم	متر مکعب	۱,۸۲۴,۵۲۷
۳۱۱۴۰۷۰۱	دوغاب ماسه سیمان ۱ : ۴	متر مکعب	۱,۰۷۴,۱۴۷
۳۱۱۴۰۷۰۲	دوغاب ماسه سیمان ۱ ۰ ۵	متر مکعب	۹۸۱,۲۹۱
۳۱۱۴۰۷۰۵	دوغاب سیمان و خاک سنگ	متر مکعب	۱,۶۷۴,۳۹۸
۳۱۱۴۰۷۰۶	دوغاب سیمان سفید و خاک سنگ ۵ ۰ ۱	متر مکعب	۱,۸۳۶,۱۳۹
۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ ۴ ۰ ۱	متر مکعب	۲,۴۵۲,۴۷۰
۳۱۱۴۰۷۰۸	دوغاب سیمان معمولی	متر مکعب	۹۶۷,۳۱۳
۳۱۱۴۰۸۰۱	دوغاب گچ	متر مکعب	۱,۲۷۷,۳۳۵
۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۱,۰۹۹,۸۴۱
۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۱,۱۹۶,۸۹۱
۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۱,۳۱۹,۷۷۸
<b>گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی</b>			
۳۱۱۵			
۳۱۱۵۰۱۰۱	آجر بتنی به ابعاد آجر فشاری	قالب	۲,۵۶۰
۳۱۱۵۰۳۰۱	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۱۰×۲۰×۴۰	قالب	۱۰,۰۰۰



ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	<b>گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی</b>		
۳۱۱۵			
۳۱۱۵۰۲۰۶	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۱۳,۰۰۰
۳۱۱۵۰۴۰۱	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۱۶۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۹,۰۶۸
۳۱۱۵۰۴۰۲	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۱۱,۳۳۵
۳۱۱۵۰۴۰۳	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۵۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۱۴,۱۶۹
۳۱۱۵۰۴۰۶	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۵۰	قالب	۱۴,۱۶۹
۳۱۱۵۰۴۰۷	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۵ × ۵۰	قالب	۱۷,۷۶۷
۳۱۱۵۰۵۰۱	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۱۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۱۱,۹۰۰
۳۱۱۵۰۵۰۴	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۱۵,۴۰۰
۳۱۱۵۰۹۰۱	کفیوش بتونی	متر مربع	۲۰۰,۰۰۰
۳۱۱۵۰۹۰۲	کفیوش بتونی رنگی	متر مربع	۳۳۹,۳۲۰
۳۱۱۵۱۰۰۱	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۱۰ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۳۷,۸۴۰
۳۱۱۵۱۰۰۲	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۱۵ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۳۷,۱۲۵
۳۱۱۵۱۰۰۳	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۲۰ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۵۳,۷۶۴
۳۱۱۵۱۰۰۴	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۲۵ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۶۰,۰۰۰
۳۱۱۵۱۰۰۵	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۳۰ × ۲۵ × ۶۰	قالب	۷۴,۲۵۰
	<b>گروه بتن ساخته شده</b>		
۳۱۱۶			
۳۱۱۶۰۲۰۶	بتن با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	متر مکعب	۱,۳۰۵,۰۰۰
	<b>گروه بتن آسفالتی ساخته شده</b>		
۳۱۱۷			
۳۱۱۷۰۱۰۱	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	تن	۳,۸۰۰,۰۰۰
۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	تن	۳,۶۰۰,۰۰۰
۳۱۱۷۰۲۰۱	آسفالت قشر آستر (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه	تن	۳,۵۰۰,۰۰۰
۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر رویه (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	تن	۳,۳۰۰,۰۰۰
۳۱۱۷۰۳۰۱	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با	تن	۳,۲۰۰,۰۰۰
۳۱۱۷۰۳۰۲	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با	تن	۳,۱۰۰,۰۰۰
۳۱۱۷۰۴۰۱	آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	تن	۳,۳۰۰,۰۰۰
	<b>گروه موزاییک</b>		
۳۱۱۸			
۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مربع	۱۷۰,۰۰۰
	<b>گروه کاشی و سرامیک</b>		
۳۱۱۹			
۳۱۱۹۰۳۲۱	سرامیک گرانیتی مات	متر مربع	۴۵۹,۶۹۰
۳۱۱۹۰۴۰۱	سرامیک ضد اسید - درجه یک بدون لعاب	متر مربع	۳۶۲,۱۸۰
۳۱۱۹۰۴۰۲	سرامیک ضد اسید - درجه یک لعابدار	متر مربع	۳۸۰,۰۰۰
	<b>گروه قیر</b>		
۳۱۲۰			
۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۲۰,۲۰۰
۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر ۷۰ - ۶۰ (مظروف)	کیلوگرم	۳۱,۷۵۶
۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵ - ۸۵ (مظروف)	کیلوگرم	۳۱,۷۵۶
۳۱۲۰۰۴۰۱	قیر ۱۵ - ۹	کیلوگرم	۲۰,۲۰۰

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
<b>گروه قیر</b>			
۳۱۲۰	گروه قیر		
۳۱۲۰۰۵۰۱	قیر ام سی ۲	کیلوگرم	۳۶,۲۰۰
۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۳۶,۲۰۰
۳۱۲۰۰۶۰۱	بیتو پلاستیک	کیلوگرم	۱۰۷,۹۸۵
<b>گروه چتایی</b>			
۳۱۲۱	گروه چتایی		
۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	۵۲,۸۰۰
۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۴۰×۱۰	متر مربع	۷۷,۳۳۴
۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۴۵×۱۱	متر مربع	۹۱,۸۳۴
<b>گروه عایق رطوبتی</b>			
۳۱۲۲	گروه عایق رطوبتی		
۳۱۲۲۰۳۰۱	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ به ضخامت ۲ میلیمتر	متر مربع	۱۵۰,۰۰۰
۳۱۲۲۰۳۰۲	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ به ضخامت ۴ میلیمتر	متر مربع	۱۶۰,۰۰۰
۳۱۲۲۰۴۰۱	امولسیون قشر استر عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۲۱,۹۴۴
۳۱۲۲۰۴۰۲	امولسیون قشر رویه محافظ عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۲۵,۶۸۸
۳۱۲۲۰۵۰۱	قیر پلیمری اصلاح شده	کیلوگرم	۵۴,۰۰۰
<b>۳۱۲۳</b>			
۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۸۲,۱۵۳
۳۱۲۳۰۲۰۲	الکتروود ۶۰۱۰ ایرانی به قطر ۴-۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱۴۴,۳۳۱
<b>گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه</b>			
۳۱۲۴	گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه		
۳۱۲۴۰۱۰۱	تیرآهن	کیلوگرم	۴۰,۳۵۶
۳۱۲۴۰۲۰۱	تیرآهن بال پهن	کیلوگرم	۸۴,۲۵۰
۳۱۲۴۰۳۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۴۳,۵۰۰
۳۱۲۴۰۴۰۱	نبشی	کیلوگرم	۴۳,۵۰۰
۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۴۳,۵۰۰
۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۴۸,۹۴۰
۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۴۳,۷۰۰
<b>گروه میلگرد</b>			
۳۱۲۵	گروه میلگرد		
۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۴۲,۲۰۰
۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۴۸,۴۰۰
۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ تا به بالا	کیلوگرم	۴۸,۴۰۰
۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار A۲ نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۲۸,۶۵۰
۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار A۲ نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۳۷,۲۵۰
۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار A۲ نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۳۷,۱۵۰
۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد آجدار A۲ نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۳۹,۰۳۳
۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار A۲ نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۳۷,۶۶۳
۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد آجدار A۲ نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۳۷,۵۵۵
۳۱۲۵۰۳۰۱	شیکه جوشی (مش فولادی) با میلگرد ساده	کیلوگرم	۶۳,۷۸۲
۳۱۲۵۰۳۰۲	شیکه جوشی (مش فولادی) با میلگرد آجدار	کیلوگرم	۵۸,۲۰۲

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه میلگرد		۳۱۲۵
	مفتول سیاه	کیلوگرم	۵۰,۰۰۰
	گروه ورق‌های فلزی		۳۱۲۶
	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۴۵,۱۶۰
	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۴۲,۳۶۱
	ورق آجدار	کیلوگرم	۵۱,۳۵۰
	ورق استیل	کیلوگرم	۱۰۱,۳۳۳
	گروه پروفیل‌های توخالی فلزی		۳۱۲۷
	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۴۸,۶۷۵
	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۴۹,۳۳۸
	پروفیل زد و چهار چوب و ریلی	کیلوگرم	۴۹,۳۳۸
	پروفیل برنزی	کیلوگرم	۳۴۸,۶۳۱
	گروه ورق‌های گالوانیزه		۳۱۲۸
	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۷۵,۶۶۰
	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	۲۸۵,۳۳۶
	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۷۳,۰۰۰
	گروه فرآورده های فلزی		۳۱۲۹
	پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دندان دار خارجی با میزان جابه جایی	مترطول	۱,۸۴۶,۶۱۸
	گاردریل (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	کیلوگرم	۸۰,۰۰۰
	پله چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	۵۲,۸۰۰
	دریچه چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	۵۲,۸۰۰
	لگنچه و درپوش چدنی	کیلوگرم	۵۵,۸۸۵
	سیم خاردار ۵/۳ × ۲۰	کیلوگرم	۷۰,۰۰۰
	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	۲۰,۰۰۰
	تور سیمی حصاری با مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۷۰,۰۰۰
	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۷۰,۰۰۰
	توری پرسی (شبكة پرسی) پیش ساخته	کیلوگرم	۵۶,۳۵۷
	رابیتس گالوانیزه	متر مربع	۷۵,۰۰۰
	ریل در کشویی آهنی	کیلوگرم	۴۹,۴۷۷
	نوار آب بند از نوع مسی	کیلوگرم	۳۳۷,۶۰۵
	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		۳۱۳۱
	پروفیل آلومینیومی کشویی کرون	کیلوگرم	۲۱۴,۹۰۰
	پروفیل آلومینیومی کشویی استی	کیلوگرم	۲۱۴,۹۰۰
	قوطی آلومینیومی	کیلوگرم	۲۱۴,۹۰۰
	پروفیل ریز نمره آلومینیومی	کیلوگرم	۲۱۴,۹۰۰
	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی با سوراخ	متر مربع	۱,۱۵۷,۱۵۷
	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی بدون سوراخ	متر مربع	۱,۰۶۰,۳۷۷

ردیف	شرح	واحد	(قیمت ریال)
<b>گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی</b>			
۳۱۳۱	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		
۳۱۳۱۰۶۰۱	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	۲۵۰,۰۰۰
۳۱۳۱۰۶۰۲	ورق آلومینیومی موجدار دوزنقه ای	کیلوگرم	۲۵۵,۰۰۰
۳۱۳۱۰۶۰۶	فویل آلومینیومی مسلح	کیلوگرم	۷۳,۱۶۴
۳۱۳۱۱۲۰۱	میخ برنج و پیچ آلومینیومی	عدد	۹۴۲
۳۱۳۱۱۴۰۱	تسمه آلومینیومی	کیلوگرم	۱۸۳,۴۴۵
<b>گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز</b>			
۳۱۳۲	گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز		
۳۱۳۲۰۱۰۱	ورق شش و نیم موج ازبست سیمان به ضخامت ۶ میلیمتر	کیلوگرم	۶,۱۵۰
۳۱۳۲۰۴۰۱	ارداواز ۲۰×۳۰ و ۳۰×۶۰	کیلوگرم	۲,۸۵۰
۳۱۳۲۰۵۰۱	ورق صاف ازبست سیمان به ضخامت های ۱۰، ۸، ۶ و ۱۲ میلیمتر	کیلوگرم	۸,۲۰۰
۳۱۳۲۰۶۰۱	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	۸,۶۷۵
<b>گروه چوب</b>			
۳۱۳۳	گروه چوب		
۳۱۳۳۰۱۰۱	تراورس خارجی	متر مکعب	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۲۰۱	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۲۶,۰۰۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۳۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۱۵,۲۰۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته الوار ایرانی	متر مکعب	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱۶,۰۰۰
۳۱۳۳۰۵۰۲	شمع چوبی به طول سه متر و قطر حدود ۱۰ سانتیمتر	عدد	۲۰۰,۰۰۰
<b>گروه مصالح ساخته شده چوبی</b>			
۳۱۳۴	گروه مصالح ساخته شده چوبی		
۳۱۳۴۰۱۰۲	تخته فیبر به ضخامت ۲ میلیمتر	متر مکعب	۲۱,۳۶۷,۲۰۰
<b>گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار</b>			
۳۱۳۸	گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار		
۳۱۳۸۰۴۰۱	نبشی دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	مترطول	۱۵,۷۳۲
۳۱۳۸۰۵۰۱	لبه دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	مترطول	۱۲,۶۷۱
<b>گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی</b>			
۳۱۳۹	گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی		
۳۱۳۹۰۱۰۱	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۹۸,۶۱۵
۳۱۳۹۰۱۰۲	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر	مترطول	۱۳۳,۴۳۶
۳۱۳۹۰۲۰۱	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	مترطول	۱۳۲,۱۹۲
۳۱۳۹۰۲۰۲	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر	مترطول	۱۵۳,۰۰۰
۳۱۳۹۰۲۰۳	نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض ۲۲ سانتیمتر خارجی	مترطول	۲۷۱,۴۹۰
۳۱۳۹۰۳۰۱	ورق بدون موج پلی استایرن به ضخامت حدود ۳ میلیمتر	متر مربع	۲۰,۱۶۰
۳۱۳۹۰۳۰۲	ورق بدون موج آکرلیک به ضخامت حدود ۲ میلیمتر	متر مربع	۸۹۸,۸۰۰
۳۱۳۹۰۴۰۱	ورق موجدار پی وی سی به ضخامت حدود ۲ میلیمتر	متر مربع	۱۷۴,۵۲۳
۳۱۳۹۰۵۰۱	ورق فایبر گلاس ساده به ضخامت ۱ تا ۱/۵ میلیمتر	متر مربع	۲۶۲,۰۳۷
۳۱۳۹۰۵۰۲	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۱ تا ۱/۵ میلیمتر	متر مربع	۲۶۲,۰۳۷
۳۱۳۹۰۵۱۳	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۰/۹ میلیمتر	متر مربع	۱۷۴,۶۷۰
۳۱۳۹۰۹۰۱	طناب لاستیکی برای پر کردن درزهای بتنی	دسیمتر مکعب	۱۴۶,۹۱۶
۳۱۳۹۱۲۰۱	نایلون (فیلم پلی اتیلن) برای زیر و اطراف بتن	کیلوگرم	۴۳,۵۰۲

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی		
۳۱۳۹			
۳۱۳۹۱۳۰۱	نئوپرین خارجی	دسیمتر مکعب	۱,۶۱۷,۰۰۰
۳۱۳۹۱۳۰۲	نئوپرین ایرانی	دسیمتر مکعب	۶۹۹,۴۰۵
۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستو فوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	متر مکعب	۲,۲۰۰,۰۰۰
۳۱۳۹۱۵۰۱	واشر پلاستیکی	کیلوگرم	۴۴,۶۷۴
۳۱۳۹۱۶۰۱	نوار شیرنگ	متر مربع	۴۹۶,۳۸۶
۳۱۳۹۱۷۰۱	ایرولاستیک	دسیمتر مکعب	۲۰۸,۴۸۱
۳۱۳۹۲۰۰۱	پیچ و مهره پلی اتیلن	کیلوگرم	۵۰,۱۹۰
۳۱۳۹۲۱۰۱	ژئوتکستایل	متر مربع	
	گروه مواد مصرفی در نقاشی		
۳۱۴۱			
۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۹۱,۰۰۰
۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱۷۴,۰۰۰
۳۱۴۱۱۷۰۵	تینر رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱۲۰,۰۰۰
۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۶۵,۰۰۰
۳۱۴۱۲۵۰۱	پرایمر پی ۱	کیلوگرم	۲۳۷,۸۴۸
۳۱۴۱۲۵۰۲	پرایمر پی ۲	کیلوگرم	۱۳۳,۵۰۱
۳۱۴۱۲۵۰۳	پرایمر پی ۳	کیلوگرم	۲۷۰,۰۰۰
۳۱۴۱۲۵۰۴	پرایمر پی ۴	کیلوگرم	۱۷۱,۶۳۹
۳۱۴۱۲۵۰۵	پرایمر پی ۵	کیلوگرم	۵۰۳,۳۷۸
۳۱۴۱۲۵۰۶	پرایمر پی ۶	کیلوگرم	۳۰۶,۶۳۶
۳۱۴۱۲۵۰۷	پرایمر پی ۷	کیلوگرم	۲۳۵,۰۰۰
۳۱۴۱۲۵۰۸	پرایمر پی ۸	کیلوگرم	۲۹۸,۷۸۹
۳۱۴۱۲۵۰۹	پرایمر پی ۹	کیلوگرم	۴۱۶,۵۴۸
۳۱۴۱۲۶۰۱	رنگ اف ۱	کیلوگرم	۱۴۴,۶۳۴
۳۱۴۱۲۶۰۲	رنگ اف ۲	کیلوگرم	۲۶۴,۶۱۴
۳۱۴۱۲۶۰۳	رنگ اف ۳	کیلوگرم	۱۷۰,۶۶۹
۳۱۴۱۲۶۰۴	رنگ اف ۴	کیلوگرم	۴۱۶,۵۴۸
	گروه مواد سوزا		
۳۱۴۲			
۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۸۳,۶۳۰
۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۴۰,۱۵۰
۳۱۴۲۰۷۰۱	سیمان منبسط شونده (کات راک)	کیلوگرم	۱۴,۰۲۸
	گروه قطعات فلزی اتصالی		
۳۱۴۳			
۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱۱۰,۰۰۰
۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۱۳۶,۰۰۰
۳۱۴۳۰۷۰۲	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	۴۵۶,۱۶۰
۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۹۰,۰۰۰
۳۱۴۳۱۳۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۸۰,۰۰۰

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه عایق پشم شیشه		
۳۱۴۷	گروه عایق پشم شیشه		
۳۱۴۷۰۱۱۱	عایق پشم سنگ با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مربع	۱۶۷,۷۳۹
۳۱۴۷۰۱۱۲	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۲۵ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۲۱,۶۰۰
۳۱۴۷۰۱۳۳	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۴۴,۲۰۰
	گروه متفرقه		
۳۱۷۰	گروه متفرقه		
۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستو فوم	متر مکعب	۸۹۴,۴۳۲
۳۱۷۰۰۹۰۱	بست فورباغه ای	عدد	۲,۰۹۶
۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱,۶۷۷
۳۱۷۰۱۰۰۱	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	عدد	۲,۷۹۵
۳۱۷۰۱۱۰۱	رول پلاک	عدد	۸۴
۳۱۷۰۴۱۰۱	پشم شیشه	متر مربع	۵۵,۹۰۲
۳۱۷۰۴۳۰۱	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	۱۰۲,۰۲۴
	گروه لوله ها و اتصالات فولادی		
۳۳۰۱	گروه لوله ها و اتصالات فولادی		
۳۳۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۴۸۰,۰۷۵
۳۳۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۱ اینچ	کیلوگرم	۷۲,۷۶۰
۳۳۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	۷۲,۷۶۰
	گروه عایق های پشم شیشه		
۳۳۳۰	گروه عایق های پشم شیشه		
۳۳۳۰۴۰۰۱	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	۱۲۵,۴۹۳
	لوله PVC سخت سبک معادل ۱۶		
۳۳۱۲	لوله PVC سخت سبک معادل ۱۶		
۳۳۱۲۰۳۰۴	لوله PVC سخت سبک معادل ۱۶	متر طول	۱۲,۸۵۱
	گروه روغن و مواد سوختی		
۳۴۰۱	گروه روغن و مواد سوختی		
۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۲,۰۰۰
	گروه چسب ها		
۳۴۰۲	گروه چسب ها		
۳۴۰۲۱۱۰۱	چسب پلاستو فوم	کیلوگرم	۲۲,۲۴۰
۳۴۰۲۱۲۰۱	چسب مخصوص نصب میل مهار و سایر قطعات فولادی	کیلوگرم	۶۸,۸۸۴
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - تخته و چوب		
۳۹۰۱	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - تخته و چوب		
۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۲۶,۰۰۰,۰۰۰
۳۹۰۱۰۲۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۱۵,۲۰۰,۰۰۰
۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	متر مکعب	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱۶,۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - میلگرد		
۳۹۰۲	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - میلگرد		
۳۹۰۲۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۴۲,۲۰۰
۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۴۸,۴۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - مفتول		
۳۹۰۳	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - مفتول		
۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۵۰,۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ورق		
۳۹۰۴	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ورق		

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ورق		
۳۹۰۴	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۴۵،۱۶۰
۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۴۲،۳۶۱
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ناودانی و نبشی		
۳۹۰۵	ناودانی	کیلوگرم	۴۲،۵۰۰
۳۹۰۵۰۲۰۱	نبشی	کیلوگرم	۴۲،۵۰۰
۳۹۰۵۰۳۰۱	تسمه تخت ( بریده شده )	کیلوگرم	۴۲،۷۰۰
۳۹۰۵۰۶۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۴۹،۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پروفیل و قوطی		
۳۹۰۶	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۴۸،۷۵۳
۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۴۹،۳۳۸
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله فولادی		
۳۹۰۷	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۵۴،۸۶۹
۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۵۴،۸۶۹
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله پی وی سی		
۳۹۰۸	لوله پی وی سی ۲۱ Pg	مترطول	۶۱،۶۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - فاصله نگهدار		
۳۹۰۹	فاصله نگهدار قالب بندی دیوارها با صفحه آب بند	عدد	۳۲،۳۵۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ماسه		
۳۹۱۰	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۴۴۵
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - قالب فلزی		
۳۹۱۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱۰،۹۹۶،۸۳۳
۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۳۹،۵۱۱
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - الکتروود		
۳۹۱۲	الکتروود	کیلوگرم	۸۲،۱۵۳
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ضد زنگ		
۳۹۱۳	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۹۱،۱۵۵
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پیچ و مهره		
۳۹۱۴	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۹۰،۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - بست		
۳۹۱۵	بست داربست	عدد	۳۳،۹۳۳
	گروه قطعات پیش ساخته		
۳۹۹۹	مسباره	کیلوگرم	۱،۰۳۳
۳۹۹۹۹۹۹۰	جدول بتنی ۲۰ × ۵۰ × ۵۰	مترطول	۴۴،۳۹۴

فصل چهارم حمل

مقدمه :

۱. نرخ های این فصل ، شامل هزینه های بارگیری ، حمل و باراندازی است . فاصله حمل پیش بینی شده برابر ۳۰ کیلومتر از محل تحویل می باشد .  
تبصره ( افلامی از مصالح که معمولاً هزینه بارگیری آنها جزو نرخ خرید ( نرخ درب کارخانه ) ، در فصل سوم در نظر گرفته می شود ، در این فهرست هزینه بارگیری آنها منظور نشده است.

۲. در این فهرست ، مصالحی که از نظر بارگیری ، حمل و باراندازی مشابه هستند ، در یک گروه طبقه بندی شده اند .

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



ردیف	شرح	واحد	(قیمت ریال)
	گروه حمل آب		
۴۱۰۱	گروه حمل آب		
۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	۵۰،۴۸۰
	گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه		
۴۱۰۲	گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه		
۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	۱۱۲،۱۳۴
	گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک		
۴۱۰۳	گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک		
۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک زنده	متر مکعب	۱۱۶،۱۰۱
	گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک		
۴۱۰۴	گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک		
۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	متر مربع	۱۶،۴۶۱
	گروه حمل سیمان، گچ و آهک.		
۴۱۰۶	گروه حمل سیمان، گچ و آهک.		
۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱۴۱،۴۶۴
۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	تن	۱۴۶،۰۲۰
۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱۴۶،۶۶۸
۴۱۰۶۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۱۸۷،۸۶۵
	گروه حمل قیر		
۴۱۰۸	گروه حمل قیر		
۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر (به وسیله تانکر)	کیلوگرم	۱۰۰
۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۳۹۵
	گروه حمل مواد سوزا (مواد ناربه)		
۴۱۰۹	گروه حمل مواد سوزا (مواد ناربه)		
۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱،۹۲۱
۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	مترطول	۲۳۴
۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱۱۸
	گروه حمل آجر و بلوک		
۴۱۱۰	گروه حمل آجر و بلوک		
۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	قالب	۱۳۲
	گروه حمل محصولات فلزی		
۴۱۱۱	گروه حمل محصولات فلزی		
۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	۲۸۲
۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۲۳۹
۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود)	کیلوگرم	۸۲۵
۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۵۴۲
	گروه حمل آسفالت		
۴۱۱۶	گروه حمل آسفالت		
۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۱۳۶،۲۰۰
	گروه حمل موادشیمیایی		
۴۱۱۷	گروه حمل موادشیمیایی		
۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب‌ها	کیلوگرم	۵۸۷
	گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)		
۴۱۱۸	گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)		
۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)	لیتر	۱۱۱
	گروه حمل مصالح چوبی		
۴۱۱۹	گروه حمل مصالح چوبی		
۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته و الوار	متر مکعب	۱۸۰،۲۸۴
۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۳۳۲

ردیف	شرح	واحد	(قیمت (ریال
۴۱۲۰	گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی		
۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی ، چتایی و کف	متر مربع	۳۳۲
۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	متر مکعب	۱۲۸،۴۵۲
۴۱۲۱	گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار		
۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۶۸۷
۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار اب بند ( water stop )	مترطول	۹۰۱
۴۱۵۰	گروه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر		
۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۱،۰۰۹
۴۱۵۰۰۲۰۱	حمل مازاد مصالح سنگی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۹۸۳
۴۲۰۱	گروه حمل لوله های فولادی		
۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی ۱/۲ اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۳۶۲
۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۵۵۷
۴۲۰۲	گروه حمل لوله های چدنی		
۴۲۰۲۰۴۰۱	حمل دریچه های چدنی	کیلوگرم	۳۶۵
۴۲۰۴	گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی		
۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۷۸۳

نشریه شماره ۱۱