

جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت

فهرست نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت

معاونت مهندسی و نظارت بر طرحها

سال ۱۳۹۱

فهرست نرخ عوامل صنعت نفت

سال ۱۳۹۱

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
أ	کلیات
۱	فصل اول - دستمزد نیروی انسانی
۱۲	فصل دوم - هزینه ساعتی ماشین آلات
۲۴	فصل سوم - نرخ مصالح
۳۰	فصل چهارم - هزینه حمل

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فهرست نرخ عوامل اختصاصی صنعت نفت

کلیات

۱. در این فهرست، عوامل مورد استفاده در فهرست‌های بهای واحد مصوب صنعت نفت به چهار نوع شامل نیروی انسانی، ماشین آلات، مصالح و حمل تفکیک گردیده‌اند.
۲. در این فهرست سعی شده است تا تمام عوامل مورد استفاده در اجرای کارهای عمرانی صنعت نفت شناسایی و طبقه بندی شوند.
۳. واحدهای اجرایی باید برای تهیه فهرست‌های بهای واحد مورد نیاز که برای آنها فهرست بهای مصوب موجود نیست و همچنین ردیف‌های ستاره‌دار، نرخ‌های این فهرست را ملاک عمل قرار دهند. در مواردی که نرخ عوامل مورد نیاز در این فهرست موجود نیست، از نرخ‌های متعارف استفاده نمایند.
۴. این فهرست بر مبنای متوسط نرخ‌های رایج در سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۰ تهیه شده است.

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

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 برجیدن کارگاه و در مواردی در ضریب یا قیمت پیشنهادی پیمانکار منظور شده است.

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۲۰۱	گروه سرپرستی کارگاه		
۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۶۴,۰۸۱
۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵۷,۲۹۸
۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۹,۸۲۵
۱۲۰۲	گروه فنی و اجرایی کارگاه		
۱۲۰۲۰۳۰۱	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۳۱,۷۷۴
۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	۲۲,۱۶۷
۱۲۰۲۰۸۰۱	بازرس فنی	نفر/ساعت	۵۷,۷۱۱
۱۲۰۳	گروه نقشه برداری		
۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۴۰,۲۲۵
۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر/ساعت	۲۰,۳۳۲
۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۱۴,۹۷۹
۱۲۰۴	گروه اداری و مالی کارگاه		
۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۲۴,۹۰۰
۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱۶,۱۸۴
۱۲۰۵	گروه خدمات کارگاه		
۱۲۰۵۰۲۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲۰,۳۳۳
۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱۲,۶۹۰
۱۳۰۲	گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل		
۱۳۰۲۰۱۰۱	راننده ماشین‌های سبک (سواری)	نفر/ساعت	۱۸,۷۱۰
۱۳۰۲۰۲۰۱	راننده کامیون (کمپرسی باری و تانکر)	نفر/ساعت	۲۲,۰۳۳
۱۳۰۲۰۲۰۲	راننده مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)	نفر/ساعت	۲۲,۸۶۵
۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر/ساعت	۲۲,۷۰۷
۱۳۰۲۰۳۰۱	راننده جرثقیلهای کفی	نفر/ساعت	۲۱,۲۰۵
۱۳۰۲۰۴۰۱	راننده لیفت تراک	نفر/ساعت	۱۷,۴۶۱
۱۳۰۲۰۴۰۲	راننده تراکتور	نفر/ساعت	۱۶,۶۳۹
۱۳۰۲۰۴۰۳	راننده دامپر	نفر/ساعت	۱۶,۶۳۹
۱۳۰۲۰۶۰۱	کمک راننده ماشین الات حمل و نقل	نفر/ساعت	۱۴,۹۶۸
۱۳۰۳	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۳۰۱۰۱	راننده درجه یک جرثقیل	نفر/ساعت	۲۹,۹۳۴
۱۳۰۳۰۲۰۱	راننده بیل مکانیکی و دراگلاین	نفر/ساعت	۲۲,۶۹۸
۱۳۰۳۰۳۰۱	راننده ماشین کانال کنی (ترنچر)	نفر/ساعت	۲۲,۶۹۸
۱۳۰۳۰۴۰۱	راننده درجه یک بولدوزر	نفر/ساعت	۲۵,۷۷۷
۱۳۰۳۰۵۰۱	راننده لودر	نفر/ساعت	۲۲,۸۶۵
۱۳۰۳۰۶۰۱	راننده گریدر	نفر/ساعت	۲۲,۸۶۵

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه رانندگان ماشین آلات سنگین			
۱۳۰۳	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۳۰۷۰۱	راننده غلطک	نفر/ساعت	۱۶,۶۳۹
۱۳۰۳۰۸۰۱	راننده اسکرپور	نفر/ساعت	۲۹,۹۳۵
۱۳۰۳۰۹۰۱	راننده ماشینهای لوله گذار (سایدبوم)	نفر/ساعت	۲۳,۶۹۸
۱۳۰۳۱۰۰۱	راننده ماشینهای آسفالت بچش کنی (فنیشر)	نفر/ساعت	۲۲,۰۳۲
۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر/ساعت	۲۵,۲۵۲
۱۳۰۳۱۳۰۱	کمک راننده ماشین آلات سنگین	نفر/ساعت	۱۶,۲۱۵
گروه متصدی (اپراتور) دستگاه‌ها			
۱۳۰۴	گروه متصدی (اپراتور) دستگاه‌ها		
۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونریجی)	نفر/ساعت	۱۷,۵۴۲
۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی دستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر/ساعت	۲۲,۱۶۷
۱۳۰۴۰۱۰۳	متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	نفر/ساعت	۱۵,۰۵۲
۱۳۰۴۰۴۰۲	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر/ساعت	۲۰,۳۳۱
۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر/ساعت	۱۵,۳۴۱
۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر/ساعت	۱۶,۰۷۵
۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱۶,۰۷۵
۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۱۶,۰۷۵
۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوریجی	نفر/ساعت	۱۳,۸۰۱
۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر/ساعت	۱۶,۰۷۵
۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر/ساعت	۲۱,۰۷۱
گروه کارگری			
۱۴۰۱	گروه کارگری		
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۱۵,۱۵۴
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۲,۵۵۶
گروه بنایی ابنیه ساختمان			
۱۴۰۲	گروه بنایی ابنیه ساختمان		
۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۹,۰۳۷
۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۵,۴۳۹
۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	۱۲,۸۵۲
۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر/ساعت	۲۲,۲۵۲
۱۴۰۲۰۴۰۱	بنای کوره ساز (نسوزکار)	نفر/ساعت	۳۱,۴۰۰
گروه قالب بندی چوبی			
۱۴۰۳	گروه قالب بندی چوبی		
۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر/ساعت	۲۲,۳۰۴
۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۱۸,۰۸۵
۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر/ساعت	۱۳,۸۰۱
گروه قالب بند فلزی			
۱۴۰۴	گروه قالب بند فلزی		
۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	۲۱,۶۷۴
۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱۷,۴۵۵
۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر/ساعت	۱۳,۸۰۱

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه قالب بند فلزی			
۱۴۰۴	گروه قالب بند فلزی		
۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	۲۰,۳۵۴
۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	۱۷,۱۳۸
۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر/ساعت	۱۳,۸۰۱
گروه آرماتور بند			
۱۴۰۵	گروه آرماتور بند		
۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتوربند	نفر/ساعت	۲۴,۵۱۲
۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتوربند درجه یک	نفر/ساعت	۱۸,۳۹۸
۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتوربند درجه دو	نفر/ساعت	۱۵,۷۵۱
۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتوربند	نفر/ساعت	۱۲,۸۵۳
گروه کارهای بتنی			
۱۴۰۶	گروه کارهای بتنی		
۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۲۲,۷۵۹
۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱۷,۶۶۹
۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱۳,۴۹۴
۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر/ساعت	۳۶,۹۱۶
گروه اسکلت ساز ساختمان			
۱۴۰۷	گروه اسکلت ساز ساختمان		
۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر/ساعت	۲۹,۴۱۰
۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر/ساعت	۲۲,۸۳۶
۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر/ساعت	۱۶,۹۳۵
۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۲۲,۸۳۶
۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱۶,۹۳۵
۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۲۰,۵۶۸
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	۲۱,۷۰۱
۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	۱۷,۹۹۳
۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	۱۳,۴۹۴
گروه شیروانی کوب			
۱۴۱۰	گروه شیروانی کوب		
۱۴۱۰۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه یک	نفر/ساعت	۲۲,۷۵۹
۱۴۱۰۰۱۰۲	شیروانی کوب درجه دو	نفر/ساعت	۱۸,۹۹۰
۱۴۱۰۰۱۰۳	کمک شیروانی کوب	نفر/ساعت	۱۳,۸۲۸
گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه			
۱۴۱۳	گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه		
۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۸,۳۳۷
۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۶,۲۱۲
۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر/ساعت	۱۳,۴۹۴
گروه سیمانکار			
۱۴۱۵	گروه سیمانکار		
۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر/ساعت	۱۹,۰۲۷

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه سیمانکار			
۱۴۱۵	سیمانکار درجه دو	نفر/ساعت	۱۶,۰۶۹
۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر/ساعت	۱۶,۰۶۹
۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	۱۳,۸۰۱
۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر/ساعت	۱۵,۷۵۱
۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر/ساعت	۱۲,۵۴۱
گروه سنگ کار			
۱۴۱۶	سنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۳۳,۸۴۴
۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۳۳,۸۴۴
۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر/ساعت	۱۵,۱۷۴
گروه نقاشی			
۱۴۲۰	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۲۱,۳۷۳
۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۲۱,۳۷۳
۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱۷,۶۶۹
۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر/ساعت	۱۳,۸۲۸
گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان			
۱۴۲۱	نصاب درجه یک کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۳۷,۲۰۲
۱۴۲۱۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۳۷,۲۰۲
۱۴۲۱۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۳۹,۴۱۰
گروه بنا و سنگ‌تراش ابنیه راه			
۱۴۲۲	سنگ تراش درجه یک	نفر/ساعت	۱۹,۸۹۳
۱۴۲۲۰۲۰۱	سنگ تراش درجه یک	نفر/ساعت	۱۹,۸۹۳
۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر/ساعت	۲۱,۳۷۳
۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر/ساعت	۱۷,۶۶۹
۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر/ساعت	۱۴,۴۹۱
۱۴۲۲۰۴۰۱	بندکش کارهای سنگی	نفر/ساعت	۱۶,۵۶۷
گروه آسفالت کار راه و محوطه			
۱۴۲۳	مباشر آسفالت	نفر/ساعت	۳۶,۵۹۳
۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر/ساعت	۳۶,۵۹۳
۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر/ساعت	۱۸,۵۰۸
۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر/ساعت	۱۵,۵۲۷
۱۴۲۳۰۳۰۱	فیر گرمکن	نفر/ساعت	۱۵,۵۲۷
گروه حفاری و عملیات خاکی			
۱۴۲۴	مباشر تونل	نفر/ساعت	۳۶,۵۹۳
۱۴۲۴۰۲۰۱	مباشر تونل	نفر/ساعت	۳۶,۵۹۳
۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۳۶,۵۹۳
۱۴۲۴۰۳۰۲	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۲۸,۶۷۵
۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر/ساعت	۳۲,۳۸۵
۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۱۶,۹۶۲
۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگر دیلم دار	نفر/ساعت	۱۵,۱۷۶
گروه کارگر فنی (کمک صنعتگر)			
۱۴۲۵	کارگر فنی (کمک صنعتگر)	نفر/ساعت	۲۴,۵۲۷
۱۴۲۵۰۸۰۱	کارگر فنی (کمک صنعتگر)	نفر/ساعت	۲۴,۵۲۷

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۴۲۶	گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب		
۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر/ساعت	۲۲,۳۸۶
۱۴۲۸	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۲,۳۷۳
۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۴۰,۰۵۳
۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۴۰,۰۵۳
۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۹,۲۷۵
۱۵۰۱	گروه لوله کشی تاسیسات ابنیه		
۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر/ساعت	۲۲,۰۴۱
۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر/ساعت	۱۵,۱۷۶
۱۵۰۵	گروه کانال ساز		
۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر/ساعت	۲۲,۳۸۶
۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر/ساعت	۱۴,۱۴۱
۱۶۰۲	گروه کابل کشی و مفصل بندی فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک		
۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۳۶,۷۹۶
۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۲۱,۶۷۴
۱۶۰۵	گروه تابلوساز فشار قوی		
۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۲۶,۴۶۲
۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۲۱,۶۷۴
۱۶۰۷	گروه نصب ترانسفورماتورهای قدرت		
۱۶۰۷۰۲۰۲	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۲۰,۶۶۶
۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۱۴,۴۳۱
۱۷۰۱	گروه لوله گذار شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب		
۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان	نفر/ساعت	۲۷,۶۲۰
۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن (داکتیل) و لوله های فولادی اتصال	نفر/ساعت	۲۸,۴۴۹
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر/ساعت	۲۸,۴۴۹
۱۷۰۲	گروه حفاظت خط لوله آب و سازه های فولادی		
۱۷۰۲۰۲۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۲۶,۳۸۶
۱۷۰۲۰۲۰۲	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۲۴,۹۷۶
۱۷۰۲۰۳۰۱	استاد کار زنگ زدایی	نفر/ساعت	۳۹,۷۴۹
۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر/ساعت	۲۷,۴۷۴
۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگر سندبلاست	نفر/ساعت	۲۰,۲۸۸
۱۷۰۳	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز		
۱۷۰۳۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۷۴,۱۱۱

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۷۰۳	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز		
۱۷۰۳۰۴۱۰	جوشکار ارگون	نفر/ساعت	۶۹,۹۸۸
۱۷۰۳۱۰۰۲	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۴۶,۱۹۹
۱۷۰۳۱۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۷۲,۴۳۹
۱۷۰۳۱۱۰۵	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۸,۰۴۶
۱۷۰۳۱۳۰۱	مهندس مخابرات و دستگاه‌های ارتباطی	نفر/ساعت	۷۲,۴۳۹
۱۷۰۷	گروه تعمیرات عمومی تاسیسات		
۱۷۰۷۰۱۰۱	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	۴۶,۱۶۹
۱۷۰۷۰۱۰۲	مکانیک یک	نفر/ساعت	۴۰,۳۹۸
۱۷۰۷۰۱۰۳	مکانیک دو	نفر/ساعت	۳۴,۶۳۷
۱۷۰۷۰۲۰۱	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	۵۱,۹۴۰
۱۷۰۷۰۲۰۲	تراشکار یک	نفر/ساعت	۴۲,۴۱۸
۱۷۰۷۰۲۰۳	تراشکار دو	نفر/ساعت	۳۸,۳۷۸
۱۷۰۷۰۳۰۱	استادکار فلزکاری و برشکاری	نفر/ساعت	۵۱,۹۴۰
۱۷۰۷۰۳۰۲	فلزکار یک	نفر/ساعت	۳۸,۹۵۵
۱۷۰۷۰۳۰۴	واشربر	نفر/ساعت	۳۱,۷۴۱
۱۷۰۷۰۴۰۱	استادکار سیم پیچ	نفر/ساعت	۴۷,۹۷۶
۱۷۰۷۰۴۰۲	سیم پیچ	نفر/ساعت	۳۶,۸۵۷
۱۷۰۸	گروه تعمیرات تجهیزات		
۱۷۰۸۰۱۰۱	مهندس مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۷۵,۰۲۵
۱۷۰۸۰۱۰۲	تکنسین یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۶۴,۹۲۵
۱۷۰۸۰۱۰۳	تکنسین دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۶۰,۵۹۷
۱۷۰۸۰۱۰۴	استادکار مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۶۰,۵۹۷
۱۷۰۸۰۱۰۵	مکانیک یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۴۶,۱۶۹
۱۷۰۸۰۱۰۶	مکانیک دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۴۱,۸۴۱
۱۷۰۸۰۲۰۱	استادکار مکانیک برق	نفر/ساعت	۶۰,۵۹۷
۱۷۰۸۰۲۰۲	مکانیک برق	نفر/ساعت	۳۵,۳۴۸
۱۷۰۸۰۳۰۱	استادکار بنایی کوره	نفر/ساعت	۵۱,۹۴۰
۱۷۰۸۰۴۰۲	مبدل کار یک	نفر/ساعت	۳۸,۹۵۵
۱۷۰۸۰۴۰۳	مبدل کار دو	نفر/ساعت	۳۴,۶۳۷
۱۷۰۸۰۵۰۱	استادکار داربست بندی	نفر/ساعت	۲۵,۰۰۰
۱۷۰۸۰۵۰۲	داربست بند یک	نفر/ساعت	۲۲,۰۰۰
۱۷۰۸۰۵۰۳	داربست بند دو	نفر/ساعت	۲۱,۰۰۰
۱۸۰۱	گروه بارگیری و حمل		
۱۸۰۱۰۱۰۱	مستول تحویل کالا	نفر/ساعت	۴۵,۹۳۸
۱۸۰۱۰۲۰۱	مستول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۲۲,۵۲۱
۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۲,۳۴۲

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۱	گروه بارگیری و حمل		
۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۱,۲۸۹
۱۸۰۲	گروه لوله کشی		
۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴۹,۶۷۱
۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۸,۵۹۰
۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۷,۱۷۵
۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۱,۱۹۷
۱۸۰۲۰۳۰۱	جوشکار درجه یک کربن استیل(تک زن)	نفر/ساعت	۵۵,۸۱۴
۱۸۰۲۰۳۰۲	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	۳۰,۷۳۸
۱۸۰۲۰۴۰۱	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر/ساعت	۳۴,۴۹۴
۱۸۰۲۰۵۰۱	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	۶۹,۴۳۴
۱۸۰۲۰۶۰۱	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	۶۹,۴۳۴
۱۸۰۲۰۷۰۱	جوشکار ارگون	نفر/ساعت	۶۹,۹۸۸
۱۸۰۲۰۸۰۱	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	۲۹,۸۹۵
۱۸۰۲۰۹۰۱	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۳۷,۰۶۷
۱۸۰۲۰۹۰۲	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۲۹,۸۹۵
۱۸۰۲۰۹۰۳	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	۲۷,۹۱۲
۱۸۰۲۰۹۰۴	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	۲۹,۸۹۵
۱۸۰۲۰۹۰۵	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی دستگاه جوش)	نفر/ساعت	۲۷,۹۱۲
۱۸۰۲۱۰۰۱	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	۱۹,۹۰۲
۱۸۰۲۱۰۰۲	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	۳۸,۰۴۶
۱۸۰۳	گروه نصب تجهیزات		
۱۸۰۳۰۱۰۱	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۵۱,۵۱۱
۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۳۸,۰۴۶
۱۸۰۳۰۲۰۲	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۲۰,۸۸۳
۱۸۰۳۰۳۰۱	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۴۵,۰۷۰
۱۸۰۳۰۴۰۱	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	نفر/ساعت	۴۹,۴۶۰
۱۸۰۳۰۵۰۱	جوشکار درجه یک تجهیزات	نفر/ساعت	۵۱,۴۳۷
۱۸۰۳۰۵۰۲	جوشکار درجه دو تجهیزات	نفر/ساعت	۲۶,۳۴۰
۱۸۰۳۰۶۰۱	گوژکار	نفر/ساعت	۲۸,۳۳۲
۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۶,۳۵۵
۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲۱,۳۵۳
۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲۰,۸۱۶
۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱۹,۳۳۹
۱۸۰۴	گروه اسکلت فلزی		
۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۳۹,۵۴۰
۱۸۰۴۰۲۰۱	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۳۰,۳۳۹

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه اسکلت فلزی			
۱۸۰۴	گروه اسکلت فلزی		
۱۸۰۴۰۲۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۲۶,۷۴۹
۱۸۰۴۰۳۰۱	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۹,۷۷۲
۱۸۰۴۰۴۰۱	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۳۰,۲۳۹
۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۲۰,۹۳۴
۱۸۰۴۰۵۰۱	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۳۲,۴۷۹
۱۸۰۴۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۲۹,۶۱۵
۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۰,۹۳۴
گروه خط لوله			
۱۸۰۵	گروه خط لوله		
۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۵۲,۹۱۸
۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۴۸,۳۷۲
۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۴۲,۳۱۱
۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۳۱,۲۷۲
۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۲۰,۱۰۹
گروه ساخت و نصب مخزن			
۱۸۰۶	گروه ساخت و نصب مخزن		
۱۸۰۶۰۱۰۱	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۵۲,۸۰۹
۱۸۰۶۰۲۰۱	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۳۹,۱۳۲
۱۸۰۶۰۲۰۲	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۲۷,۷۲۲
۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۵۱,۹۳۷
۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۴۱,۶۵۱
۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴۲,۵۲۶
۱۸۰۶۰۴۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۳۲,۵۳۴
گروه حفاظت تاسیسات			
۱۸۰۷	گروه حفاظت تاسیسات		
۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۲۸,۳۷۹
۱۸۰۷۰۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۲۱,۷۴۱
۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن (سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۲۵,۹۶۴
۱۸۰۷۰۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۹,۲۳۲
۱۸۰۷۰۳۰۱	شات زن (شات بلاست کار)	نفر/ساعت	۲۶,۹۲۵
۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۲۱,۶۵۶
۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۳۲,۱۹۴
۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۶,۹۲۵
۱۸۰۷۰۵۰۳	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۱۹,۳۱۶
۱۸۰۷۰۶۰۱	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	۴۲,۸۹۹
۱۸۰۷۰۷۰۱	عایقکار	نفر/ساعت	۳۴,۴۹۴
۱۸۰۷۰۷۰۲	کمک عایقکار	نفر/ساعت	۲۱,۰۷۲
۱۸۰۷۰۸۰۱	ورقکار عایق	نفر/ساعت	۴۰,۷۶۴
۱۸۰۷۰۸۰۲	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	۳۴,۴۹۴

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۷	گروه حفاظت تاسیسات		
۱۸۰۷۰۹۰۱	عایق کار پلی یورتان	نفر/ساعت	۳۶,۶۳۵
۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳۹,۱۳۶
۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۳۷,۱۷۶
۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۳۱,۷۴۱
۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳۳,۴۱۲
۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۸,۸۱۴
۱۸۰۷۱۲۰۳	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱۵,۴۶۹
۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	۱۵,۳۳۵
۱۸۰۸	گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی		
۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۷۲,۴۳۹
۱۸۰۸۰۲۰۱	مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	نفر/ساعت	۷۲,۴۳۹
۱۸۰۸۰۳۰۱	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	۵۵,۹۸۵
۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۴۷,۸۳۱
۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۲۶,۰۹۵
۱۸۰۸۰۶۰۱	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	۵۴,۴۳۷
۱۸۰۸۰۶۰۲	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	۵۴,۴۳۷
۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۴۴,۶۵۱
۱۸۰۸۰۷۰۲	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۲۲,۵۷۷
۱۸۰۸۰۸۰۱	استادکار انشعابات گرم(هات تاپ)	نفر/ساعت	۴۹,۱۶۸
۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۶۵,۲۳۵
۱۸۰۸۰۹۰۲	مفسر فیلم های رادیو گرافی	نفر/ساعت	۳۲,۶۱۲
۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۳۵,۳۳۹
۱۸۰۸۰۹۰۴	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	۲۵,۵۴۲
۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۲۰,۱۰۹
۱۸۰۹	گروه برق و ابزار دقیق		
۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۷۵,۳۳۵
۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر/ساعت	۶۶,۳۷۵
۱۸۰۹۰۴۰۱	تکنیسین رلیاز	نفر/ساعت	۷۲,۳۷۸
۱۸۰۹۰۵۰۱	مفصل بند فشار قوی	نفر/ساعت	۷۲,۷۱۹
۱۸۰۹۰۶۰۱	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۴۷,۹۷۶
۱۸۰۹۰۷۰۱	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۳۶,۸۵۸
۱۸۰۹۰۷۰۲	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۳۷,۷۸۷
۱۸۰۹۰۷۰۳	کارگر فنی برق(کمک نصاب برق)	نفر/ساعت	۲۱,۱۹۷
۱۸۰۹۰۸۰۱	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	۲۶,۷۵۸
۱۸۰۹۰۸۰۲	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	۲۲,۳۸۶
۱۸۰۹۰۹۰۱	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	۲۴,۰۲۶

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۹	گروه برق و ابزار دقیق		
۱۸۰۹۰۹۰۲	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۹,۶۵۷
۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶۰,۶۷۵
۱۸۰۹۱۱۰۱	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶۲,۳۸۰
۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۵۵,۴۴۵
۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۰,۹۵۲
۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۲,۷۶۴
۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی(کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۴,۴۵۸
۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۲,۵۷۹

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 یا 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 برجیدن 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 .

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه ماشین آلات تهیه و اجرای بتن			
۲۲۰۲			
۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۸,۵۵۶
۲۲۰۲۰۱۰۲	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۹,۹۷۵
۲۲۰۲۰۱۰۴	بتونیر ۴۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۵,۵۱۷
۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۹,۰۰۶
۲۲۰۲۰۱۰۶	بتونیر ۶۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۲۰,۱۱۹
۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۲۷,۳۳۲
۲۲۰۲۰۱۰۸	بتونیر ۸۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۲۹,۵۴۱
۲۲۰۲۰۱۰۹	بتونیر ۱۰۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۴۲,۳۶۴
۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۲۵ تا ۳۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۱۲,۸۴۸
۲۲۰۲۰۲۰۹	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۵۰ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۵۷۰,۱۷۲
۲۲۰۲۰۲۱۰	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، تا ۷۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۶۴۱,۸۹۱
۲۲۰۲۰۳۰۱	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۰,۸۷۵
۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۶ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۲,۷۸۰
۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۷ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۶,۵۵۶
۲۲۰۲۰۳۰۴	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۸ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۹,۲۷۵
۲۲۰۲۰۴۰۱	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۳ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۲,۴۵۵
۲۲۰۲۰۴۰۲	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۶,۴۱۸
۲۲۰۲۰۶۰۱	بتن پاش، ۳ تا ۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۲۰,۱۹۴
۲۲۰۲۰۷۰۲	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۱۶۶,۳۰۴
گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت			
۲۲۰۲			
۲۲۰۲۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی (فینیشر) لاستیکی با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۰,۹۶۴
۲۲۰۲۰۳۰۱	فیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری، با خودرو و راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۷,۹۷۲
۲۲۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	۱۵,۶۹۷
۲۲۰۲۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۷,۲۰۵,۳۰۴
۲۲۰۲۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه/ساعت	۴۷۲,۸۴۹
۲۲۰۲۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱۳۹,۵۳۰
گروه وسایل نقلیه			
۲۲۰۱			
۲۲۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروور یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵,۷۳۲
۲۲۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۰,۵۵۲
۲۲۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶,۴۳۶
۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	۵۲,۴۰۴
۲۲۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰,۳۷۰
۲۲۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۶,۴۳۲
گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات			
۲۲۰۲			
۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۱,۱۵۷
۲۲۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۷,۴۴۷

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۳۰۲	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۹،۷۳۲
۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۵،۷۳۶
۲۳۰۲۰۲۰۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۹،۷۱۴
۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۶،۱۵۱
۲۳۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۱،۲۵۲
۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۷،۱۵۲
۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۲،۷۳۴
۲۳۰۲۰۳۰۱	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۷،۱۶۵
۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۰،۰۳۹
۲۳۰۲۰۳۰۳	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۶،۴۸۹
۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمر شکن ۵ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۸،۲۳۷
۲۳۰۲۰۳۰۵	تریلی کمر شکن ۷ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۸،۵۴۷
۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹۷،۱۹۴
۲۳۰۲۰۳۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۲،۹۱۵
۲۳۰۲۰۳۰۸	تریلی ۷ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۱۱،۲۱۷
۲۳۰۲۰۳۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۴۸،۶۵۹
۲۳۰۲۰۳۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۸۵،۸۲۲
۲۳۰۲۰۳۱۱	بوژی ۶ محور با کشنده(جمعا ۹ محور)، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۹۱،۵۷۴
۲۳۰۲۰۴۰۱	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۵،۲۵۸
۲۳۰۲۰۴۰۲	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۹،۹۵۸
۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۶۶،۲۹۵
۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۹۱،۴۴۲
۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۹،۷۳۲
۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۲۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۴،۳۰۷
۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲،۱۵۰
۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴۱،۱۵۲
۲۳۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	دستگاه/ساعت	۴۹،۱۵۶
۲۳۰۲۰۸۰۵	تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۱،۶۴۲
۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۶،۲۱۲
۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۲،۲۷۶
۲۳۰۲۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۰،۸۵۰
۲۳۰۲۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۱،۱۳۲
۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴،۱۱۲
۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۷،۵۴۶
۲۳۰۲۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲،۲۱۹
۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶،۵۷۸
۲۳۰۲۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۱،۵۰۵

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۳۰۲	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲۱۱۰۴	دامپر ۳ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶،۸۷۱
۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکر سیمان با راننده	دستگاه/ساعت	۵۷۰،۶۲۸
۲۴۰۱	گروه بالابرها (جرثقیل‌ها)		
۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۲،۱۳۰
۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۵،۵۹۹
۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۱،۸۳۸
۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۴،۳۰۷
۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۵،۰۹۰
۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۵،۴۷۸
۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۷،۸۲۵
۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۹،۰۰۳
۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹۰،۹۵۶
۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴۶،۸۲۸
۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۷۱،۵۳۳
۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۷،۴۳۷
۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۸،۶۰۸
۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۹،۳۹۰
۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۰،۱۷۳
۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۶،۴۳۴
۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۶۱،۱۳۹
۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۳۳،۴۷۶
۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۱۰،۵۱۹
۲۴۰۱۰۳۰۹	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۴۷،۳۳۵
۲۴۰۱۰۴۰۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۷،۸۶۲
۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۸،۶۰۸
۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۹،۳۹۰
۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۰،۱۷۳
۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۶،۴۳۴
۲۴۰۱۰۴۰۶	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۶۰،۸۵۰
۲۴۰۱۰۴۰۷	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۳۳،۱۰۹
۲۴۰۱۰۴۰۸	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۷۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰۹،۸۷۷
۲۴۰۱۰۴۰۹	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۳۲،۹۲۳
۲۴۰۱۰۴۱۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۷۲،۵۰۱
۲۴۰۱۰۴۱۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶۰۰،۰۹۳
۲۴۰۱۰۴۱۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۲۶۸،۸۲۶
۲۴۰۱۰۴۲۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۴۰۱	گروه بالابرها (جرثقیل‌ها)		
۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی، به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه/ساعت	۲،۰۷۹
۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۵۱،۹۶۰
۲۴۰۱۰۹۰۲	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰،۲۷۳
۲۴۰۱۰۹۰۳	لیف تراک با ظرفیت حدود ۴ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷،۳۵۳
۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۷۴،۸۱۷
۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۸۱،۰۵۶
۲۴۰۱۰۹۰۶	لیف تراک با ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۸۱،۶۳۴
۲۴۰۱۰۹۰۷	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۶،۷۷۸
۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن، با متصدی	دستگاه/ساعت	۱۰۳،۹۱۲
۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن، با متصدی	دستگاه/ساعت	۱۳۵،۰۹۰
۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۷،۶۳۷
۲۵۰۱	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
۲۵۰۱۰۱۰۱	بیل لودر (نوع تراکتوری)، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۷،۵۰۸
۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۶،۳۸۰
۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۶،۳۸۰
۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۳،۷۸۸
۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۵،۰۴۵
۲۵۰۱۰۲۰۶	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵۶،۶۶۸
۲۵۰۱۰۲۰۷	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۷،۶۶۳
۲۵۰۱۰۲۰۸	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۹۹،۳۳۲
۲۵۰۱۰۴۰۱	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۲۴-۱۲ اینچ، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب	دستگاه/ساعت	۲۳۶،۰۴۴
۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۴۸-۲۶ اینچ، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب	دستگاه/ساعت	۳۶۸،۱۸۵
۲۵۰۱۰۴۰۳	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۵۶-۵۰ اینچ، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب	دستگاه/ساعت	۴۶۳،۰۳۲
۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۰،۶۴۷
۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۰،۰۳۰
۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۵،۶۶۳
۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹۶،۹۲۱
۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر ، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار ، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۸،۱۸۵
۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰۹،۶۳۷
۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۵،۰۴۵
۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۲،۵۲۳
۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۰،۰۳۰
۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹۶،۹۲۱
۲۵۰۱۰۸۰۵	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۳،۴۳۲
۲۵۰۱۰۸۰۷	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۴۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۸،۴۰۸
۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۴،۳۹۸

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۵۰۱	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر، به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۶،۳۸۰
۲۵۰۱۰۹۰۳	گریدر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۳،۹۳۴
۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر، به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۵،۶۶۳
۲۵۰۲	گروه ماشین آلات حفاری و شمع کوبی		
۲۵۰۲۰۷۰۱	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۳ تن	دستگاه/ساعت	۸۴،۵۳۶
۲۵۰۲۰۷۰۲	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۴ تن	دستگاه/ساعت	۸۹،۰۱۲
۲۵۰۲۰۷۰۴	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۱۰ تن	دستگاه/ساعت	۱۸۷،۵۴۴
۲۵۰۲۱۰۰۴	دستگاه پایپ جکینگ	دستگاه/ساعت	۱۱۷،۳۰۶
۲۵۰۳	گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راه‌ها (غلطک‌ها)		
۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه/ساعت	۷،۸۴۲
۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتور دار	دستگاه/ساعت	۲۶،۱۳۴
۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۶ تا ۸ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۹،۸۸۸
۲۵۰۳۰۲۰۲	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۰ تا ۱۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۶،۰۲۳
۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۲ تا ۱۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۵،۵۳۶
۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت، حدود ۱۶ تا ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۰،۶۶۶
۲۵۰۳۰۳۰۲	غلطک لاستیکی ۶۰ تنی	دستگاه/ساعت	۴۱۴،۶۶۰
۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه/ساعت	۴۷،۵۱۴
۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود ۸ تن	دستگاه/ساعت	۵۱،۰۸۳
۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی، حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۲،۵۴۳
۲۵۰۳۰۶۰۱	پروف رولینگ	دستگاه/ساعت	۴۷،۵۱۴
۲۵۰۴	گروه کمپرسورهای هوا		
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۲۵،۹۱۷
۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۳۸،۸۷۵
۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب (سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۵۱،۸۳۴
۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۹۰،۷۰۹
۲۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر (سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱۰۳،۷۶۵
۲۵۰۴۰۱۰۶	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱۲۹،۵۸۵
۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر (سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱۶۱،۹۸۴
۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۲۱۳،۸۱۸
۲۵۰۴۰۲۰۱	کمپرسور هوا با فشار ۲۵ بار	دستگاه/ساعت	۱۳۵،۴۰۱
۲۵۰۴۰۲۰۲	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	۳۸۳،۰۰۶
۲۵۰۴۰۲۰۳	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	۵۴۸،۰۸۵
۲۵۰۴۰۲۰۴	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	۷۰۱،۸۹۵
۲۵۰۵	گروه ماشین آلات و تجهیزات حفاری تونل و گاردریل‌ها		
۲۵۰۵۰۵۰۱	ماشین چالزنی عمیق (دریل واگن) به قدرت حدود ۱۳ اسب بخار بدون	دستگاه/ساعت	۸۹،۱۷۵

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه پمپ‌ها			۲۶۰۱
۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۷,۸۴۲
۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱,۸۷۶
۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳,۷۰۴
۲۶۰۱۰۲۰۳	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰,۵۴۶
۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰,۲۰۰
۲۶۰۱۰۳۰۲	پمپ لجن کش دیزلی ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶,۶۳۲
۲۶۰۱۰۸۰۱	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۸۵,۵۲۶
۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۳۷,۵۱۴
۲۶۰۱۰۹۰۲	تلمبه دیزلی ۵ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۴۷,۰۳۱
۲۶۰۱۰۹۰۳	تلمبه دیزلی ۶ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۶۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۵۶,۵۵۲
۲۶۰۱۰۹۰۴	تلمبه دیزلی ۸ اینچ، به ظرفیت حدود ۳۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۸۰,۰۶۸
۲۶۰۱۰۹۰۵	تلمبه دیزلی ۱۰ اینچ، به ظرفیت حدود ۴۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۱۱۲,۵۴۳
۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۳۳,۵۹۴
۲۶۰۱۰۹۰۷	تلمبه دیزلی ۳ اینچ، به ظرفیت حدود ۳۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۳۹,۷۵۴
۲۶۰۱۰۹۰۸	تلمبه دیزلی ۷ اینچ به ظرفیت حدود ۱۴۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۸۹,۰۲۵
۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر	دستگاه/ساعت	۱۴,۵۵۶
۲۶۰۱۱۱۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰	دستگاه/ساعت	۱۸۷,۵۷۱
۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم	دستگاه/ساعت	۲۳۲,۸۴۵
۲۶۰۱۱۱۰۳	تلمبه مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر ۲ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر	دستگاه/ساعت	۲۸۱,۰۷۶
۲۶۰۱۱۱۰۴	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	۱۶۲,۹۳۴
۲۶۰۱۱۲۰۱	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	۷,۲۷۸
گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری			۲۶۰۲
۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن (کاربید)	دستگاه/ساعت	۵,۵۷۲
۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه/ساعت	۳۶,۵۱۷
۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵,۵۷۲
۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶,۲۷۰
۲۶۰۲۰۴۰۱	دینام جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۳,۵۸۳
۲۶۰۲۰۴۰۲	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۴,۰۳۲
۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶,۹۶۸
۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۳,۹۳۵
۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۷,۱۴۹
۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴۱,۷۹۶
۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۹,۳۰۲
۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم	دستگاه/ساعت	۱۶,۴۱۷
۲۶۰۲۰۸۰۱	دستگاه گوژ	دستگاه/ساعت	۱۴,۲۳۶
۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۳۵,۴۶۰

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۶۰۲	گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری		
۲۶۰۲۱۲۰۱	دستگاه پیمایش گرم کن الکتریکی	دستگاه/ساعت	۵۶,۲۲۱
۲۶۰۳	گروه مولدهای برق		
۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵,۷۰۱
۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۹,۹۷۵
۲۶۰۳۰۱۰۳	مولد برق، به قدرت ۱۵ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۱,۶۴۳
۲۶۰۳۰۱۰۴	مولد برق، به قدرت ۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۴,۴۱۲
۲۶۰۳۰۱۰۵	مولد برق، به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۰,۲۰۰
۲۶۰۳۰۱۰۶	مولد برق، به قدرت ۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۲,۷۶۱
۲۶۰۳۰۱۰۷	مولد برق، به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۰,۰۴۸
۲۶۰۳۰۱۰۸	مولد برق، به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۰,۳۸۵
۲۶۰۳۰۱۰۹	مولد برق، به قدرت ۱۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۷,۱۱۷
۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق، به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۵۹,۳۹۱
۲۶۰۳۰۱۱۱	مولد برق، به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۷۹,۵۹۲
۲۶۰۳۰۱۱۲	مولد برق، به قدرت ۲۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۹۹,۳۴۸
۲۶۰۳۰۱۱۳	مولد برق، به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۱۸,۷۹۲
۲۶۰۳۰۱۱۴	مولد برق، به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۴۲,۵۴۳
۲۶۰۳۰۱۱۵	مولد برق، به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۶۶,۳۰۴
۲۶۰۳۰۱۱۶	مولد برق، به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۰۱,۹۳۴
۲۶۰۳۰۱۱۷	مولد برق، به قدرت ۶۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۳۵,۶۷۲
۲۶۰۳۰۱۱۸	مولد برق، به قدرت ۸۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۰۸,۴۵۳
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۰۱۰۱	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۹,۶۱۷
۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۱,۱۶۳
۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۱,۰۵۲
۲۷۰۱۰۱۰۴	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۶,۲۰۸
۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۳,۲۰۹
۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۷۵,۱۴۴
۲۷۰۱۰۱۰۷	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۷,۳۴۰
۲۷۰۱۰۳۰۱	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، تا قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۳۰,۴۳۷
۲۷۰۱۰۳۰۲	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، با قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۳۷,۴۸۴
۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۲۲,۵۳۶
۲۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸,۰۱۷
۲۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۸-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱۹,۹۰۹
۲۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰۹,۹۸۲
۲۷۰۱۰۵۰۴	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۳۲-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۶۲,۳۳۶
۲۷۰۱۰۵۰۵	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۴,۸۵۵

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۰۵۰۶	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۵۰-۶۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۳۹،۸۹۱
۲۷۰۱۰۶۰۱	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۳،۵۰۰
۲۷۰۱۰۶۰۲	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۰-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۶،۱۷۲
۲۷۰۱۰۶۰۳	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۶،۰۳۳
۲۷۰۱۰۶۰۴	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲۸،۵۰۳
۲۷۰۱۰۶۰۵	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۵۱،۳۹۲
۲۷۰۱۰۶۰۶	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸۱،۴۴۴
۲۷۰۱۰۶۰۷	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۳۶،۸۰۶
۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۷۲،۱۲۷
۲۷۰۱۰۷۰۱	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۳،۱۵۲
۲۷۰۱۰۷۰۲	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۱۰-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۸،۰۹۲
۲۷۰۱۰۷۰۳	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۱۴-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳۰،۹۴۵
۲۷۰۱۰۷۰۴	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۲۲-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴۳،۴۵۴
۲۷۰۱۰۷۰۵	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶۶،۳۰۴
۲۷۰۱۰۷۰۶	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸۱،۴۴۴
۲۷۰۱۰۷۰۷	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱۱،۴۹۵
۲۷۰۱۰۷۰۸	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۴۴-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵۶،۸۵۷
۲۷۰۱۰۷۰۹	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۰۲،۲۱۷
۲۷۰۱۰۸۰۱	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۸،۱۶۳
۲۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۰-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۰،۸۸۴
۲۷۰۱۰۸۰۳	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱۳،۶۰۵
۲۷۰۱۰۸۰۴	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳۶،۳۲۶
۲۷۰۱۰۸۰۵	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶۶،۴۳۲
۲۷۰۱۰۸۰۶	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹۶،۵۳۵
۲۷۰۱۰۸۰۷	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۳۷،۲۰۹
۲۷۰۱۰۸۰۸	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۷۲،۶۵۱
۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۶۱۳،۳۶۷
۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه/ساعت	۸۱۲،۰۶۳
۲۷۰۱۰۸۱۱	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	۹۸،۲۶۹
۲۷۰۱۰۹۰۱	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۶،۲۳۲
۲۷۰۱۰۹۰۲	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۱۴-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳۶،۳۲۶
۲۷۰۱۰۹۰۳	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۲۲-۴۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸۱،۷۶۸
۲۷۰۱۰۹۰۴	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۴۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵۷،۳۱۶
۲۷۰۱۱۰۰۱	فرقه لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۷،۵۰۶
۲۷۰۱۱۰۰۲	فرقه لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲،۶۶۸
۲۷۰۱۱۰۰۳	فرقه لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۲۸-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۷،۸۲۸
۲۷۰۱۱۰۰۴	فرقه لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰،۱۷۴

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۱۰۰۵	فرقره لوله گیر(کرادل)، برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲،۵۱۸
۲۷۰۱۱۰۰۶	فرقره لوله گیر(کرادل)، برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۵،۳۳۴
۲۷۰۱۱۱۰۱	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۸-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶،۸۸۹
۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۲-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۵،۳۳۴
۲۷۰۱۱۱۰۳	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲،۸۴۰
۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۰-۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰،۳۴۶
۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۰،۱۹۸
۲۷۰۱۱۱۰۶	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۸-۳۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۶،۲۹۷
۲۷۰۱۱۱۰۷	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۳۴-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۲،۸۶۴
۲۷۰۱۱۱۰۸	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۸،۹۶۲
۲۷۰۱۱۱۰۹	گیره داخلی موتور (Clamps Internal Motorized) برای لوله ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۷،۴۰۷
۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵،۶۳۱
۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۷،۵۰۶
۲۷۰۱۱۲۰۳	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۹،۳۸۳
۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱،۲۵۸
۲۷۰۱۱۲۰۵	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۳۲ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳،۱۳۵
۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳،۷۸۵
۲۷۰۱۱۴۰۱	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	۱۲،۳۰۷
۲۷۰۱۱۵۰۱	پی ولدر با کشنده چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار شامل ژنراتور	دستگاه/ساعت	۲۷۷،۳۹۰
۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲۰،۸۲۸
۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۶۰،۵۳۴
۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۲ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۱۱۲،۵۰۴
۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۳۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۷ تن	دستگاه/ساعت	۱۶۶،۳۰۴
۲۷۰۱۱۷۰۱	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	۲،۱۲۹
۲۷۰۱۱۸۰۱	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۲۵ بار (P.S.I ۲۰۰۰)	دستگاه/ساعت	۲،۷۱۹
۲۷۰۱۱۸۰۲	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ بار (P.S.I ۵۰۰)	دستگاه/ساعت	۲،۱۲۹
۲۷۰۱۱۹۰۱	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۱۲۵ بار (P.S.I ۲۰۰۰)	دستگاه/ساعت	۲،۲۱۰
۲۷۰۱۱۹۰۲	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۳۴ بار (P.S.I ۵۰۰)	دستگاه/ساعت	۱،۷۶۵
۲۷۰۱۲۳۰۱	دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	دستگاه/ساعت	۱۱،۱۵۸
۲۷۰۱۲۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۴،۵۰۸
۲۷۰۱۲۶۰۱	دستگاه تزریق پی-یو	دستگاه/ساعت	۲۸،۸۲۴
۲۷۰۱۲۷۰۱	دستگاه تنش زدایی یک کاناله	دستگاه/ساعت	۷۵،۵۴۹
۲۷۰۱۲۷۰۲	دستگاه تنش زدایی دو کاناله	دستگاه/ساعت	۱۵۰،۵۳۰
۲۷۰۱۲۷۰۳	دستگاه تنش زدایی سه کاناله	دستگاه/ساعت	۲۳۵،۵۰۸
۲۷۰۱۲۷۰۴	دستگاه تنش زدایی چهار کاناله	دستگاه/ساعت	۳۰۰،۴۸۹
۲۷۰۱۲۷۰۵	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	۴۵۱،۰۱۹
۲۷۰۱۲۸۰۱	تجهیزات کامل اسیدشویی	دستگاه/ساعت	۳۶۰،۷۰۰

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۲۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۱۰۴,۵۱۷
	گروه دستگاه‌ها و ماشین آلات تمیز کاری و زنگ زدایی		
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	۵۶,۱۸۴
۲۷۰۲۰۲۰۱	دستگاه کامل شات بلاست	دستگاه/ساعت	۲۳۵,۵۶۱
۲۷۰۲۰۳۰۱	دستگاه سند بلاست	دستگاه/ساعت	۷,۴۱۴
۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سند بلاست	عدد	۳,۲۳۱,۳۱۱
	گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق		
۲۸۰۴	گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق		
۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۶۶,۴۷۷
	گروه ابزارهای بنایی		
۲۸۰۷	گروه ابزارهای بنایی		
۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۴۴,۳۳۳
۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۱۹,۳۹۶
۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۳۶۰,۲۰۵
۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۶۶,۵۰۰
۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۴۶,۵۵۰
۲۸۰۷۰۸۰۱	سرنده با قاب چوبی	عدد	۴۵,۱۲۰
۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۳۷,۴۶۴
	گروه وسایل نقاشی		
۲۸۰۸	گروه وسایل نقاشی		
۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر ۱۵*۲۵	ورق	۹,۶۹۸
۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۳۳,۹۶۸
۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۳۹,۲۲۶
	گروه ویراتورها		
۲۸۱۰	گروه ویراتورها		
۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه/ساعت	۱۰,۹۷۶
۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	۸,۴۴۳
	گروه چکش‌های حفاری		
۲۸۱۱	گروه چکش‌های حفاری		
۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دژبر ۲۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۴,۳۴۴
۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دژبر ۲۴ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۲,۵۸۶
۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه/ساعت	۲,۰۱۹
۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار گاز ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه/ساعت	۱۹۵,۰۳۰
	گروه جک‌ها		
۲۸۱۵	گروه جک‌ها		
۲۸۱۵۰۱۰۲	جک، برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه/ساعت	۱۳۲,۵۹۱
	گروه کاروان		
۲۸۱۸	گروه کاروان		
۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۱۳,۵۰۲
	گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک		
۲۸۲۱	گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک		

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۸۲۱	گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک		
۲۸۲۱۰۶۰۱	تست هدر از ۳۰ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۹,۴۴۳
۲۸۲۲	گروه دستگاه‌ها و وسایل رادیوگرافی		
۲۸۲۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره‌های مختلف	دستگاه/ساعت	۳۱,۱۳۲
۲۸۲۲۰۲۰۱	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۵,۰۴۶
۲۸۲۲۰۲۰۲	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۰,۴۶۱
۲۸۹۹	گروه متفرقه		
۲۸۹۹۰۳۰۱	چکش هیدرولیکی	دستگاه/ساعت	۱۰۰,۹۵۷
۲۸۹۹۰۹۰۱	تی فور	عدد	۸,۹۱۹,۲۲۰
۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۱,۰۵۸,۳۴۹
۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۲۷,۳۱۲
۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱۵,۳۶۳
۲۸۹۹۲۴۰۱	داریست فلزی	متر مربع	۶,۸۲۸
۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پر کردن کیسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۵۸,۸۹۲
۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پر کردن کیسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱۲,۲۳۴

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

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 (تووانان)	۱/۷۰	تن / متر مکعب

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه آب			
۳۱۰۱	گروه آب		
۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۸,۲۵۰
۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۴,۴۰۰
گروه مصالح سنگی بتن و بنایی			
۳۱۰۳	گروه مصالح سنگی بتن و بنایی		
۳۱۰۳۰۱۰۳	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	۵۵۱,۲۰۰
۳۱۰۳۰۲۰۱	ماسه خاکدار (ماسه کفی)	متر مکعب	۵۲,۰۰۰
۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۹۸,۸۵۹
۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	۱۱۸,۸۰۰
۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	متر مکعب	۶۶,۶۹۸
۳۱۰۳۰۵۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر	متر مکعب	۶۱,۵۲۸
۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۶۱,۵۶۰
۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۶۱,۵۲۸
۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۵۰,۸۷۶
۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	متر مکعب	۴۰,۰۹۰
۳۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان)	متر مکعب	۲۷,۲۵۰
گروه سیمان			
۳۱۰۸	گروه سیمان		
۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۶۲۲,۱۱۲
۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۵۷۸,۰۰۰
۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۵۷۸,۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۶۳۹,۰۸۰
۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۵۶۵,۵۵۸
۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع ۲ (متوسط) پاکتی و فله	تن	۵۹۴,۹۶۷
۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۵۸۲,۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) فله	تن	۵۸۲,۵۲۴
۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	۵۸۲,۰۰۰
۳۱۰۸۰۹۰۱	سیمان نسوز	تن	۴,۶۳۴,۵۷۸
گروه آجر و سفال			
۳۱۱۲	گروه آجر و سفال		
۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱,۰۹۸
گروه ملات‌ها			
۳۱۱۴	گروه ملات‌ها		
۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	۴۱۵,۸۱۷
گروه موزاییک			
۳۱۱۸	گروه موزاییک		
۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰×۳۰	متر مربع	۴۰,۲۶۲
گروه چتایی			
۳۱۲۱	گروه چتایی		
۳۱۲۱۰۱۰۱	گونئی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	۴,۴۹۶
۳۱۲۳			

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
			۳۱۲۳
۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروند معمولی	کیلوگرم	۳۳،۵۹۵
۳۱۲۳۰۲۰۲	الکتروند ۶۰۱۰ ایرانی به قطر ۴-۵ میلیمتر	کیلوگرم	۳۹،۵۳۵
	گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه		۳۱۲۴
۳۱۲۴۰۱۰۱	تیرآهن	کیلوگرم	۱۰،۶۵۰
۳۱۲۴۰۲۰۱	تیرآهن بال پهن	کیلوگرم	۱۴،۳۳۲
۳۱۲۴۰۳۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۱۲،۷۰۰
۳۱۲۴۰۴۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱۲،۶۵۰
۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱۲،۶۵۰
۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱۱،۰۱۶
۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱۰،۰۶۳
	گروه میلگرد		۳۱۲۵
۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱۱،۵۵۰
۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱۱،۸۵۰
۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱۸،۶۳۴
	گروه ورق‌های فلزی		۳۱۲۶
۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۹،۳۶۶
۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۹،۳۶۶
	گروه ورق‌های گالوانیزه		۳۱۲۸
۳۱۲۸۰۵۰۲	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	۶۷،۹۴۵
۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۲۰،۱۶۸
	گروه فرآورده های فلزی		۳۱۲۹
۳۱۲۹۰۹۰۱	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	۶،۰۴۲
۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۳۲،۳۱۹
	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		۳۱۳۱
۳۱۳۱۰۶۰۱	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	۵۲،۰۸۰
	گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز		۳۱۳۲
۳۱۳۲۰۶۰۱	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	۴،۶۱۲
	گروه چوب		۳۱۳۳
۳۱۳۳۰۲۰۱	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۴،۱۹۷،۶۰۰
۳۱۳۳۰۳۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۲،۵۶۲،۲۰۰
۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته الوار ایرانی	متر مکعب	۲،۱۴۴،۰۰۰
۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۲،۶۶۸
	گروه مواد مصرفی در نقاشی		۳۱۴۱

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه مواد مصرفی در نقاشی			
۳۱۴۱			
۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۳۹,۴۱۲
۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۴۵,۷۱۴
۳۱۴۱۱۷۰۵	تینر رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱۹,۸۳۶
۳۱۴۱۲۵۰۱	پرایمر پی ۱	کیلوگرم	۵۶,۳۶۴
۳۱۴۱۲۵۰۲	پرایمر پی ۲	کیلوگرم	۳۱,۶۳۷
۳۱۴۱۲۵۰۳	پرایمر پی ۳	کیلوگرم	۵۷,۷۰۶
۳۱۴۱۲۵۰۴	پرایمر پی ۴	کیلوگرم	۴۰,۶۷۲
۳۱۴۱۲۵۰۵	پرایمر پی ۵	کیلوگرم	۱۱۹,۲۹۰
۳۱۴۱۲۵۰۶	پرایمر پی ۶	کیلوگرم	۷۲,۶۶۴
۳۱۴۱۲۵۰۷	پرایمر پی ۷	کیلوگرم	۳۷,۶۶۳
۳۱۴۱۲۵۰۸	پرایمر پی ۸	کیلوگرم	۷۰,۸۰۷
۳۱۴۱۲۵۰۹	پرایمر پی ۹	کیلوگرم	۹۸,۷۱۳
۳۱۴۱۲۶۰۱	رنگ اف ۱	کیلوگرم	۳۴,۲۷۵
۳۱۴۱۲۶۰۲	رنگ اف ۲	کیلوگرم	۶۲,۷۰۷
۳۱۴۱۲۶۰۳	رنگ اف ۳	کیلوگرم	۴۰,۴۴۵
۳۱۴۱۲۶۰۴	رنگ اف ۴	کیلوگرم	۹۸,۷۱۳
گروه مواد سوزا			
۳۱۴۲			
۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۵۱,۵۰۰
۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱۵,۴۸۰
گروه قطعات فلزی اتصالی			
۳۱۴۳			
۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱۰,۳۳۸
۳۱۴۳۰۷۰۲	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	۶۴,۳۸۹
۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۳۲,۲۷۵
گروه متفرقه			
۳۱۷۰			
۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۲,۵۸۲
۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۷۷۵
۳۱۷۰۱۰۰۱	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	عدد	۱,۱۶۰
۳۱۷۰۴۳۰۱	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	۴۴,۶۴۱
گروه لوله ها و اتصالات فولادی			
۳۲۰۱			
۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۱۲,۳۳۲
۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	۱۶,۰۷۵
گروه عایق‌های پشم شیشه			
۳۳۳۰			
۳۳۳۰۴۰۰۱	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلیمتر	متر مربع	۷۸,۵۴۷
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - تخته و چوب			
۳۹۰۱			

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳۹۰۱	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - تخته و چوب		
۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۴,۱۹۷,۶۰۰
۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۳,۶۶۸
۳۹۰۲	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - میلگرد		
۳۹۰۳۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱۱,۵۵۰
۳۹۰۳۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱۱,۸۵۰
۳۹۰۳	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - مفتول		
۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱۸,۶۳۴
۳۹۰۴	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ورق		
۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۹,۳۶۶
۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۹,۳۶۶
۳۹۰۵	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ناودانی و نبشی		
۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۱۲,۷۰۰
۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱۲,۶۵۰
۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱۰,۰۶۳
۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۱۴,۴۸۴
۳۹۰۶	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - پروفیل و قوطی		
۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱۰,۹۳۴
۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۱۱,۶۵۰
۳۹۰۷	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - لوله فولادی		
۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۱۲,۳۲۲
۳۹۰۷۰۳۰۲	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۱۲,۳۲۲
۳۹۰۸	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - لوله پی وی سی		
۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ Pg	مترطول	۱۲,۲۲۴
۳۹۱۰	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ماسه		
۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۳۳۶
۳۹۱۱	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - قالب فلزی		
۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۴,۷۳۶,۵۳۰
۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱۲,۷۱۱
۳۹۱۲	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - الکترو		
۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترو	کیلوگرم	۲۲,۵۹۵
۳۹۱۳	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ضد زنگ		
۳۹۱۳۰۱۰۱	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۲۹,۹۳۸

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - پیچ و مهره		
۳۹۱۴	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۳۲,۴۵۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - بست		
۳۹۱۵	بست داربست	عدد	۱۷,۳۹۴
	گروه قطعات پیش ساخته		
۳۹۹۹	مسیاره	کیلوگرم	۵۸۰
۳۹۹۹۹۹۰	جدول بتنی ۲۰ × ۵۰ × ۵۰	مترطول	۲۴,۹۳۷

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 یک 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 .

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۴: حمل
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه حمل آب		
۴۱۰۱	گروه حمل آب		
۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	۱۵,۶۹۱
۴۱۰۲	گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه		
۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	۳۷,۶۵۸
۴۱۰۳	گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک		
۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک زنده	متر مکعب	۳۶,۰۸۸
۴۱۰۴	گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک		
۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	متر مربع	۵,۱۱۶
۴۱۰۶	گروه حمل سیمان، گچ و آهک.		
۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۴۹,۳۱۴
۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	تن	۴۷,۷۷۳
۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۵۱,۰۳۹
۴۱۰۶۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۵۸,۳۹۴
۴۱۰۸	گروه حمل قیر		
۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر (به وسیله تانکر)	کیلوگرم	۳۳
۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۱۳۳
۴۱۰۹	گروه حمل مواد سوزا (مواد ناریه)		
۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۵۹۷
۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	مترطول	۷۳
۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۳۷
۴۱۱۰	گروه حمل آجر و بلوک		
۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	قالب	۴۲
۴۱۱۱	گروه حمل محصولات فلزی		
۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	۷۷
۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۹۱
۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود)	کیلوگرم	۳۲۶
۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۱۴۸
۴۱۱۶	گروه حمل آسفالت		
۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۳۹,۳۳۷
۴۱۱۷	گروه حمل موادشیمیایی		
۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱۸۳
۴۱۱۸	گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)		
۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)	لیتر	۳۴

وزارت نفت
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۴: حمل
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه حمل مصالح چوبی		
۴۱۱۹			
۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته والوار	متر مکعب	۵۶,۰۳۸
۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱۰۴
	گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی		
۴۱۲۰			
۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی، چتایی و کف	متر مربع	۱۰۴
۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	متر مکعب	۳۹,۹۳۷
	گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار		
۴۱۲۱			
۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۲۱۳
۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند (water stop)	متر طول	۲۸۰
	گروه حمل مازاد بر ۲۰ کیلومتر		
۴۱۵۰			
۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۲۸۹
۴۱۵۰۰۲۰۱	حمل مازاد مصالح سنگی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۳۰۶
	گروه حمل لوله های فولادی		
۴۲۰۱			
۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی ۱/۲ اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۹۷
۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱۴۸
	گروه حمل لوله های چدنی		
۴۲۰۲			
۴۲۰۲۰۴۰۱	حمل درچه های چدنی	کیلوگرم	۹۱
	گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی		
۴۲۰۴			
۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۲۴۳