



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 ۱۳۹۶



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت

معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

تاریخ: ۹۲، ۳، ۲۹
شماره: ۹۶۱۴۱۷۲
پوست:

معاونان محترم وزیر نفت

معاونین محترم وزیر و مدیران عامل شرکت‌های اصلی

مدیران و روسای محترم واحدهای ستادی

مدیران عامل محترم شرکت‌های تابعه

موضوع: فهرست‌های بهای اختصاصی تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۳۹۶

باسلام،

احتراماً، در راستای بند (۸) از ماده (۳) قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت و به منظور یکسان‌سازی مبانی برآوردی، به پیوست فهرست‌های بهای تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۳۹۶ به شرح زیر ابلاغ می‌گردد، تا در برآورد مواردی که پس از تاریخ ابلاغ این بخشنامه صورت می‌پذیرد، مورد استفاده قرار گیرد:

۱. نصب پالایشگاه‌های نفت و گاز، واحدهای پتروشیمی و واحدهای تفکیک مایعات گازی (NGL)
۲. نصب واحدهای بهره‌برداری نفت و گاز ایستگاه‌های تراکم‌گاز
۳. نصب تلمبه‌خانه‌های نفت و انبارهای نفت منطقه‌ای
۴. نصب واحدهای سرچاهی نفت و گاز و چندراهه‌ها
۵. خطوط لوله بین شهری انتقال نفت و گاز
۶. خطوط لوله کمربندی و تغذیه نفت و گاز
۷. خطوط لوله گاز شهری
۸. گازرسانی به صنایع
۹. خطوط لوله روزمینی جریان‌ی نفت و گاز
۱۰. تعمیرات پالایشگاه
۱۱. تعمیرات خطوط لوله کمربندی، تغذیه و شبکه گاز
۱۲. نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت

کاربران می‌توانند از طریق تارنماهای det-mop.ir و doert.mop.ir فهرست‌های بهای مربوط را دریافت نمایند.

حییب‌ا... بیطرف

معاون مهندسی، پژوهش و فناوری

۹۶، ۳، ۲۸

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 طرح‌های صنعت نفت و مصوبه بیات مدیره شرکت ملی نفت جزو مسؤلیت‌هایی بوده است که از زمان تشکیل معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری، به منظور ایجاد هماهنگی و یکسان‌سازی مبانی برآوردی پروژه‌های این صنعت به معاونان و مدیران عامل شرکت‌های اصلی، مدیران عامل شرکت‌های فرعی، دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران ابلاغ می‌گردیده است.

اولین مجموعه فهرست‌های بهاد سال ۱۳۷۵ تیم و ابلاغ گردید و هر ساله با همکاری و مساعدت مدیران، متخصصان و کارشناسان این صنعت و کسب بازخورد از مجریان، انجمن‌های مهندسی و پیمانکاری کشور مورد تکمیل و توسعه، به‌هنگام‌سازی، بازنگری و اصلاح قرار گرفته است. این مجموعه ارزشمند هم‌اکنون پس از طی این سال‌ها، بالغ بر یازده جلد فهرست‌های تخصصی گردیده که بیش از بیست هزار ردیف تخصصی عملیاتی را مورد پوشش قرار می‌دهد.

با اتمام برتلاش صورت گرفته، انتظار آن می‌رود تا با بکارگیری و استفاده از این فهرست بهاد تمامی مراحل برآوردی پروژه‌ها و اعلام نظرات و پیشنهادات، ماراد هر چه کامل‌تر نمودن آن یاری فرمایید.

حیب‌ا. بیطرف

معاون مهندسی، پژوهش و فناوری

شکر و قدردانی

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

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

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

علی آنی - معاون مدیرکل در ضوابط فنی و مهندسی

بهروز تختیاری رمضانی - رئیس اداره تدوین فهرست بها و تعدیل

احسان حشمتی

راحیل ملک احمدی

امور نظام فنی سازمان برنامه و بودجه کشور

محمدرضا ابوطالب

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 های بهای واحد مصوب صنعت نفت به چهار نوع شامل نیروی انسانی، ماشین آلات، مصالح و حمل تفکیک گردیده اند.
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 های بهای واحد مورد نیاز که برای آنها فهرست بهای مصوب موجود نیست و همچنین ردیف های ستاره دار، نرخ های 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 ۱۳۹۵ 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 يك 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			
۱۳۰۱	گروه سرپرستی کارگاه		
۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۱۳۲،۴۰۹
۱۲۰۱۰۲۰۱	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۷۴،۵۸۳
۱۲۰۱۰۲۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۵۱،۸۱۶
گروه فنی و اجرایی کارگاه			
۱۳۰۲	گروه فنی و اجرایی کارگاه		
۱۲۰۲۰۳۰۱	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۴۷،۸۷۳
۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۰۲،۴۸۸
۱۲۰۲۰۸۰۱	بازرس فنی	نفر/ساعت	۱۷۵،۸۲۵
گروه نقشه برداری			
۱۳۰۳	گروه نقشه برداری		
۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۶۵،۴۶۳
۱۲۰۳۰۱۰۳	(کمک نقشه بردار (ترازباز	نفر/ساعت	۸۳،۶۳۳
۱۲۰۳۰۱۰۴	(کارگر نقشه برداری (میکش	نفر/ساعت	۶۱،۶۱۴
گروه اداری و مالی کارگاه			
۱۳۰۴	گروه اداری و مالی کارگاه		
۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۶۹،۰۲۱
۱۲۰۴۰۵۰۱	(وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران	نفر/ساعت	۶۵،۱۵۵
گروه خدمات کارگاه			
۱۳۰۵	گروه خدمات کارگاه		
۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۶۴،۴۰۳
۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۵۴،۳۷۱
گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل			
۱۳۰۶	گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل		
۱۲۰۲۰۱۰۱	(راننده ماشین‌های سبک (سواری	نفر/ساعت	۷۶،۳۱۳
۱۲۰۲۰۲۰۱	(راننده کامیون (کمپرسی باری و تانکر	نفر/ساعت	۸۹،۷۳۸
۱۲۰۲۰۲۰۲	(راننده مخزن متحرک بتن (تراک میکسر	نفر/ساعت	۹۲،۵۹۲
۱۲۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر/ساعت	۹۷،۵۱۵
۱۲۰۲۰۲۰۱	های کفی راننده جرثقیل	نفر/ساعت	۸۶،۳۶۷
۱۲۰۲۰۴۰۱	راننده لیفت تراک	نفر/ساعت	۷۵،۰۵۱
۱۲۰۲۰۴۰۲	راننده تراکتور	نفر/ساعت	۶۸،۰۶۳
۱۲۰۲۰۴۰۳	راننده دامپر	نفر/ساعت	۶۹،۴۵۷
۱۲۰۲۰۶۰۱	کمک راننده ماشین آلات حمل و نقل	نفر/ساعت	۶۱،۲۲۵
۱۲۰۲۹۶۲۰	(راننده مخزن متحرک بتن (تراک میکسر	نفر/ساعت	
گروه رانندگان ماشین آلات سنگین			
۱۳۰۷	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۳۰۱۰۱	راننده درجه یک جرثقیل	نفر/ساعت	۱۲۰،۰۲۲
۱۳۰۳۰۲۰۱	راننده بیل مکانیکی و دراگلاین	نفر/ساعت	۹۵،۱۵۳
۱۳۰۳۰۳۰۱	(راننده ماشین کانال کنی (تریچر	نفر/ساعت	۹۵،۱۵۳
۱۳۰۳۰۴۰۱	راننده درجه یک بولدوزر	نفر/ساعت	۱۰۲،۶۴۹
۱۳۰۳۰۵۰۱	راننده لوادر	نفر/ساعت	۹۰،۸۲۱
۱۳۰۳۰۶۰۱	راننده گریدر	نفر/ساعت	۹۱،۷۴۴
۱۳۰۳۰۷۰۱	راننده غلطک	نفر/ساعت	۶۷،۶۳۳

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه رانندگان ماشین آلات سنگین			
۱۳۰۳	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۲۰۳۰۸۰۱	راننده اسکرپر	نفر/ساعت	۱۲۱,۷۵۱
۱۲۰۳۰۹۰۱	(راننده ماشینهای لوله گذار (سایدبوم	نفر/ساعت	۹۴,۴۰۰
۱۲۰۳۱۰۰۱	(راننده ماشینهای اسفالت پخش کنی (فینشر	نفر/ساعت	۹۱,۳۲۹
۱۲۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر/ساعت	۱۰۳,۸۷۲
۱۲۰۳۱۳۰۱	کمک راننده ماشین آلات سنگین	نفر/ساعت	۶۶,۴۱۸
گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها			
۱۳۰۴	گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها		
۱۲۰۴۰۱۰۱	(متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی	نفر/ساعت	۷۲,۱۶۲
۱۲۰۴۰۱۰۲	(متصدی دستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت	نفر/ساعت	۹۱,۱۸۵
۱۲۰۴۰۱۰۳	متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	نفر/ساعت	۶۱,۵۲۰
۱۲۰۴۰۴۰۲	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر/ساعت	۸۲,۶۳۰
۱۲۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر/ساعت	۶۳,۱۰۳
۱۲۰۴۰۹۰۱	های دستی متصدی غلطک	نفر/ساعت	۶۶,۱۲۴
۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۶۶,۱۲۴
۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۶۶,۱۲۴
۱۲۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر/ساعت	۵۶,۷۶۹
۱۲۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر/ساعت	۶۶,۱۲۴
۱۲۰۴۱۸۰۱	(اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر	نفر/ساعت	۸۶,۶۷۵
گروه کارگری			
۱۴۰۱	گروه کارگری		
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۶۲,۳۳۵
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵۳,۷۸۶
گروه بنایی ابنیه ساختمان			
۱۴۰۲	گروه بنایی ابنیه ساختمان		
۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۸۲,۳۲۸
۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	۶۹,۸۸۸
۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	۶۰,۴۸۰
۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر/ساعت	۹۹,۷۹۱
۱۴۰۲۰۴۰۱	(بنای کوره ساز (نسوزکار	نفر/ساعت	۹۵,۸۱۵
گروه قالب بندی چوبی			
۱۴۰۳	گروه قالب بندی چوبی		
۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر/ساعت	۹۱,۷۴۴
۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۷۴,۳۹۳
۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر/ساعت	۵۶,۷۶۹
گروه قالب بند فلزی			
۱۴۰۴	گروه قالب بند فلزی		
۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	۸۹,۱۵۶
۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۷۱,۸۰۱
۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر/ساعت	۵۶,۷۶۹
۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	۸۲,۷۲۴
۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	۷۰,۴۹۳

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه قالب بند فلزی		
۱۴۰۴	گروه قالب بند فلزی		
۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر/ساعت	۵۶,۷۶۹
	گروه آرماتور بند		
۱۴۰۵	گروه آرماتور بند		
۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتوربند	نفر/ساعت	۱۰۰,۸۲۸
۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتوربند درجه یک	نفر/ساعت	۷۵,۶۷۷
۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتوربند درجه دو	نفر/ساعت	۶۴,۷۹۳
۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتوربند	نفر/ساعت	۵۲,۸۷۰
	گروه کارهای بتنی		
۱۴۰۶	گروه کارهای بتنی		
۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۹۳,۶۱۸
۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۷۲,۶۷۹
۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	۵۵,۵۰۹
۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر/ساعت	۱۵۱,۸۵۰
	گروه اسکلت ساز ساختمان		
۱۴۰۷	گروه اسکلت ساز ساختمان		
۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر/ساعت	۱۲۰,۹۷۶
۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر/ساعت	۹۲,۹۳۴
۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر/ساعت	۶۹,۶۶۲
۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۹۲,۹۳۴
۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۶۹,۶۶۲
۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۸۴,۶۰۲
	گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان		
۱۴۰۸	گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان		
۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر/ساعت	۸۹,۲۶۶
۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	۷۴,۰۱۰
۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	۵۵,۵۰۹
	گروه شیروانی کوب		
۱۴۱۰	گروه شیروانی کوب		
۱۴۱۰۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه یک	نفر/ساعت	۹۷,۶۷۹
۱۴۱۰۰۱۰۲	شیروانی کوب درجه دو	نفر/ساعت	۸۱,۵۰۱
۱۴۱۰۰۱۰۳	کمک شیروانی کوب	نفر/ساعت	۵۹,۳۴۸
	گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه		
۱۴۱۳	گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه		
۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر/ساعت	۷۵,۳۸۵
۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر/ساعت	۶۶,۶۸۴
۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر/ساعت	۵۵,۵۰۹
۱۴۱۳۰۳۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر/ساعت	۹۱,۸۸۹
۱۴۱۳۰۳۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر/ساعت	۶۹,۶۹۹
	گروه سیمانکار		
۱۴۱۵	گروه سیمانکار		
۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر/ساعت	۷۸,۲۶۹
۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر/ساعت	۶۶,۱۰۱
۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	۵۶,۷۶۹

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه سیمانکار		
۱۴۱۵			
۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر/ساعت	۶۴,۷۹۳
۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر/ساعت	۵۴,۳۲۰
	گروه سنگ کار		
۱۴۱۶			
۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۰۲,۵۱۴
۱۴۱۶۰۱۰۲	کمک سنگ کار	نفر/ساعت	۶۵,۲۳۶
	گروه نقاشی		
۱۴۲۰			
۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۸۷,۹۱۵
۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۷۲,۶۷۹
۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر/ساعت	۵۶,۸۸۴
	گروه نصاب کفیوش‌های کف و دیوار ساختمان		
۱۴۲۱			
۱۴۲۱۰۱۰۱	های پی وی سی نصاب درجه یک کفیوش	نفر/ساعت	۱۵۹,۶۶۲
۱۴۲۱۰۱۰۲	های پی وی سی نصاب درجه دو کفیوش	نفر/ساعت	۱۲۶,۲۲۳
	گروه بنا و سنگ تراش ابنیه راه		
۱۴۲۲			
۱۴۲۲۰۲۰۱	سنگ تراش درجه یک	نفر/ساعت	۸۱,۱۴۲
۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر/ساعت	۸۷,۹۱۵
۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر/ساعت	۷۲,۶۷۹
۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر/ساعت	۵۹,۶۰۹
۱۴۲۲۰۴۰۱	بندکش کارهای سنگی	نفر/ساعت	۶۸,۱۴۹
	گروه آسفالت کار راه و محوطه		
۱۴۲۳			
۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر/ساعت	۱۵۰,۵۲۲
۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر/ساعت	۷۶,۱۳۰
۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر/ساعت	۶۳,۸۶۸
۱۴۲۳۰۳۰۱	قیر گرمکن	نفر/ساعت	۶۳,۸۶۸
	گروه حفاری و عملیات خاکی		
۱۴۲۴			
۱۴۲۴۰۲۰۱	مباشرتونل	نفر/ساعت	۱۵۰,۵۲۶
۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۵۰,۵۲۲
۱۴۲۴۰۳۰۲	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۱۷,۹۵۳
۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر/ساعت	۹۲,۰۸۰
۱۴۲۴۰۶۰۱	(چکش گیر) مینور	نفر/ساعت	۶۹,۷۷۲
۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگر دیلم دار	نفر/ساعت	۶۲,۴۲۶
	گروه صنعتگر		
۱۴۲۵			
۱۴۲۵۰۸۰۱	(کارگر فنی) کمک صنعتگر	نفر/ساعت	۱۰۰,۸۹۳
	گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب		
۱۴۲۶			
۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر/ساعت	۹۲,۰۸۶
	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۲۸			

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۲۸			
۱۴۲۸۰۲۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱۳,۸۷۵
۱۴۲۸۰۲۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۱۶۴,۷۵۶
۱۴۲۸۰۲۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۱۶۴,۷۵۶
۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۳۸,۱۵۴
	گروه لوله کشی تاسیسات ابنیه		
۱۵۰۱			
۱۵۰۱۰۲۰۲	(لوله کش درجه دو) دنده ای	نفر/ساعت	۹۲,۹۱۳
۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر/ساعت	۶۲,۹۷۴
	گروه کانال ساز		
۱۵۰۵			
۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر/ساعت	۹۴,۳۷۰
۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر/ساعت	۵۹,۶۱۰
	گروه کابل کشی و مفصل بندی فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک		
۱۶۰۲			
۱۶۰۲۰۲۰۱	های حفاظت کاتودیک استاد کار سیستم	نفر/ساعت	۱۵۵,۱۱۰
۱۶۰۲۰۲۰۲	های حفاظت کاتودیک کارگرفنی سیستم	نفر/ساعت	۹۱,۳۶۶
	گروه تابلوساز فشار قوی		
۱۶۰۵			
۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۱۱۱,۵۵۰
۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۹۱,۳۶۶
	گروه نصب ترانسفورماتورهای قدرت		
۱۶۰۷			
۱۶۰۷۰۲۰۲	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۸۷,۱۱۳
۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۶۰,۸۳۳
	گروه لوله گذار شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب		
۱۷۰۱			
۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر/ساعت	۹۳,۱۲۳
۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن (داکتیل) و لوله های فولادی	نفر/ساعت	۹۵,۹۴۰
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر/ساعت	۹۵,۹۴۰
	گروه حفاظت خط لوله آب و سازه های فولادی		
۱۷۰۲			
۱۷۰۲۰۲۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۱۳۲,۷۰۷
۱۷۰۲۰۲۰۲	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۸۴,۳۲۶
۱۷۰۲۰۳۰۱	استاد کار زنگ زدایی	نفر/ساعت	۱۳۴,۱۱۶
۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر/ساعت	۹۸,۷۳۰
۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگر سندبلاست	نفر/ساعت	۶۱,۰۸۷
	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز		
۱۷۰۲			
۱۷۰۳۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۲۴۰,۳۱۶
۱۷۰۳۰۴۱۰	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	۲۱۸,۵۴۴
۱۷۰۳۱۰۰۲	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۱۴۹,۸۰۷
۱۷۰۳۱۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۳۴,۸۹۴
۱۷۰۳۱۱۰۵	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۱۴,۵۶۰

وزارت نفت
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۶
نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز		
۱۷۰۳			
۱۷۰۳۱۲۰۱	مهندس مخابرات و دستگاه‌های ارتباطی	نفر/ساعت	۲۳۴,۸۹۴
	گروه تعمیرات عمومی تاسیسات		
۱۷۰۷			
۱۷۰۷۰۱۰۱	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	۱۹۴,۶۲۴
۱۷۰۷۰۱۰۲	مکانیک یک	نفر/ساعت	۱۷۰,۳۹۵
۱۷۰۷۰۱۰۳	مکانیک دو	نفر/ساعت	۱۴۵,۹۶۷
۱۷۰۷۰۲۰۱	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	۲۱۸,۹۵۲
۱۷۰۷۰۲۰۲	تراشکار یک	نفر/ساعت	۱۷۸,۸۰۹
۱۷۰۷۰۲۰۳	تراشکار دو	نفر/ساعت	۱۶۱,۷۸۲
۱۷۰۷۰۳۰۱	استادکار فلزکاری و برشکاری	نفر/ساعت	۲۱۸,۹۵۲
۱۷۰۷۰۳۰۲	فلزکار یک	نفر/ساعت	۱۶۴,۲۱۳
۱۷۰۷۰۳۰۴	واشربر	نفر/ساعت	۱۳۳,۸۰۳
۱۷۰۷۰۴۰۱	استادکار سیم پیچ	نفر/ساعت	۲۰۲,۳۳۸
۱۷۰۷۰۴۰۲	سیم پیچ	نفر/ساعت	۱۵۵,۳۷۱
	گروه تعمیرات تجهیزات		
۱۷۰۸			
۱۷۰۸۰۱۰۱	مهندس مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۳۱۶,۳۶۳
۱۷۰۸۰۱۰۲	تکنسین یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۲۷۳,۶۹۱
۱۷۰۸۰۱۰۳	تکنسین دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۲۵۵,۴۴۵
۱۷۰۸۰۱۰۴	استادکار مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۲۵۵,۴۴۵
۱۷۰۸۰۱۰۵	مکانیک یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۹۴,۶۲۴
۱۷۰۸۰۱۰۶	مکانیک دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۷۶,۳۷۸
۱۷۰۸۰۲۰۱	استادکار مکانیک برق	نفر/ساعت	۲۵۵,۴۴۵
۱۷۰۸۰۲۰۲	مکانیک برق	نفر/ساعت	۱۴۹,۰۰۸
۱۷۰۸۰۳۰۱	استادکار بنایی کوره	نفر/ساعت	۲۱۸,۹۵۲
۱۷۰۸۰۴۰۲	مبدل کار یک	نفر/ساعت	۱۶۴,۲۱۳
۱۷۰۸۰۴۰۳	مبدل کار دو	نفر/ساعت	۱۴۵,۹۶۷
۱۷۰۸۰۵۰۱	استادکار داربست بندی	نفر/ساعت	۱۰۵,۳۸۶
۱۷۰۸۰۵۰۲	داربست بند یک	نفر/ساعت	۹۶,۹۵۵
۱۷۰۸۰۵۰۳	داربست بند دو	نفر/ساعت	۸۸,۵۳۵
	گروه بارگیری و حمل		
۱۸۰۱			
۱۸۰۱۰۱۰۱	مستول تحویل کالا	نفر/ساعت	۱۴۳,۴۴۴
۱۸۰۱۰۲۰۱	مستول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۷۳,۴۷۶
۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۷۸,۷۲۱
۱۸۰۱۰۳۰۲	(کارگر طناب بند) کمک ریگر	نفر/ساعت	۶۶,۴۷۷
	گروه لوله کشی		
۱۸۰۲			
۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۵۵,۰۹۹
۱۸۰۲۰۲۰۱	(نصاب درجه یک لوله کشی) اتصالات جوشی	نفر/ساعت	۱۳۵,۱۳۲

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه لوله کشی		۱۸۰۲
	(نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	۸۸،۱۱۹
	(کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی	نفر/ساعت	۶۸،۷۳۴
	(جوشکار درجه یک کربن استیل (تک زن	نفر/ساعت	۱۵۶،۸۵۳
	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	۸۶،۳۵۶
	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	۹۶،۹۳۸
	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	۲۱۶،۷۸۱
	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	۲۱۶،۷۸۱
	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	۲۱۸،۵۴۴
	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	۹۶،۹۳۸
	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۱۲۰،۱۹۵
	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۹۶،۹۳۸
	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	۹۰،۵۰۹
	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	۹۶،۹۳۸
	(کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی دستگاه جوش	نفر/ساعت	۹۰،۵۰۹
	برشکار و سنگ زن لوله های رزینی	نفر/ساعت	۵۹،۹۲۵
	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	۱۱۴،۵۶۰
	گروه نصب تجهیزات		۱۸۰۳
	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۱۵۵،۰۹۹
	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۱۱۴،۵۶۰
	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۶۵،۲۰۸
	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۱۳۵،۷۰۵
	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	نفر/ساعت	۱۶۰،۳۸۲
	جوشکار درجه یک تجهیزات	نفر/ساعت	۱۴۴،۵۳۷
	جوشکار درجه دو تجهیزات	نفر/ساعت	۷۹،۳۱۰
	گوزکار	نفر/ساعت	۸۵،۳۰۹
	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۶۲،۶۷۹
	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۸۱،۸۳۰
	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۶۲،۶۷۹
	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۶۲،۶۷۹
	گروه اسکلت فلزی		۱۸۰۴
	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۱۹،۰۵۶
	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۹۱،۰۵۱
	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۸۰،۵۴۰
	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۵۹،۵۳۴
	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۹۱،۰۵۱
	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۶۳،۰۳۴
	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۹۱،۰۵۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه اسکلت فلزی		۱۸۰۴
	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۸۰,۵۴۰
	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶۳,۰۳۴
	گروه خط لوله		۱۸۰۵
	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱۵۹,۳۳۸
	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱۵۶,۸۵۳
	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱۶۲,۱۴۶
	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱۱۹,۸۴۰
	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۶۵,۲۰۸
	گروه ساخت و نصب مخزن		۱۸۰۶
	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۱۷۴,۴۸۴
	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۱۲۶,۸۹۶
	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۸۹,۸۹۱
	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱۶۲,۱۴۶
	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱۵۹,۶۱۶
	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱۴۹,۳۸۷
	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۸۶,۳۵۶
	گروه حفاظت تاسیسات		۱۸۰۷
	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۱۹,۸۴۰
	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۶۷,۸۸۵
	(ماسه زن) سند بلاست کار	نفر/ساعت	۸۱,۰۷۳
	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۸۱,۰۷۳
	(شات زن) شات بلاست کار	نفر/ساعت	۸۱,۰۷۳
	(کمک ماسه زن) کمک سند بلاست کار	نفر/ساعت	۶۵,۲۰۸
	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۹۶,۹۳۸
	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۸۱,۰۷۳
	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۵۸,۱۶۱
	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	۱۲۳,۳۶۹
	عایقکار	نفر/ساعت	۹۶,۹۳۸
	کمک عایقکار	نفر/ساعت	۶۳,۴۵۴
	ورقکار عایق	نفر/ساعت	۱۱۴,۵۶۰
	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	۹۶,۹۳۸
	عایق کار پلی یورتان	نفر/ساعت	۱۲۸,۶۶۲
	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۳۷,۴۸۰
	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۱۴,۵۶۰
	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۹۱,۶۴۵
	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۹۸,۶۹۲
	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۷۹,۳۱۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۷	گروه حفاظت تاسیسات		
۱۸۰۷۱۲۰۳	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۶۵,۲۰۸
۱۸۰۷۱۲۰۱	کارگر قبر تاپ	نفر/ساعت	۶۴,۶۰۲
۱۸۰۸	گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی		
۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۲۳۴,۸۹۴
۱۸۰۸۰۲۰۱	مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	نفر/ساعت	۲۳۴,۸۹۴
۱۸۰۸۰۳۰۱	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	۱۸۱,۵۴۰
۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱۵۵,۰۹۹
۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۷۸,۵۷۳
۱۸۰۸۰۶۰۱	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	۱۶۲,۹۱۲
۱۸۰۸۰۶۰۲	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	۱۶۲,۹۱۲
۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۱۵۶,۸۵۳
۱۸۰۸۰۷۰۲	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۷۹,۳۱۰
۱۸۰۸۰۸۰۱	(استادکار انشعابات گرم) هات تاپ	نفر/ساعت	۱۷۲,۷۲۱
۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۲۳۹,۱۲۶
۱۸۰۸۰۹۰۲	مفسر فیلم های رادیو گرافی	نفر/ساعت	۱۰۵,۷۴۷
۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱۱۴,۵۶۰
۱۸۰۸۰۹۰۴	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	۸۲,۸۲۷
۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۶۵,۲۰۸
۱۸۰۹	گروه برق و ابزار دقیق		
۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۳۴,۸۹۴
۱۸۰۹۰۲۰۱	تکنیسین برق	نفر/ساعت	۲۰۶,۹۴۷
۱۸۰۹۰۴۰۱	تکنیسین رلیاژ	نفر/ساعت	۲۳۹,۱۲۶
۱۸۰۹۰۵۰۱	مفصل بند فشار قوی	نفر/ساعت	۲۳۰,۱۹۰
۱۸۰۹۰۶۰۱	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۱۵۲,۰۱۷
۱۸۰۹۰۷۰۱	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۱۱۵,۰۸۹
۱۸۰۹۰۷۰۲	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۸۶,۷۶۵
۱۸۰۹۰۷۰۳	(کارگر فنی برق) کمک نصاب برق	نفر/ساعت	۶۸,۷۳۴
۱۸۰۹۰۸۰۱	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	۸۶,۷۶۵
۱۸۰۹۰۸۰۲	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	۷۲,۵۸۹
۱۸۰۹۰۹۰۱	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	۷۷,۹۱۰
۱۸۰۹۰۹۰۲	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	۶۳,۷۴۴
۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۸۹,۴۶۲
۱۸۰۹۱۱۰۱	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۷۵,۲۰۴
۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۵۵,۸۱۸
۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۱۵,۰۸۹
۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۹۲,۰۷۷
۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶۸,۷۳۴

وزارت نفت
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۶
نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۹	گروه برق و ابزار دقیق		
۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶۳.۴۵۴

فصل دوم- هزینه ساعتی ماشین آلات

مقدمه :

۱. هزینه ساعتی ماشینآلات با در نظر گرفتن هزینههای تعمیر ، نگهداری ، بهره‌برداری ، استهلاک و سود تعیین شده است . در هزینه ساعتی دستگاه‌هایی که در شرح آنها با راننده درج شده ، دستمزد راننده منظور گردیده است ، ولی در هزینه ساعتی سایر دستگاهها ، دستمزد عوامل راهبری یا اپراتور آنها منظور نشده است . دستمزد این عوامل جداگانه جزو نیروی انسانی ردیف‌های مربوط در فهرست‌های بهای واحد مصوب پیش بینی گردیده است .
۲. نرخ‌های 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 نرخ‌های این فصل منظور نشده است ، هزینه های پیشگفته جزو هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است .
۴. ابزار و دستگاه‌هایی که هزینه آنها به صورت تعداد دفعات استفاده ، در آنالیز ردیف‌های فهرست‌های بهای واحد مصوب در نظر گرفته شده ، قیمت خرید آنها در این فهرست درج گردیده است .
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	۱۲,۹۶۰
۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۲۲,۷۷۸
۲۲۰۲۰۱۰۴	بتونیر ۴۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۲۶,۹۸۶
۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۴۵,۳۰۲
۲۲۰۲۰۱۰۶	بتونیر ۶۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۴۷,۹۵۵
۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۶۵,۱۲۷
۲۲۰۲۰۱۰۸	بتونیر ۸۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۷۰,۴۲۰
۲۲۰۲۰۱۰۹	بتونیر ۱۰۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۰۰,۹۸۵
۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۲۵ تا ۳۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۲۵۶,۴۰۰
۲۲۰۲۰۲۰۹	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۵۰ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱,۰۸۷,۲۸۶
۲۲۰۲۰۲۱۰	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۷۰ تا ۷۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱,۲۲۴,۰۴۵
۲۲۰۲۰۲۰۱	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۵,۷۹۹
۲۲۰۲۰۲۰۲	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۶ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۴۱۱,۸۵۱
۲۲۰۲۰۲۰۳	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۷ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۴۲۲,۰۰۰
۲۲۰۲۰۲۰۴	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۸ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۰,۴۷۴
۲۲۰۲۰۴۰۱	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۳ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۷,۲۳۹
۲۲۰۲۰۴۰۲	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۵۱۵,۸۷۰
۲۲۰۲۰۶۰۱	بتن پاش، ۳ تا ۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۲۸۶,۵۰۴
۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۲۹۶,۴۱۵
	گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت		۲۲۰۳
۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی (فینیشر) لاستیکی با راننده	دستگاه/ساعت	۸۱۲,۷۴۸
۲۲۰۳۰۳۰۱	قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری، با خودرو و راننده	دستگاه/ساعت	۵۹۱,۰۸۸
۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	۳۷,۴۱۷
۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱,۸۱۴,۴۰۰
۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه/ساعت	۹۰۳,۶۰۴
۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۲۹۶,۹۵۹
	گروه وسایط نقلیه		۲۳۰۱
۲۲۰۱۰۲۰۱	ماشین سواری لندروور یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۲,۵۹۶
۲۲۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۵,۴۷۲
۲۲۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۰,۴۹۶
۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۷,۰۷۷
۲۲۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۳,۶۵۵
۲۲۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۱,۸۷۳
	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		۲۳۰۲
۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۳,۶۸۳
۲۲۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۰,۸۰۰
۲۲۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰۸,۸۸۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		۳۳۰۲
۲۲۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۴،۰۰۰
۲۲۰۲۰۲۰۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۰،۹۸۰
۲۲۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۷،۱۹۶
۲۲۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۸،۸۸۰
۲۲۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۴،۰۰۰
۲۲۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۴،۸۰۰
۲۲۰۲۰۳۰۱	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۷،۳۴۷
۲۲۰۲۰۳۰۲	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۱،۹۱۲
۲۲۰۲۰۳۰۳	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۶،۹۵۴
۲۲۰۲۰۳۰۴	تریلی کمر شکن ۵ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۵،۳۶۶
۲۲۰۲۰۳۰۵	تریلی کمر شکن ۷ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۶۱۷،۰۲۵
۲۲۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰۹،۲۵۸
۲۲۰۲۰۳۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۱۸،۳۷۳
۲۲۰۲۰۳۰۸	تریلی ۷ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۲۲،۶۶۰
۲۲۰۲۰۳۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳۰۹،۳۸۴
۲۲۰۲۰۳۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶۳۶،۷۳۹
۲۲۰۲۰۳۱۱	بوژی ۶ محور با کشنده (جمعا ۹ محور)، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۱۳۷،۷۵۸
۲۲۰۲۰۴۰۱	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۳،۴۸۶
۲۲۰۲۰۴۰۲	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۲،۵۵۸
۲۲۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۸،۲۱۳
۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۸،۲۳۰
۲۲۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۱،۸۷۷
۲۲۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۲،۷۹۵
۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۷۹،۱۱۴
۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۹۸،۲۱۱
۲۲۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۷،۳۱۲
۲۲۰۲۰۸۰۵	تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۴،۱۷۹
۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۸،۶۹۴
۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵۵،۵۵۰
۲۲۰۲۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۷۴،۴۴۵
۲۲۰۲۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۹۹،۲۶۱
۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۹،۸۱۶
۲۲۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۸،۰۰۹
۲۲۰۲۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۵،۶۰۹
۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۷،۲۹۳
۲۲۰۲۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۸،۵۷۱
۲۲۰۲۱۱۰۴	دامپر ۳ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۱،۸۵۹

وزارت نفت
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۶
ماشین آلات

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		۲۳۰۲
۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکر سیمان با راننده	دستگاه/ساعت	۸۶۴،۰۰۰
	(گروه بالابرها) جرثقیل‌ها		۳۴۰۱
۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۲ تن با کامیون ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۸،۳۹۲
۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۲ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۸،۱۵۰
۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۲ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۲،۰۲۸
۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۲،۷۹۵
۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۲،۳۹۵
۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۷،۱۸۵
۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۹۵،۹۷۹
۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۷۰،۳۸۴
۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۹۴،۳۷۱
۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۶۶،۳۶۳
۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳۶۳،۹۵۱
۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۷۱،۱۸۷
۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۴۵،۵۷۶
۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۹۵،۱۷۲
۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۴۴،۷۷۳
۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۴۱،۵۵۷
۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳۳۹،۱۴۴
۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۸۷،۹۳۶
۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۹۳۴،۳۱۸
۲۴۰۱۰۳۰۹	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۹۷۶،۶۵۹
۲۴۰۱۰۴۰۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۷۶،۶۴۹
۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۴۵،۵۷۶
۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۹۵،۱۷۲
۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۴۴،۷۷۳
۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۴۱،۵۵۷
۲۴۰۱۰۴۰۶	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳۳۸،۴۴۰
۲۴۰۱۰۴۰۷	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۸۷،۰۱۸
۲۴۰۱۰۴۰۸	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۷۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۹۳۲،۷۲۹
۲۴۰۱۰۴۰۹	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۷۰۸،۴۳۶
۲۴۰۱۰۴۱۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۵۲۶،۷۵۹
۲۴۰۱۰۴۱۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۸۴۲،۹۷۷
۲۴۰۱۰۴۱۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵،۴۶۹،۱۷۶
۲۴۰۱۰۴۲۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	
۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی، به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه/ساعت	۷،۳۴۸
۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۴،۰۰۳

وزارت نفت
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۶
ماشین آلات

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۴۰۱	(گروه بالابرها (جرثقیل‌ها		
۲۴۰۱۰۹۰۲	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۳،۸۴۲
۲۴۰۱۰۹۰۳	لیف تراک با ظرفیت حدود ۴ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۰،۷۳۵
۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۸،۵۵۲
۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۳،۴۴۲
۲۴۰۱۰۹۰۶	لیف تراک با ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۴،۷۹۱
۲۴۰۱۰۹۰۷	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۴۹۳،۴۶۳
۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن، با متصدی	دستگاه/ساعت	۲۴۷،۹۸۸
۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن، با متصدی	دستگاه/ساعت	۲۳۲،۳۹۵
۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱۸،۰۶۳
۲۵۰۱	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
۲۵۰۱۰۱۰۱	بیل لودر (نوع تراکتوری)، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۷،۳۹۲
۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۶،۴۱۵
۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با	دستگاه/ساعت	۳۹۶،۴۱۵
۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰۹،۶۷۴
۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷۹،۵۵۳
۲۵۰۱۰۲۰۶	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۵۰،۳۰۸
۲۵۰۱۰۲۰۷	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۱۹،۵۶۴
۲۵۰۱۰۲۰۸	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۹۰،۱۶۳
۲۵۰۱۰۴۰۱	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۱۲-۲۴ اینچ، به قدرت حدود ۱۰۰	دستگاه/ساعت	۵۳۸،۸۹۶
۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۲۶-۴۸ اینچ، به قدرت حدود ۲۰۰	دستگاه/ساعت	۸۷۷،۷۶۰
۲۵۰۱۰۴۰۳	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۵۰-۵۶ اینچ، به قدرت حدود ۲۵۰	دستگاه/ساعت	۱،۱۰۳،۸۸۲
۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۱،۰۴۰
۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵۳،۶۰۰
۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۵۳۷،۸۴۰
۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰۷،۴۰۰
۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر ، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار ، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۷۶،۹۶۰
۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۱۴،۹۵۹
۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷۹،۵۵۳
۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳۹،۷۷۷
۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵۳،۰۳۶
۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰۷،۸۶۴
۲۵۰۱۰۸۰۵	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۷۴۷،۲۰۵
۲۵۰۱۰۸۰۷	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۴۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۲۱،۳۰۲
۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۸،۰۸۷
۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر، به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۶،۴۱۵
۲۵۰۱۰۹۰۳	گریدر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۳۳،۷۹۱
۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر، به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۳۷،۹۸۳

وزارت نفت
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۶
ماشین آلات

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه ماشین آلات حفاری و شمع کوبی		۲۵۰۲
۲۵۰۲۰۷۰۱	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۳ تن	دستگاه/ساعت	۲۰۸،۱۶۹
۲۵۰۲۰۷۰۲	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۴ تن	دستگاه/ساعت	۲۱۹،۱۹۳
۲۵۰۲۰۷۰۴	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۱۰ تن	دستگاه/ساعت	۴۶۱،۸۲۸
۲۵۰۲۱۰۰۴	دستگاه پاپ جکینگ	دستگاه/ساعت	۲۸۸،۶۲۰
	(گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راهها (غلطکها)		۲۵۰۲
۲۵۰۲۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه/ساعت	۱۸،۶۹۴
۲۵۰۲۰۱۰۲	غلطک دستی موتور دار	دستگاه/ساعت	۶۲،۲۹۶
۲۵۰۲۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۶ تا ۸ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۸،۹۱۸
۲۵۰۲۰۲۰۲	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۰ تا ۱۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۱،۲۱۴
۲۵۰۲۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۲ تا ۱۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۲،۸۶۶
۲۵۰۲۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت، حدود ۱۶ تا ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۱،۴۶۶
۲۵۰۲۰۳۰۲	غلطک لاستیکی ۶۰ تنی	دستگاه/ساعت	۹۸۸،۴۴۳
۲۵۰۲۰۴۰۱	غلطک و بیره کششی حدود ۶ تن	دستگاه/ساعت	۱۱۲،۲۵۹
۲۵۰۲۰۴۰۲	غلطک و بیره کششی حدود ۸ تن	دستگاه/ساعت	۱۲۱،۷۶۷
۲۵۰۲۰۵۰۱	غلطک و بیره خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی، حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳۹،۷۷۷
۲۵۰۲۰۶۰۱	پروف رولینگ	دستگاه/ساعت	۱۱۲،۲۵۹
	گروه کمپرسورهای هوا		۲۵۰۴
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۶۱،۷۷۸
۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با	دستگاه/ساعت	۹۲،۶۶۶
۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب (سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با	دستگاه/ساعت	۱۲۲،۵۵۴
۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۲۱۶،۲۲۲
۲۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر (سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۲۴۷،۳۵۶
۲۵۰۴۰۱۰۶	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۳۰۸،۹۰۴
۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر (سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۳۸۶،۱۳۸
۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۵۰۹،۶۷۴
۲۵۰۴۰۲۰۱	کمپرسور هوا با فشار ۲۵ بار	دستگاه/ساعت	۳۲۲،۷۷۰
۲۵۰۴۰۲۰۲	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	۹۳۱،۵۹۳
۲۵۰۴۰۲۰۳	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	۱،۳۳۵،۱۰۸
۲۵۰۴۰۲۰۴	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	۱،۷۰۹،۷۸۴
	گروه ماشین آلات و تجهیزات حفاری تونل و گاردریلها		۲۵۰۵
۲۵۰۵۰۵۰۱	ماشین چالزنی عمیق (دریل واگن) به قدرت حدود ۱۳۰ اسب بخار بدون	دستگاه/ساعت	۲۱۲،۵۷۶
	گروه پمپها		۲۶۰۱
۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸،۶۹۴
۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دبزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸،۳۱۰
۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دبزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲،۶۶۵
۲۶۰۱۰۲۰۳	موتور پمپ دبزلی تخلیه آب ۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۸،۹۷۱

وزارت نفت
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۶
ماشین آلات

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه پمپ‌ها			
۲۶۰۱			
۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۸،۱۵۱
۲۶۰۱۰۳۰۲	پمپ لجن کش دیزلی ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹،۶۴۷
۲۶۰۱۰۸۰۱	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۲۰۳،۸۶۶
۲۶۰۱۰۹۰۱	(تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	۸۹،۴۱۷
۲۶۰۱۰۹۰۲	(تلمبه دیزلی ۵ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	۱۱۲،۱۰۳
۲۶۰۱۰۹۰۳	(تلمبه دیزلی ۶ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۶۰ متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	۱۳۴،۷۹۶
۲۶۰۱۰۹۰۴	(تلمبه دیزلی ۸ اینچ، به ظرفیت حدود ۳۰۰ متر مکعب در ساعت) موتور پمپ	دستگاه/ساعت	۱۹۰،۸۴۷
۲۶۰۱۰۹۰۵	تلمبه دیزلی ۱۰ اینچ، به ظرفیت حدود ۴۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ	دستگاه/ساعت	۲۶۸،۲۵۵
۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۸۰،۰۷۵
۲۶۰۱۰۹۰۷	تلمبه دیزلی ۳ اینچ، به ظرفیت حدود ۳۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۹۴،۷۵۶
۲۶۰۱۰۹۰۸	تلمبه دیزلی ۷ اینچ به ظرفیت حدود ۱۴۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۲۱۲،۱۹۸
۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند	دستگاه/ساعت	۳۴،۶۹۴
۲۶۰۱۱۱۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰	دستگاه/ساعت	۴۴۷،۰۸۹
۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم	دستگاه/ساعت	۵۲۱،۱۶۷
۲۶۰۱۱۱۰۳	تلمبه مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر ۲ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر	دستگاه/ساعت	۶۶۹،۹۶۵
۲۶۰۱۱۱۰۴	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	۲۸۸،۲۶۵
۲۶۰۱۱۲۰۱	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	۱۵،۴۸۹
گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری			
۲۶۰۲			
۲۶۰۲۰۱۰۱	(دستگاه جوش استیلن) کاربرد	دستگاه/ساعت	۱۳،۲۵۸
۲۶۰۲۰۲۰۱	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	۸۶،۸۹۳
۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۳،۲۵۸
۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۴،۹۲۱
۲۶۰۲۰۴۰۱	دینام جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۲،۳۱۸
۲۶۰۲۰۴۰۲	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵۷،۱۸۱
۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۶،۵۸۰
۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۳،۱۵۷
۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۸۸،۳۹۹
۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۹۹،۴۵۴
۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۲۲،۱۳۳
۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم	دستگاه/ساعت	۳۹،۰۶۲
۲۶۰۲۰۸۰۱	دستگاه گوژ	دستگاه/ساعت	۳۳،۸۴۸
۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۸۴،۳۷۷
۲۶۰۲۱۲۰۱	دستگاه پیش گرم کن الکتریکی	دستگاه/ساعت	۱۳۳،۸۳۲
گروه مولدهای برق			
۲۶۰۳			
۲۶۰۳۰۱۰۱	(مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	۱۳،۵۹۱
۲۶۰۳۰۱۰۲	(مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات) تک فاز	دستگاه/ساعت	۲۳،۷۷۸
۲۶۰۳۰۱۰۳	مولد برق، به قدرت ۱۵ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۷،۷۶۴

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه مولدهای برق		۲۶۰۳
۲۶۰۳۰۱۰۴	مولد برق، به قدرت ۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۴،۳۶۴
۲۶۰۳۰۱۰۵	مولد برق، به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۸،۱۵۱
۲۶۰۳۰۱۰۶	مولد برق، به قدرت ۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۵۶،۶۵۸
۲۶۰۳۰۱۰۷	مولد برق، به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۷۱،۶۲۵
۲۶۰۳۰۱۰۸	مولد برق، به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۹۶،۲۶۵
۲۶۰۳۰۱۰۹	مولد برق، به قدرت ۱۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۱۲،۳۴۸
۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق، به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۴۱،۵۶۸
۲۶۰۳۰۱۱۱	مولد برق، به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۸۹،۷۲۱
۲۶۰۳۰۱۱۲	مولد برق، به قدرت ۲۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۲۶،۸۹۱
۲۶۰۳۰۱۱۳	مولد برق، به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۸۳،۱۶۲
۲۶۰۳۰۱۱۴	مولد برق، به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۳۹،۷۷۷
۲۶۰۳۰۱۱۵	مولد برق، به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۹۶،۴۱۵
۲۶۰۳۰۱۱۶	مولد برق، به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۸۱،۳۴۵
۲۶۰۳۰۱۱۷	مولد برق، به قدرت ۶۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۵۲۸،۱۰۷
۲۶۰۳۰۱۱۸	مولد برق، به قدرت ۸۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۷۲۵،۴۹۵
	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		۲۷۰۱
۲۷۰۱۰۱۰۱	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۷،۴۵۶
۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۸،۸۱۵
۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۷،۷۳۳
۲۷۰۱۰۱۰۴	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۹۱،۵۳۵
۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۵۱،۳۴۳
۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۳۲،۵۹۰
۲۷۰۱۰۱۰۷	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۱۸،۶۴۸
۲۷۰۱۰۳۰۱	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، تا قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۷۲،۵۳۳
۲۷۰۱۰۳۰۲	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، با قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۸۹،۳۵۴
۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۵۳،۷۲۰
۲۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰،۸۹۶
۲۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۸-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۷۲،۱۷۳
۲۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۷۶،۶۳۶
۲۷۰۱۰۵۰۴	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۲۲-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۹۵،۴۶۰
۲۷۰۱۰۵۰۵	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۴۶،۵۷۴
۲۷۰۱۰۵۰۶	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۵۰-۶۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۴۸،۸۰۰
۲۷۰۱۰۶۰۱	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۵۱،۳۵۸
۲۷۰۱۰۶۰۲	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۰-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰۵،۳۹۷
۲۷۰۱۰۶۰۳	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵۲،۷۳۷
۲۷۰۱۰۶۰۴	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۰۶،۳۹۵
۲۷۰۱۰۶۰۵	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۶۰،۸۵۶

وزارت نفت
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۶
ماشین آلات

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		۲۷۰۱
۲۷۰۱۰۶۰۶	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۲۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۳۲،۴۸۵
۲۷۰۱۰۶۰۷	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۴۰،۶۰۸
۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۴۸،۶۶۳
۲۷۰۱۰۷۰۱	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹۸،۱۹۹
۲۷۰۱۰۷۰۲	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۱۰-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۳۳،۸۱۰
۲۷۰۱۰۷۰۳	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۱۴-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۸،۲۸۳
۲۷۰۱۰۷۰۴	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۲۲-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۴۱،۹۳۳
۲۷۰۱۰۷۰۵	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹۶،۳۹۸
۲۷۰۱۰۷۰۶	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۳۲،۴۸۵
۲۷۰۱۰۷۰۷	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۰۴،۱۱۴
۲۷۰۱۰۷۰۸	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۴۴-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۱۲،۳۳۸
۲۷۰۱۰۷۰۹	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۲۰،۲۵۶
۲۷۰۱۰۸۰۱	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴۹،۴۷۴
۲۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۰-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹۹،۲۹۹
۲۷۰۱۰۸۰۳	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۴۹،۱۲۲
۲۷۰۱۰۸۰۴	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۹۸،۹۴۸
۲۷۰۱۰۸۰۵	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۶۴،۹۶۶
۲۷۰۱۰۸۰۶	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۳۰،۹۸۰
۲۷۰۱۰۸۰۷	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹۸،۲۴۵
۲۷۰۱۰۸۰۸	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۹۷،۸۹۳
۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۱،۲۸۵،۲۰۰
۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه/ساعت	۱،۷۰۱،۰۰۰
۲۷۰۱۰۸۱۱	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	۲۰۵،۸۹۳
۲۷۰۱۰۹۰۱	دیزلی، برای لوله ۴-۱۲ اینچ (Boring Machine) ماشین سوراخ کن	دستگاه/ساعت	۲۵۳،۱۸۹
۲۷۰۱۰۹۰۲	دیزلی، برای لوله ۱۴-۳۰ اینچ (Boring Machine) ماشین سوراخ کن	دستگاه/ساعت	۳۲۴،۹۴۳
۲۷۰۱۰۹۰۳	دیزلی، برای لوله ۳۲-۴۰ اینچ (Boring Machine) ماشین سوراخ کن	دستگاه/ساعت	۴۳۳،۲۵۷
۲۷۰۱۰۹۰۴	دیزلی، برای لوله ۴۲-۵۶ اینچ (Boring Machine) ماشین سوراخ کن	دستگاه/ساعت	۶۱۲،۳۳۱
۲۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۷،۸۹۱
۲۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰،۱۹۵
۲۷۰۱۱۰۰۳	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۲۸-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۲،۴۹۳
۲۷۰۱۱۰۰۴	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۸،۰۸۶
۲۷۰۱۱۰۰۵	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۲،۶۷۳
۲۷۰۱۱۰۰۶	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۰،۳۸۶
۲۷۰۱۱۱۰۱	برای لوله ۸-۱۰ اینچ (Internal clamps) گیره داخلی	دستگاه/ساعت	۴۰،۲۵۶
۲۷۰۱۱۱۰۲	برای لوله ۱۴-۱۲ اینچ (Internal clamps) گیره داخلی	دستگاه/ساعت	۶۰،۳۸۶
۲۷۰۱۱۱۰۳	برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ (Internal clamps) گیره داخلی	دستگاه/ساعت	۷۸،۲۷۶
۲۷۰۱۱۱۰۴	برای لوله ۲۰-۲۲ اینچ (Internal clamps Motorized) گیره داخلی موتوری	دستگاه/ساعت	۹۶،۱۶۷

وزارت نفت
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۶
ماشین آلات

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۱۱۰۵	برای لوله ۲۶-۲۴ اینچ (Internal clamps Motorized) گیره داخلی موتوری	دستگاه/ساعت	۱۱۹,۶۵۲
۲۷۰۱۱۱۰۶	برای لوله ۲۸-۲۲ اینچ (Internal clamps Motorized) گیره داخلی موتوری	دستگاه/ساعت	۱۳۴,۱۸۷
۲۷۰۱۱۱۰۷	برای لوله ۲۴-۲۲ اینچ (Internal clamps Motorized) گیره داخلی موتوری	دستگاه/ساعت	۱۴۹,۸۴۲
۲۷۰۱۱۱۰۸	برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ (Internal clamps Motorized) گیره داخلی موتوری	دستگاه/ساعت	۱۶۴,۳۷۷
۲۷۰۱۱۱۰۹	برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ (Clamps Internal Motorized) گیره داخلی موتوری	دستگاه/ساعت	۱۸۴,۵۰۵
۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳,۴۲۳
۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۷,۸۹۱
۲۷۰۱۱۲۰۳	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۲,۳۶۵
۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۶,۸۳۵
۲۷۰۱۱۲۰۵	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۳۲ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱,۳۰۸
۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۹,۰۲۳
۲۷۰۱۱۴۰۱	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	۳۹,۳۳۴
۲۷۰۱۱۵۰۱	پی ولدر با کشنده چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار شامل ژنراتور	دستگاه/ساعت	۶۶۱,۱۸۰
۲۷۰۱۱۶۰۱	(Detector Holiday) دستگاه منفذیاب عایق	دستگاه/ساعت	۴۹,۶۴۶
۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با ترپلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۱۴۴,۲۸۸
۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با ترپلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۲۷۰,۵۴۶
۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۳۰ بشکه ای با ترپلر مربوط، به ظرفیت ۷ تن	دستگاه/ساعت	۳۹۶,۴۱۵
۲۷۰۱۱۷۰۱	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	۵,۰۹۷
۲۷۰۱۱۸۰۱	(P.S.I 2000) ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۲۵ بار	دستگاه/ساعت	۸,۸۶۳
۲۷۰۱۱۸۰۲	(P.S.I 500) ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ بار	دستگاه/ساعت	۵,۰۹۷
۲۷۰۱۱۹۰۱	(P.S.I 2000) فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۱۲۵ بار	دستگاه/ساعت	۷,۶۵۱
۲۷۰۱۱۹۰۲	(P.S.I 500) فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۳۴ بار	دستگاه/ساعت	۴,۲۰۷
۲۷۰۱۲۲۰۱	دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	دستگاه/ساعت	۲۶,۵۹۶
۲۷۰۱۲۴۰۱	(عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست	دستگاه/ساعت	۱۰,۷۴۵
۲۷۰۱۲۶۰۱	دستگاه تزریق پی-یو	دستگاه/ساعت	۶۸,۷۰۵
۲۷۰۱۲۷۰۱	دستگاه تنش زدایی یک کاناله	دستگاه/ساعت	۱۸۰,۰۷۶
۲۷۰۱۲۷۰۲	دستگاه تنش زدایی دو کاناله	دستگاه/ساعت	۲۵۸,۷۹۹
۲۷۰۱۲۷۰۳	دستگاه تنش زدایی سه کاناله	دستگاه/ساعت	۵۳۷,۵۱۶
۲۷۰۱۲۷۰۴	دستگاه تنش زدایی چهار کاناله	دستگاه/ساعت	۷۱۶,۲۳۹
۲۷۰۱۲۷۰۵	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	۱,۰۷۵,۰۲۸
۲۷۰۱۲۸۰۱	تجهیزات کامل اسیدشویی	دستگاه/ساعت	۸۵۹,۷۵۴
۲۷۰۱۲۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۲۴۹,۱۲۳
۲۷۰۲	گروه دستگاهها 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	۱۳۳,۹۱۹
۲۷۰۲۰۲۰۱	دستگاه کامل شات بلاست	دستگاه/ساعت	۵۳۷,۶۴۲
۲۷۰۲۰۳۰۱	دستگاه سند بلاست	دستگاه/ساعت	۱۷,۶۷۳
۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سند بلاست	عدد	۷,۶۷۸,۵۷۷

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق		
۲۸۰۴			
۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۷۵,۶۰۰
	گروه ابزارهای بنایی		
۲۸۰۷			
۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱۰۰,۷۴۹
۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۴۴,۰۷۸
۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۸۱۸,۵۸۶
۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱۵۱,۱۲۴
۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱۰۵,۷۸۷
۲۸۰۷۰۸۰۱	سرنند با قاب چوبی	عدد	۱۰۲,۵۳۸
۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۶۲,۴۱۴
	گروه وسایل نقاشی		
۲۸۰۸			
۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زیر ۱۵*۲۵	ورق	۲۲,۰۳۹
۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۵۴,۴۶۸
۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۶۶,۸۷۲
	گروه ویراتورها		
۲۸۱۰			
۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه/ساعت	۲۶,۱۱۷
۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	۲۰,۰۹۰
	گروه چکش‌های حفاری		
۲۸۱۱			
۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دزیر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۱۰,۳۳۲
۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دزیر ۲۴ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۸,۵۳۱
۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه/ساعت	۷,۱۸۱
۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار گاز ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه/ساعت	۲۱۶,۰۰۰
	گروه جک‌ها		
۲۸۱۵			
۲۸۱۵۰۱۰۳	جک، برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه/ساعت	۲۹۱,۷۱۲
	گروه کاروان		
۲۸۱۸			
۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسایل مربوط	دستگاه/ساعت	۳۲,۱۱۷
	گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک		
۲۸۲۱			
۲۸۲۱۰۶۰۱	تست هدر از ۳۰ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۰,۰۳۶
	گروه دستگاه‌ها و وسایل رادیوگرافی		
۲۸۲۲			
۲۸۲۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۷۴,۰۵۳
۲۸۲۲۰۲۰۱	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲۰,۹۲۷
۲۸۲۲۰۲۰۲	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴۳,۸۱۸
	گروه متفرقه		
۲۸۹۹			
۲۸۹۹۰۳۰۱	چکش هیدرولیکی	دستگاه/ساعت	۲۱۴,۴۱۶
۲۸۹۹۰۹۰۱	تی فور	عدد	۲۰,۳۴۸,۰۵۸
۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۲,۴۱۴,۴۸۸

وزارت نفت
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۶
ماشین آلات

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۸۹۹	گروه متفرقه		
۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۶۲,۳۰۹
۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱۷,۴۴۲
۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	متر مربع	۱۵,۵۷۹
۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پر کردن کیسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱۳۴,۳۵۴
۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پر کردن کیسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۳۷,۹۱۰

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 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)
گروه آب			
۳۱۰۱	گروه آب		
۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۱۰,۸۰۰
۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	متر مکعب	۱,۱۷۱
۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۸,۸۵۲
گروه خاک			
۳۱۰۲	گروه خاک		
۳۱۰۲۰۱۰۱	خاک رس طبیعی	متر مکعب	۹۲,۹۰۳
۳۱۰۲۰۲۰۱	خاک زراعتی نباتی	متر مکعب	۱۲۰,۰۰۰
۳۱۰۲۰۲۰۲	خاک زراعتی درجه یک	متر مکعب	۱۶۵,۰۰۰
۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	متر مکعب	۴۲,۴۳۵
گروه مصالح سنگی بتن و بنایی			
۳۱۰۳	گروه مصالح سنگی بتن و بنایی		
۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	متر مکعب	۹۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۱۰۲	(ماسه بادی (تولید کارگاه	متر مکعب	۲۹,۸۹۴
۳۱۰۳۰۱۰۳	ماسه مخصوص آندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	۹۶,۰۰۰
۳۱۰۳۰۲۰۱	(ماسه خاکداز (ماسه کفی	متر مکعب	۶۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱۲۶,۰۰۰
۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	۲۰۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۳۰۱	(ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه	متر مکعب	۱۹۳,۱۷۴
۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	متر مکعب	۱۹۸,۲۷۵
۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	متر مکعب	۱۲۰,۱۴۳
۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۲۱,۵۹۴
۳۱۰۳۰۵۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۹/۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۲۱,۵۹۴
۳۱۰۳۰۵۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۲۱,۵۹۴
۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	متر مکعب	۱۲۱,۵۹۴
۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۱۲۱,۵۹۴
۳۱۰۳۰۶۰۲	(شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه	متر مکعب	۱۲۱,۵۹۴
۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	متر مکعب	۱۲۱,۵۹۴
۳۱۰۳۰۶۰۴	(شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر (تولید کارگاه	متر مکعب	۱۲۱,۵۹۴
۳۱۰۳۰۶۰۸	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تهیه شده از سنگ کوهی تولید	متر مکعب	۱۵۱,۵۹۴
۳۱۰۳۰۶۰۹	شن تهیه شده از سنگ کوهی	متر مکعب	۱۵۱,۵۹۴
۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	متر مکعب	۸۴,۰۰۰
۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولید کارگاه	متر مکعب	۲۹,۰۰۰
۳۱۰۳۰۸۰۱	(مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان	متر مکعب	۵۲,۰۰۰
۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	متر مکعب	۶,۰۰۰
گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت			
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	۸۶,۷۶۷
۳۱۰۴۰۱۰۲	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا	متر مکعب	۸۷,۷۶۷
۳۱۰۴۰۱۰۳	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۲۵	متر مکعب	۸۷,۷۶۷
۳۱۰۴۰۲۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۵۰ درصد، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با	متر مکعب	۱۳۰,۰۰۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت		۳۱۰۴
۳۱۰۴۱۲۰۱	مصالح روسرندی	متر مکعب	۲۸,۶۴۴
	گروه سنگ‌های ریشه دار		۳۱۰۵
۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش سنگ لاشه قبل از استخراج	متر مکعب	۲,۸۰۰
۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	متر مکعب	۲۱۵,۰۰۰
۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولید کارگاه	متر مکعب	۱۶۲,۰۰۰
۳۱۰۵۰۴۰۱	سنگ لاشه قواره شده چهار گوش	متر مکعب	۳۷۴,۲۸۲
۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولید کارگاه	متر مکعب	۳۵۰,۰۰۰
۳۱۰۵۰۵۰۱	سنگ پلاک بادبر از تراورتن قرمز اصفهان و یا تراورتن سفید به ابعاد ۱۵ × ۳۰	متر مربع	۲۲۵,۵۰۰
۳۱۰۵۰۵۰۲	سنگ بادبر تولید کارگاه	متر مکعب	۶۶۲,۶۹۱
	(گروه سنگ‌های تخت (پلاک)		۳۱۰۶
۳۱۰۶۰۹۰۱	سنگ لاشه تراورتن برای فرش کف	تن	۶۰۰,۰۰۰
۳۱۰۶۱۱۰۱	پودر سنگ معمولی	تن	۱۰۰,۰۰۰
	گروه پوکه ها		۳۱۰۷
۳۱۰۷۰۲۰۱	پوکه معدنی	متر مکعب	۱۲۹,۲۳۳
	گروه سیمان		۳۱۰۸
۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱,۱۵۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱,۰۰۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱,۰۶۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۱	(سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی	تن	۱,۱۵۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۲	(سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله	تن	۱,۰۰۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع ۲ (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱,۰۶۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱,۱۷۵,۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) فله	تن	۱,۰۳۵,۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	۱,۰۸۵,۰۰۰
۳۱۰۸۰۸۰۱	سیمان سفید پاکتی	تن	۲,۳۲۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۹۰۱	سیمان نسوز	تن	۸,۳۶۸,۹۳۱
۳۱۰۸۱۰۰۱	سیمان پوزولانی	تن	۹۶۰,۰۰۰
۳۱۰۸۱۱۰۱	سیمان ریز دانه	تن	۱,۹۰۸,۶۶۸
	گروه آهک		۳۱۰۹
۳۱۰۹۰۱۰۱	(کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته	تن	۶۰۰,۰۰۰
	گروه گچ		۳۱۱۰
۳۱۱۰۰۱۰۱	گچ پاکتی	تن	۵۱۹,۰۰۰
۳۱۱۰۰۱۰۳	(گچ درگیری یا گچ بتن (گیتون	تن	۱,۳۴۳,۷۶۰
	گروه قطعات پیش ساخته گچی		۳۱۱۱
۳۱۱۱۰۲۰۱	صفحات روکش دار گچی به ضخامت ۱۲/۵ سانتیمتر	متر مربع	۸۰,۰۰۰
۳۱۱۱۰۳۰۱	قالب فلزی تیرچه بتنی	متر مربع	۳۱,۱۹۵

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه آجر و سفال			
۳۱۱۲	گروه آجر و سفال		
۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱,۳۷۴
۳۱۱۲۰۶۰۱	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۱۰	قالب	۱,۳۷۸
۳۱۱۲۰۶۰۲	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۱۰	قالب	۲,۰۹۰
۳۱۱۲۰۷۰۲	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۱۶×۲۵×۴۰	قالب	۹,۴۰۰
۳۱۱۲۰۷۰۳	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۵×۴۰	قالب	۱۱,۴۰۰
۳۱۱۲۰۷۰۴	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۵×۲۵×۴۰	قالب	۱۲,۰۰۰
۳۱۱۲۰۷۰۵	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۸×۲۵×۴۰	قالب	۱۳,۵۰۰
۳۱۱۲۰۸۰۱	سفال کفشک فوندوله به ابعاد ۲۵×۱۳×۴/۵	قالب	۱,۳۰۰
۳۱۱۲۱۰۰۱	کول سفالی	مترطول	۲۰۰,۰۰۰
گروه مواد افزودنی بتن			
۳۱۱۳	گروه مواد افزودنی بتن		
۳۱۱۳۰۱۰۱	ماده شیمیایی کف زای برای مصرف در بتن سبک	کیلوگرم	۸۹,۳۷۱
۳۱۱۳۰۳۰۲	تسریع کننده گیرش بتن بدون کلرور	کیلوگرم	۲۳,۸۱۳
۳۱۱۳۱۰۰۱	مواد شیمیایی هوازا حباب هوازا	کیلوگرم	۱۸,۹۳۸
۳۱۱۳۱۱۰۲	فیبر پلیمری	کیلوگرم	۸,۷۵۰
۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۴۳,۵۰۰
۳۱۱۳۱۲۰۱	ماده منبسط کننده بتن	کیلوگرم	۵۵,۰۰۰
گروه ملات‌ها			
۳۱۱۴	گروه ملات‌ها		
۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱:۶	متر مکعب	۸۴۳,۹۸۵
۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	۸۸۰,۱۱۷
۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴	متر مکعب	۹۴۹,۹۷۷
۳۱۱۴۰۱۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	۹۷۰,۰۰۰
۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴	متر مکعب	۸۶۷,۸۵۰
۳۱۱۴۰۴۰۲	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ با ماسه بادی تولید کارگاه	متر مکعب	۷۴۳,۶۸۰
۳۱۱۴۰۶۰۶	ملات سیمان سفید و پودر سنگ با آب کم	متر مکعب	۷۷۷,۶۶۲
۳۱۱۴۰۷۰۱	دوغاب ماسه سیمان ۱:۴	متر مکعب	۷۵۷,۶۶۶
۳۱۱۴۰۷۰۲	دوغاب ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	۶۹۱,۵۹۰
۳۱۱۴۰۷۰۵	دوغاب سیمان و خاک سنگ	متر مکعب	۶۹۶,۰۹۰
۳۱۱۴۰۷۰۶	دوغاب سیمان سفید و خاک سنگ ۵:۱	متر مکعب	۸۹۰,۶۸۱
۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ ۴:۱	متر مکعب	۱,۴۰۳,۰۵۳
۳۱۱۴۰۷۰۸	دوغاب سیمان معمولی	متر مکعب	۶۸۳,۴۱۷
۳۱۱۴۰۸۰۱	دوغاب گچ	متر مکعب	۶۴۹,۴۴۴
۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۸۱۳,۸۹۵
۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۸۸۴,۳۴۶
۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۹۷۰,۰۰۰
گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی			
۳۱۱۵	گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی		
۳۱۱۵۰۱۰۱	آجر بتنی به ابعاد آجر فشاری	قالب	۲,۳۱۰
۳۱۱۵۰۳۰۱	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۱۰×۲۰×۴۰	قالب	۷,۲۰۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی		
۳۱۱۵			
۳۱۱۵۰۲۰۶	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۱۰,۸۰۰
۳۱۱۵۰۴۰۱	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۱۶۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۶,۷۰۷
۳۱۱۵۰۴۰۲	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۸,۳۸۴
۳۱۱۵۰۴۰۳	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۵۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۱۰,۴۸۰
۳۱۱۵۰۴۰۶	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۵۰	قالب	۱۰,۴۸۰
۳۱۱۵۰۴۰۷	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۵ × ۵۰	قالب	۱۳,۱۰۰
۳۱۱۵۰۵۰۱	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۱۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۸,۰۰۰
۳۱۱۵۰۵۰۴	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۱۱,۳۰۰
۳۱۱۵۰۹۰۱	کفیوش بتونی	متر مربع	۲۰۰,۰۰۰
۳۱۱۵۰۹۰۲	کفیوش بتونی رنگی	متر مربع	۲۲۶,۹۰۳
۳۱۱۵۱۰۰۱	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۱۰×۲۵×۶۰	قالب	۳۱,۵۴۳
۳۱۱۵۱۰۰۲	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۱۵×۲۵×۶۰	قالب	۳۹,۶۰۸
۳۱۱۵۱۰۰۳	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۲۰×۲۵×۶۰	قالب	۳۳,۳۳۳
۳۱۱۵۱۰۰۴	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۲۵×۲۵×۶۰	قالب	۳۸,۰۰۰
۳۱۱۵۱۰۰۵	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۳۰×۲۵×۶۰	قالب	۴۳,۸۱۰
	گروه بتن ساخته شده		
۳۱۱۶			
۳۱۱۶۰۲۰۶	بتن با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	متر مکعب	۹۱۷,۰۸۲
	گروه بتن آسفالتی ساخته شده		
۳۱۱۷			
۳۱۱۷۰۱۰۱	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	تن	۱,۳۹۰,۰۰۰
۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	تن	۱,۳۰۰,۰۰۰
۳۱۱۷۰۲۰۱	آسفالت قشرآستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه	تن	۱,۳۹۵,۰۰۰
۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر رویه (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	تن	۱,۳۰۰,۰۰۰
۳۱۱۷۰۳۰۱	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با	تن	۱,۳۴۰,۰۰۰
۳۱۱۷۰۳۰۲	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با	تن	۱,۳۳۰,۰۰۰
۳۱۱۷۰۴۰۱	(آسفالت نرم پشت بامی) ماسه آسفالت	تن	۱,۳۹۰,۰۰۰
	گروه موزاییک		
۳۱۱۸			
۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰×۳۰	متر مربع	۱۰۶,۰۰۰
	گروه کاشی و سرامیک		
۳۱۱۹			
۳۱۱۹۰۳۳۱	سرامیک گرانیتی مات	متر مربع	۳۰۰,۰۰۰
۳۱۱۹۰۴۰۱	سرامیک ضد اسید - درجه یک بدون لعاب	متر مربع	۳۱۰,۰۰۰
۳۱۱۹۰۴۰۲	سرامیک ضد اسید - درجه یک لعابدار	متر مربع	۳۳۰,۰۰۰
	گروه قیر		
۳۱۲۰			
۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۹,۴۱۸
۳۱۲۰۰۱۰۲	(قیر ۷۰-۶۰) (مظروف)	کیلوگرم	۱۱,۴۱۸
۳۱۲۰۰۲۰۱	(قیر ۲۵-۸۵) (مظروف)	کیلوگرم	۱۱,۳۸۶
۳۱۲۰۰۴۰۱	قیر ۱۵ - ۹	کیلوگرم	۹,۴۱۸

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه قیر			
۳۱۲۰	گروه قیر		
۳۱۲۰۰۵۰۱	قیر ام سی ۲	کیلوگرم	۱۳،۰۷۱
۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱۳،۰۷۱
۳۱۲۰۰۶۰۱	بیتو پلاستیک	کیلوگرم	۶۵،۰۰۰
گروه چتایی			
۳۱۲۱	گروه چتایی		
۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	۱۵،۰۰۰
۳۱۲۱۰۱۰۲	گونی چتایی ۴۰ × ۱۰	متر مربع	۲۳،۵۰۰
۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۴۵ × ۱۱	متر مربع	۲۶،۵۰۰
گروه عایق رطوبتی			
۳۱۲۲	گروه عایق رطوبتی		
۳۱۲۲۰۲۰۱	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ به ضخامت ۳ میلیمتر	متر مربع	۵۳،۵۵۰
۳۱۲۲۰۲۰۲	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ به ضخامت ۴ میلیمتر	متر مربع	۵۸،۵۵۰
۳۱۲۲۰۴۰۱	امولسیون قشر استر عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۱۰،۹۷۲
۳۱۲۲۰۴۰۲	امولسیون قشر رویه محافظ عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۹،۶۹۱
۳۱۲۲۰۵۰۱	قیر پلیمری اصلاح شده	کیلوگرم	۳۷،۰۹۱
۳۱۲۳			
۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۴۲،۰۰۰
۳۱۲۳۰۲۰۲	الکتروود ۶۰۱۰ ایرانی به قطر ۴-۵ میلیمتر	کیلوگرم	۴۴،۰۰۰
گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه			
۳۱۲۴	گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه		
۳۱۲۴۰۱۰۱	تیرآهن	کیلوگرم	۱۸،۳۳۴
۳۱۲۴۰۲۰۱	تیرآهن بال پهن	کیلوگرم	۲۵،۶۶۰
۳۱۲۴۰۳۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۱۸،۴۰۰
۳۱۲۴۰۴۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱۶،۷۰۰
۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱۸،۴۰۰
۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۲۲،۰۰۰
۳۱۲۴۰۷۰۱	(تسمه تخت (بریده شده	کیلوگرم	۲۰،۸۵۰
گروه میلگرد			
۳۱۲۵	گروه میلگرد		
۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱۶،۴۰۰
۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱۸،۵۵۰
۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ تا به بالا	کیلوگرم	۱۸،۵۵۰
۳۱۲۵۰۲۰۱	نمره ۱۰ و کمتر A2 میلگرد آجدار	کیلوگرم	۱۳،۹۰۰
۳۱۲۵۰۲۰۲	نمره ۱۲ تا ۱۸ A2 میلگرد آجدار	کیلوگرم	۱۴،۳۵۰
۳۱۲۵۰۲۰۳	نمره ۲۰ به بالا A2 میلگرد آجدار	کیلوگرم	۱۴،۵۵۰
۳۱۲۵۰۲۰۴	نمره ۱۰ و کمتر A3 میلگرد آجدار	کیلوگرم	۱۴،۰۰۰
۳۱۲۵۰۲۰۵	نمره ۱۲ تا ۱۸ A3 میلگرد آجدار	کیلوگرم	۱۴،۳۳۰
۳۱۲۵۰۲۰۶	نمره ۲۰ به بالا A3 میلگرد آجدار	کیلوگرم	۱۴،۶۳۰
۳۱۲۵۰۳۰۱	شیکه جوشی (مش فولادی) با میلگرد ساده	کیلوگرم	۲۴،۸۰۳
۳۱۲۵۰۳۰۲	شیکه جوشی (مش فولادی) با میلگرد آجدار	کیلوگرم	۲۲،۶۵۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه میلگرد		
۳۱۲۵	گروه ورق‌های فلزی		
۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۲۲,۰۰۰
۳۱۲۶	گروه پروفیل‌های توخالی فلزی		
۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲۱,۲۰۰
۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۲ میلیمتر	کیلوگرم	۲۰,۵۰۰
۳۱۲۶۰۳۰۱	ورق آجدار	کیلوگرم	۲۵,۹۰۰
۳۱۲۶۰۴۰۱	ورق استیل	کیلوگرم	۵۱,۰۹۹
۳۱۲۷	گروه پروفیل‌های توخالی فلزی		
۳۱۲۷۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۲۲,۰۰۰
۳۱۲۷۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۲۲,۲۹۵
۳۱۲۷۰۳۰۱	پروفیل زد و چهار چوب و ریلی	کیلوگرم	۲۲,۲۹۵
۳۱۲۷۰۴۰۱	پروفیل برنزی	کیلوگرم	۱۵۸,۱۸۲
۳۱۲۸	گروه ورق‌های گالوانیزه		
۳۱۲۸۰۱۰۱	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۲۹,۸۵۰
۳۱۲۸۰۵۰۲	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	۱۵۳,۹۱۹
۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۲۹,۵۰۰
۳۱۲۹	گروه فرآورده های فلزی		
۳۱۲۹۰۱۰۱	پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابه جایی	مترطول	۷۸۶,۰۹۶
۳۱۲۹۰۲۰۲	گارد ریل (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	کیلوگرم	۳۰,۰۰۰
۳۱۲۹۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	۲۹,۴۰۰
۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	۲۹,۴۰۰
۳۱۲۹۰۷۰۱	لگنچه و درپوش چدنی	کیلوگرم	۲۹,۴۰۰
۳۱۲۹۰۸۰۱	سیم خاردار ۲۰ × ۵/۲	کیلوگرم	۳۱,۵۰۰
۳۱۲۹۰۹۰۱	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	۶,۶۶۷
۳۱۲۹۰۹۰۲	تور سیمی حصار با مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۳۰,۵۰۰
۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۳۰,۵۰۰
۳۱۲۹۰۹۰۷	توری پرسی (شبكة پرسی) پیش ساخته	کیلوگرم	۲۹,۰۸۰
۳۱۲۹۱۰۰۱	رابیتس گالوانیزه	متر مربع	۳۱,۸۷۵
۳۱۲۹۱۲۰۱	ریل در کشویی آهنی	کیلوگرم	۲۸,۵۵۳
۳۱۲۹۱۳۰۱	نوار آب بند از نوع مسی	کیلوگرم	۱۴۳,۶۸۶
۳۱۳۱	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		
۳۱۳۱۰۱۰۱	پروفیل آلومینیومی کشویی کرون	کیلوگرم	۸۲,۶۰۰
۳۱۳۱۰۲۰۱	پروفیل آلومینیومی کشویی استی	کیلوگرم	۸۲,۶۰۰
۳۱۳۱۰۳۰۱	قوطی آلومینیومی	کیلوگرم	۸۲,۶۰۰
۳۱۳۱۰۴۰۱	پروفیل ریز نمره آلومینیومی	کیلوگرم	۸۲,۶۰۰
۳۱۳۱۰۵۰۱	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی با سوراخ	متر مربع	۴۹۰,۴۱۷
۳۱۳۱۰۵۰۲	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی بدون سوراخ	متر مربع	۴۴۹,۴۰۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		
۳۱۳۱	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		
۳۱۳۱۰۶۰۱	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	۹۳،۶۰۲
۳۱۳۱۰۶۰۲	ورق آلومینیومی موجدار دوزنقه ای	کیلوگرم	۹۳،۶۳۵
۳۱۳۱۰۶۰۶	فویل آلومینیومی مسلح	کیلوگرم	۳۰،۰۰۰
۳۱۳۱۱۳۰۱	میخ برنج و پیچ آلومینیومی	عدد	۴۶۸
۳۱۳۱۱۴۰۱	تسمه آلومینیومی	کیلوگرم	۹۱،۱۳۰
	گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز		
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 ۳۰×۳۰ و ۶۰×۳۰	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
	گروه چوب		
۳۱۳۳	گروه چوب		
۳۱۳۳۰۱۰۱	تراورس خارجی	متر مکعب	۱۴،۰۰۰،۰۰۰
۳۱۳۳۰۲۰۱	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۳،۰۰۰،۰۰۰
۳۱۳۳۰۳۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۸،۷۰۰،۰۰۰
۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته الوار ایرانی	متر مکعب	۷،۰۰۰،۰۰۰
۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱۰،۰۰۰
۳۱۳۳۰۵۰۲	شمع چوبی به طول سه متر و قطر حدود ۱۰ سانتیمتر	عدد	۱۳۳،۴۳۰
	گروه مصالح ساخته شده چوبی		
۳۱۳۴	گروه مصالح ساخته شده چوبی		
۳۱۳۴۰۱۰۲	تخته فیبر به ضخامت ۳ میلیمتر	متر مکعب	۱۳،۰۰۰،۰۰۰
	گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار		
۳۱۳۸	گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار		
۳۱۳۸۰۴۰۱	نبشی دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	مترطول	۷،۶۶۷
۳۱۳۸۰۵۰۱	لبه دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	مترطول	۶،۱۷۵
	گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی		
۳۱۳۹	گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی		
۳۱۳۹۰۱۰۱	از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر (Water Stop) نوار آب بند	مترطول	۵۰،۷۲۸
۳۱۳۹۰۱۰۲	از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر (Water Stop) نوار آب بند	مترطول	۶۸،۶۴۰
۳۱۳۹۰۲۰۱	از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر (Water Stop) نوار آب بند	مترطول	۶۸،۰۰۰
۳۱۳۹۰۲۰۲	از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر (Water Stop) نوار آب بند	مترطول	۷۸،۰۰۰
۳۱۳۹۰۲۰۳	نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض ۲۲ سانتیمتر خارجی	مترطول	۱۳۹،۶۵۶
۳۱۳۹۰۳۰۱	ورق بدون موج پلی استایرن به ضخامت حدود ۳ میلیمتر	متر مربع	۱۳،۰۰۰
۳۱۳۹۰۳۰۲	ورق بدون موج آکرلیک به ضخامت حدود ۳ میلیمتر	متر مربع	۵۶۱،۷۵۰
۳۱۳۹۰۴۰۱	ورق موجدار پی وی سی به ضخامت حدود ۲ میلیمتر	متر مربع	۸۹،۷۷۵
۳۱۳۹۰۵۰۱	ورق فایبر گلاس ساده به ضخامت ۱ تا ۱/۵ میلیمتر	متر مربع	۱۰۵،۰۰۰
۳۱۳۹۰۵۰۲	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۱ تا ۱/۵ میلیمتر	متر مربع	۹۹،۷۵۰
۳۱۳۹۰۵۱۳	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۰/۹ میلیمتر	متر مربع	۷۴،۸۱۳
۳۱۳۹۰۹۰۱	طناب لاستیکی برای پر کردن درزهای بتنی	دسیمتر مکعب	۸۱،۶۲۰
۳۱۳۹۱۲۰۱	نایلون (فیلم پلی اتیلن) برای زیر و اطراف بتن	کیلوگرم	۲۲،۸۹۶

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی			
۳۱۳۹			
۳۱۳۹۱۳۰۱	نئوپرین خارجی	دسیمتر مکعب	۱,۱۵۵,۰۰۰
۳۱۳۹۱۳۰۲	نئوپرین ایرانی	دسیمتر مکعب	۴۹۹,۵۷۵
۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستو فوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	متر مکعب	۵۰۰,۰۰۰
۳۱۳۹۱۵۰۱	واشر پلاستیکی	کیلوگرم	۲۴,۸۱۹
۳۱۳۹۱۶۰۱	نوار شیرنگ	متر مربع	۲۷۵,۷۷۰
۳۱۳۹۱۷۰۱	ایرولاستیک	دسیمتر مکعب	۱۱۵,۸۲۳
۳۱۳۹۲۰۰۱	پیچ و مهره پلی اتیلن	کیلوگرم	۳۵,۸۵۰
۳۱۳۹۲۱۰۱	ژئوتکستایل	متر مربع	
گروه مواد مصرفی در نقاشی			
۳۱۴۱			
۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۵۴,۰۰۰
۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱۰۳,۵۰۰
۳۱۴۱۱۷۰۵	تینر رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۶۵,۵۰۰
۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۳۹,۲۵۹
۳۱۴۱۲۵۰۱	پرایمر پی ۱	کیلوگرم	۱۴۱,۴۷۵
۳۱۴۱۲۵۰۲	پرایمر پی ۲	کیلوگرم	۷۹,۴۰۸
۳۱۴۱۲۵۰۳	پرایمر پی ۳	کیلوگرم	۱۴۴,۸۴۳
۳۱۴۱۲۵۰۴	پرایمر پی ۴	کیلوگرم	۱۰۲,۰۸۷
۳۱۴۱۲۵۰۵	پرایمر پی ۵	کیلوگرم	۳۹۹,۴۱۶
۳۱۴۱۲۵۰۶	پرایمر پی ۶	کیلوگرم	۱۸۲,۳۸۵
۳۱۴۱۲۵۰۷	پرایمر پی ۷	کیلوگرم	۹۴,۵۳۳
۳۱۴۱۲۵۰۸	پرایمر پی ۸	کیلوگرم	۱۷۷,۷۳۴
۳۱۴۱۲۵۰۹	پرایمر پی ۹	کیلوگرم	۳۴۷,۷۶۸
۳۱۴۱۲۶۰۱	رنگ اف ۱	کیلوگرم	۸۶,۰۳۰
۳۱۴۱۲۶۰۲	رنگ اف ۲	کیلوگرم	۱۵۷,۳۹۶
۳۱۴۱۲۶۰۳	رنگ اف ۳	کیلوگرم	۱۰۱,۵۱۶
۳۱۴۱۲۶۰۴	رنگ اف ۴	کیلوگرم	۳۴۷,۷۶۸
گروه مواد سوزا			
۳۱۴۲			
۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۶۷,۵۰۰
۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۳۳,۵۰۰
۳۱۴۲۰۷۰۱	(سیمان منبسط شونده (کات راک	کیلوگرم	۱۱,۷۰۴
گروه قطعات فلزی اتصالی			
۳۱۴۳			
۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۵۵,۰۰۰
۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۸۴,۰۰۰
۳۱۴۳۰۷۰۲	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	۳۸۹,۰۱۶
۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۶۸,۵۰۰
۳۱۴۳۱۳۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۲۵,۳۰۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه عایق پشم شیشه		
۳۱۴۷			
۳۱۴۷۰۱۱۱	عایق پشم سنگ با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مربع	۱۵۱،۱۰۷
۳۱۴۷۰۱۱۲	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۲۵ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۹،۴۰۰
۳۱۴۷۰۱۲۳	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۴۲،۲۳۵
	گروه متفرقه		
۳۱۷۰			
۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستو فوم	متر مکعب	۵۸۰،۸۰۰
۳۱۷۰۰۹۰۱	بست فورباغه ای	عدد	۱،۳۶۱
۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱،۰۸۹
۳۱۷۰۱۰۰۱	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	عدد	۱،۸۱۵
۳۱۷۰۱۱۰۱	رول پلاک	عدد	۵۴
۳۱۷۰۴۱۰۱	پشم شیشه	متر مربع	۳۶،۳۰۰
۳۱۷۰۴۳۰۱	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	۶۶،۹۶۲
	گروه لوله ها و اتصالات فولادی		
۳۳۰۱			
۳۳۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۳۲،۹۸۹
۳۳۰۱۰۲۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۱ اینچ	کیلوگرم	۳۱،۲۵۰
۳۳۰۱۰۲۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	۳۱،۲۵۰
	گروه عایق های پشم شیشه		
۳۳۳۰			
۳۳۳۰۴۰۰۱	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	
	سخت سبک معادل ۱۶ PVC لوله		
۳۳۱۲			
۳۳۱۲۰۳۰۴	سخت سبک معادل ۱۶ PVC لوله	مترطول	۵،۸۴۲
	گروه روغن و مواد سوختی		
۳۴۰۱			
۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۳،۰۰۰
	گروه چسب ها		
۳۴۰۲			
۳۴۰۲۱۱۰۱	چسب پلاستو فوم	کیلوگرم	۲۲،۱۰۰
۳۴۰۲۱۲۰۱	چسب مخصوص نصب میل مهار و سایر قطعات فولادی	کیلوگرم	۴۹،۲۰۳
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - تخته و چوب		
۳۹۰۱			
۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱۳،۰۰۰،۰۰۰
۳۹۰۱۰۲۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۸،۷۰۰،۰۰۰
۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	متر مکعب	۷،۰۰۰،۰۰۰
۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱۰،۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - میلگرد		
۳۹۰۲			
۳۹۰۲۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱۶،۴۰۰
۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱۸،۵۵۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - مفتول		
۳۹۰۳			
۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۲۲،۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ورق		
۳۹۰۴			

وزارت نفت
معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال ۱۳۹۶
مصالح

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	۲۱,۲۰۰
۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲۰,۵۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ناودانی و نبشی		
۳۹۰۵	ناودانی	کیلوگرم	۱۸,۴۰۰
۳۹۰۵۰۲۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱۶,۷۰۰
۳۹۰۵۰۳۰۱	(تسمه تخت (بریده شده	کیلوگرم	۲۰,۸۵۰
۳۹۰۵۰۶۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۲۰,۹۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پروفیل و قوطی		
۳۹۰۶	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۲۲,۰۰۰
۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۲۲,۲۹۵
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله فولادی		
۳۹۰۷	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۲۱,۲۵۰
۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲۱,۲۵۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله پی وی سی		
۳۹۰۸	Pg لوله پی وی سی ۲۱	مترطول	۲۸,۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - فاصله نگهدار		
۳۹۰۹	فاصله نگهدار قالب بندی دیوارها با صفحه آب بند	عدد	۱۴,۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ماسه		
۳۹۱۰	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۲۸۷
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - قالب فلزی		
۳۹۱۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۵,۷۰۷,۸۹۶
۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱۵,۳۱۸
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - الکتروود		
۳۹۱۲	الکتروود	کیلوگرم	۴۲,۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ضد زنگ		
۳۹۱۳	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۵۰,۶۴۲
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پیچ و مهره		
۳۹۱۴	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۶۸,۵۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - بست		
۳۹۱۵	بست داربست	عدد	۱۹,۹۶۰
	گروه قطعات پیش ساخته		
۳۹۹۹	مسبار	کیلوگرم	۸۵۲
۳۹۹۹۹۹۰	جدول بتنی ۲۰ × ۵۰ × ۵۰	مترطول	۳۳,۸۶۴

فصل چهارم - حمل

مقدمه :

۱. نرخ‌های این فصل ، شامل هزینه های بارگیری ، حمل و باراندازی است . فاصله حمل پیشبینی شده برابر ۳۰ کیلومتر از محل تحویل می باشد . تبصره (اقلامی از مصالح که معمولاً هزینه بارگیری آنها جزو نرخ خرید (نرخ درب کارخانه) ، در فصل سوم در نظر گرفته می شود ، در این فهرست هزینه بارگیری آنها منظور نشده است.
۲. در این فهرست ، مصالحی که از نظر بارگیری ، حمل و باراندازی مشابه هستند ، در يك گروه طبقه‌بندی شده اند .
۳. نرخهای این فصل ، هزینه هایی هستند که برای حمل مصالح ، در ردیف‌های فهرست‌های بهای واحد مصوب و مصالح پای کار آنها ، مورد استفاده قرار گرفته اند .

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه حمل آب		
۴۱۰۱	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	۳۰,۴۶۹
	گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه		
۴۱۰۲	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	۶۷,۶۸۱
	گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک		
۴۱۰۳	حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک زنده	متر مکعب	۷۰,۰۷۵
	گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک		
۴۱۰۴	حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	متر مربع	۹,۹۳۵
	گروه حمل سیمان، گچ و آهک		
۴۱۰۶	حمل سیمان فله	تن	۸۲,۱۴۱
	حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	تن	۸۶,۴۳۸
	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۸۵,۱۶۳
	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۱۱۳,۳۹۰
	گروه حمل قیر		
۴۱۰۸	(حمل قیر) به وسیله تانکر	کیلوگرم	۶۱
	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۳۳۸
	(گروه حمل مواد سوزا (مواد ناریه		
۴۱۰۹	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱,۱۵۹
	حمل فتیله	مترطول	۱۴۱
	حمل چاشنی	عدد	۷۲
	گروه حمل آجر و بلوک		
۴۱۱۰	حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	قالب	۸۱
	گروه حمل محصولات فلزی		
۴۱۱۱	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	۱۵۴
	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱۸۰
	(حمل فراورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۴۵۰
	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۲۹۶
	گروه حمل آسفالت		
۴۱۱۶	حمل اسفالت	تن	۷۶,۱۷۱
	گروه حمل موادشیمیایی		
۴۱۱۷	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب‌ها	کیلوگرم	۳۵۴
	(گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین		
۴۱۱۸	(حمل مواد سوختی (گازوئیل،نفت وبنزین	لیتر	۶۷
	گروه حمل مصالح چوبی		
۴۱۱۹	حمل تخته و الوار	متر مکعب	۱۰۸,۸۱۵
	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۳۰۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی		۴۱۲۰
	حمل عایق‌های رطوبتی ، چتایی و کف	متر مربع	۲۰۰
	حمل پلاستوفوم	متر مکعب	۷۷,۵۲۰
	گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار		۴۱۲۱
	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۴۱۵
	(water stop) حمل نوار آب بند	مترطول	۵۴۴
	گروه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر		۴۱۵۰
	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۵۷۳
	حمل مازاد مصالح سنگی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۵۹۳
	گروه حمل لوله های فولادی		۴۲۰۱
	حمل لوله های فولادی ۱/۲ اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱۹۸
	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۳۰۴
	گروه حمل لوله های چدنی		۴۲۰۲
	حمل دریچه های چدنی	کیلوگرم	۱۶۲
	گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی		۴۲۰۴
	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۴۷۲

