

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نفت

فهرست نرخ عوامل اختصاصی  
در کارهای صنعت نفت

معاونت مهندسی و نظارت بر طرحها

سال ۱۳۹۰

معاونین محترم وزیر و مدیران عامل چهار شرکت اصلی  
معاونین محترم وزیر

موضوع: فهرست‌های بهای تخصصی تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی در سال ۱۳۹۰

سلام علیکم،

در راستای بند (۲) از فصل چهارم نظام اجرایی طرح‌های صنعت نفت و به منظور یکسان‌سازی مبانی برآوردی، به پیوست فهرست‌های بهای تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۳۹۰ به شرح زیر ابلاغ می‌گردد تا در برآورد کارهایی که بعد از ابلاغ این بخشنامه تهیه می‌شود، 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 تراکم گاز
- ۳- نصب تلمبه‌خانه‌های نفت و انبارهای نفت منطقه ای
- ۴- نصب واحدهای سرچاهی نفت و گاز و چند راه‌ها
- 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 رو زمینی جریان‌ی نفت و گاز
- ۱۰- نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت

کاربران می‌توانند از طریق آدرس‌های [www.mop.ir](http://www.mop.ir) ، [www.det-mop.com](http://www.det-mop.com) فهرست‌های بهای پیش گفته را دریافت نمایند.

رضا قاسمی  
رئیس

## فهرست نرخ عوامل صنعت نفت

سال ۱۳۹۰

<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
۴۸	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 ۱۳۸۹ تهیه شده است.

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

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 ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۲۰۱	گروه سرپرستی کارگاه		
۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۵۷,۲۱۵
۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵۱,۱۵۹
۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۴,۴۸۶
۱۲۰۲	گروه فنی و اجرایی کارگاه		
۱۲۰۲۰۳۰۱	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۲۸,۳۷۰
۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۹,۷۹۲
۱۲۰۲۰۸۰۱	بازرس فنی	نفر/ساعت	۵۱,۵۲۸
۱۲۰۳	گروه نقشه برداری		
۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۳۵,۹۱۶
۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر/ساعت	۱۸,۱۵۳
۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۱۲,۳۷۴
۱۲۰۴	گروه اداری و مالی کارگاه		
۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۲۲,۲۳۲
۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱۴,۴۵۰
۱۲۰۵	گروه خدمات کارگاه		
۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱۸,۱۵۴
۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱۱,۳۳۱
۱۳۰۲	گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل		
۱۳۰۲۰۱۰۱	راننده ماشین‌های سبک (سواری)	نفر/ساعت	۱۶,۷۰۵
۱۳۰۲۰۲۰۱	راننده کامیون (کمپرسی باری و تانکر)	نفر/ساعت	۱۹,۶۷۲
۱۳۰۲۰۲۰۲	راننده مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)	نفر/ساعت	۲۰,۴۱۶
۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر/ساعت	۲۱,۱۶۷
۱۳۰۲۰۳۰۱	راننده جرثقیلهای کفی	نفر/ساعت	۱۸,۹۳۳
۱۳۰۲۰۴۰۱	راننده لیفت تراک	نفر/ساعت	۱۵,۵۹۰
۱۳۰۲۰۴۰۲	راننده تراکتور	نفر/ساعت	۱۴,۸۴۷
۱۳۰۲۰۴۰۳	راننده دامپر	نفر/ساعت	۱۴,۸۴۷
۱۳۰۲۰۶۰۱	کمک راننده ماشین الات حمل و نقل	نفر/ساعت	۱۲,۳۶۵
۱۳۰۳	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۳۰۱۰۱	راننده درجه یک جرثقیل	نفر/ساعت	۲۶,۷۳۷
۱۳۰۳۰۲۰۱	راننده بیل مکانیکی و دراگلاین	نفر/ساعت	۲۱,۱۵۹
۱۳۰۳۰۳۰۱	راننده ماشین کانال کنی (ترنچر)	نفر/ساعت	۲۱,۱۵۹
۱۳۰۳۰۴۰۱	راننده درجه یک بولدوزر	نفر/ساعت	۲۲,۰۱۵
۱۳۰۳۰۵۰۱	راننده لودر	نفر/ساعت	۲۰,۴۱۶
۱۳۰۳۰۶۰۱	راننده گریدر	نفر/ساعت	۲۰,۴۱۶

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه رانندگان ماشین آلات سنگین</b>			
۱۳۰۳	گروه رانندگان ماشین آلات سنگین		
۱۳۰۳۰۷۰۱	راننده غلطک	نفر/ساعت	۱۴,۸۴۷
۱۳۰۳۰۸۰۱	راننده اسکرپور	نفر/ساعت	۲۶,۷۳۷
۱۳۰۳۰۹۰۱	راننده ماشینهای لوله گذار (سایدبوم)	نفر/ساعت	۲۱,۱۵۹
۱۳۰۳۱۰۰۱	راننده ماشینهای آسفالت بچش کنی (فنیشر)	نفر/ساعت	۱۹,۶۷۲
۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر/ساعت	۲۲,۵۴۶
۱۳۰۳۱۳۰۱	کمک راننده ماشین آلات سنگین	نفر/ساعت	۱۴,۴۷۸
<b>گروه متصدی (اپراتور) دستگاه‌ها</b>			
۱۳۰۴	گروه متصدی (اپراتور) دستگاه‌ها		
۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونریجی)	نفر/ساعت	۱۵,۶۶۴
۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی دستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر/ساعت	۱۹,۷۹۲
۱۳۰۴۰۱۰۳	متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	نفر/ساعت	۱۳,۴۴۰
۱۳۰۴۰۴۰۲	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر/ساعت	۱۸,۱۵۲
۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر/ساعت	۱۳,۶۹۷
۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر/ساعت	۱۴,۳۵۳
۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱۴,۳۵۳
۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۱۴,۳۵۳
۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر/ساعت	۱۲,۳۳۳
۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر/ساعت	۱۴,۳۵۳
۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر/ساعت	۱۸,۸۱۴
<b>گروه کارگری</b>			
۱۴۰۱	گروه کارگری		
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۱۳,۵۳۱
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۱,۲۱۱
<b>گروه بنایی ابنیه ساختمان</b>			
۱۴۰۲	گروه بنایی ابنیه ساختمان		
۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۶,۹۸۹
۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۳,۷۸۵
۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر/ساعت	۱۱,۴۷۶
۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر/ساعت	۲۰,۷۶۰
۱۴۰۲۰۴۰۱	بنای کوره ساز (نسوزکار)	نفر/ساعت	۲۸,۰۳۶
<b>گروه قالب بندی چوبی</b>			
۱۴۰۳	گروه قالب بندی چوبی		
۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر/ساعت	۱۹,۹۱۴
۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۱۶,۱۴۸
۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر/ساعت	۱۲,۳۳۳
<b>گروه قالب بند فلزی</b>			
۱۴۰۴	گروه قالب بند فلزی		
۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر/ساعت	۱۹,۳۵۳
۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱۵,۵۸۵

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه قالب بند فلزی</b>			
۱۴۰۴	گروه قالب بند فلزی		
۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر/ساعت	۱۲,۳۳۳
۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر/ساعت	۱۸,۱۷۳
۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر/ساعت	۱۵,۳۰۱
۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر/ساعت	۱۲,۳۳۳
<b>گروه آرماتور بند</b>			
۱۴۰۵	گروه آرماتور بند		
۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتوربند	نفر/ساعت	۲۱,۸۸۵
۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتوربند درجه یک	نفر/ساعت	۱۶,۴۳۷
۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتوربند درجه دو	نفر/ساعت	۱۴,۰۶۴
۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتوربند	نفر/ساعت	۱۱,۴۷۶
<b>گروه کارهای بتنی</b>			
۱۴۰۶	گروه کارهای بتنی		
۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۲۰,۳۲۱
۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱۵,۷۷۶
۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱۲,۰۴۸
۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر/ساعت	۳۲,۹۶۰
<b>گروه اسکلت ساز ساختمان</b>			
۱۴۰۷	گروه اسکلت ساز ساختمان		
۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر/ساعت	۲۶,۲۵۹
۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر/ساعت	۲۰,۳۸۹
۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر/ساعت	۱۵,۱۲۰
۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۲۰,۳۸۹
۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱۵,۱۲۰
۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۱۸,۳۶۴
<b>گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان</b>			
۱۴۰۸	گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان		
۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر/ساعت	۱۹,۳۷۶
۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر/ساعت	۱۶,۰۶۵
۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	۱۲,۰۴۸
<b>گروه شیروانی کوب</b>			
۱۴۱۰	گروه شیروانی کوب		
۱۴۱۰۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه یک	نفر/ساعت	۲۰,۳۲۱
۱۴۱۰۰۱۰۲	شیروانی کوب درجه دو	نفر/ساعت	۱۶,۹۵۵
۱۴۱۰۰۱۰۳	کمک شیروانی کوب	نفر/ساعت	۱۲,۳۳۷
<b>گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه</b>			
۱۴۱۳	گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه		
۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۶,۳۶۳
۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۴,۴۷۵
۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر/ساعت	۱۲,۰۴۸
<b>گروه سیمانکار</b>			
۱۴۱۵	گروه سیمانکار		



وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه سیمانکار</b>			
۱۴۱۵	گروه سیمانکار		
۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر/ساعت	۱۶,۹۸۹
۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر/ساعت	۱۴,۳۴۸
۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر/ساعت	۱۲,۳۲۲
۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر/ساعت	۱۴,۰۶۴
۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر/ساعت	۱۱,۱۹۷
<b>گروه سنگ کار</b>			
۱۴۱۶	گروه سنگ کار		
۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۲۱,۲۸۹
۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر/ساعت	۱۲,۵۴۸
<b>گروه نقاشی</b>			
۱۴۲۰	گروه نقاشی		
۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۱۹,۰۸۳
۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱۵,۷۷۶
۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر/ساعت	۱۲,۳۴۷
<b>گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان</b>			
۱۴۲۱	گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان		
۱۴۲۱۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۳۲,۲۱۶
۱۴۲۱۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفپوش‌های پی وی سی	نفر/ساعت	۲۶,۲۵۹
<b>گروه بنا و سنگ‌تراش ابنیه راه</b>			
۱۴۲۲	گروه بنا و سنگ‌تراش ابنیه راه		
۱۴۲۲۰۲۰۱	سنگ تراش درجه یک	نفر/ساعت	۱۷,۷۶۲
۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر/ساعت	۱۹,۰۸۳
۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر/ساعت	۱۵,۷۷۶
۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر/ساعت	۱۲,۹۳۹
۱۴۲۲۰۴۰۱	بندکش کارهای سنگی	نفر/ساعت	۱۴,۷۹۲
<b>گروه آسفالت کار راه و محوطه</b>			
۱۴۲۳	گروه آسفالت کار راه و محوطه		
۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر/ساعت	۳۲,۶۷۲
۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر/ساعت	۱۶,۵۲۵
۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر/ساعت	۱۲,۸۶۳
۱۴۲۳۰۳۰۱	فیر گرمکن	نفر/ساعت	۱۲,۸۶۳
<b>گروه حفاری و عملیات خاکی</b>			
۱۴۲۴	گروه حفاری و عملیات خاکی		
۱۴۲۴۰۲۰۱	مباشر تونل	نفر/ساعت	۳۲,۶۷۲
۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۳۲,۶۷۲
۱۴۲۴۰۳۰۲	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۲۵,۶۰۲
۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر/ساعت	۱۹,۹۸۷
۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۱۵,۱۴۵
۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگر دیلم دار	نفر/ساعت	۱۲,۵۵۰
<b>۱۴۲۵</b>			

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
			۱۴۲۵
۱۴۲۵۰۸۰۱	کارگر فنی (کمک صنعتگر)	نفر/ساعت	۲۱,۸۹۹
۱۴۲۶	گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب		
۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر/ساعت	۱۹,۹۸۸
۱۴۲۸	گروه خدمات ساختمانی		
۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۲,۰۱۲
۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲۵,۷۶۲
۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۲۵,۷۶۲
۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۸,۲۸۱
۱۵۰۱	گروه لوله کشی تاسیسات ابنیه		
۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر/ساعت	۱۹,۶۸۰
۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر/ساعت	۱۲,۵۵۰
۱۵۰۵	گروه کانال ساز		
۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر/ساعت	۱۹,۹۸۸
۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر/ساعت	۱۲,۶۲۶
۱۶۰۲	گروه کابل کشی و مفصل بندی فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک		
۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۳۲,۸۵۲
۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱۹,۳۵۲
۱۶۰۵	گروه تابلوساز فشار قوی		
۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۳۲,۶۲۷
۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۱۹,۳۵۲
۱۶۰۷	گروه نصب ترانسفورماتورهای قدرت		
۱۶۰۷۰۲۰۲	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۱۸,۴۵۱
۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۱۲,۸۸۵
۱۷۰۱	گروه لوله گذار شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب		
۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر/ساعت	۲۴,۶۶۱
۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن (داکتیل) و لوله های فولادی اتصال	نفر/ساعت	۲۵,۴۰۱
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر/ساعت	۲۵,۴۰۱
۱۷۰۲	گروه حفاظت خط لوله آب و سازه های فولادی		
۱۷۰۲۰۲۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۳۲,۴۸۷
۱۷۰۲۰۲۰۲	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر/ساعت	۲۲,۳۰۰
۱۷۰۲۰۳۰۱	استاد کار زنگ زدایی	نفر/ساعت	۳۵,۴۹۰
۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر/ساعت	۳۲,۴۵۹
۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگر سندبلاست	نفر/ساعت	۱۸,۱۱۴

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۷۰۳	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز		
۱۷۰۳۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۶۶,۱۷۱
۱۷۰۳۰۴۱۰	جوشکار ارگون	نفر/ساعت	۶۲,۴۹۰
۱۷۰۳۱۰۰۲	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۴۱,۳۴۹
۱۷۰۳۱۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶۴,۶۷۸
۱۷۰۳۱۱۰۵	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۳,۹۷۰
۱۷۰۳۱۳۰۱	مهندس مخابرات و دستگاه‌های ارتباطی	نفر/ساعت	۶۴,۶۷۸
۱۷۰۳۱۵۰۱	جوشکار دریایی (زیرتراب)	نفر/ساعت	۰
۱۷۰۷	گروه تعمیرات عمومی تاسیسات		
۱۷۰۷۰۱۰۱	استادکار مکانیک	نفر/ساعت	۴۱,۳۳۲
۱۷۰۷۰۱۰۲	مکانیک یک	نفر/ساعت	۳۶,۰۷۰
۱۷۰۷۰۱۰۳	مکانیک دو	نفر/ساعت	۳۰,۹۱۷
۱۷۰۷۰۲۰۱	استادکار تراشکاری	نفر/ساعت	۴۶,۳۷۵
۱۷۰۷۰۲۰۲	تراشکار یک	نفر/ساعت	۳۷,۸۷۳
۱۷۰۷۰۲۰۳	تراشکار دو	نفر/ساعت	۳۴,۳۶۶
۱۷۰۷۰۳۰۱	استادکار فلزکاری و برشکاری	نفر/ساعت	۴۶,۳۷۵
۱۷۰۷۰۳۰۲	فلزکار یک	نفر/ساعت	۳۴,۷۸۱
۱۷۰۷۰۳۰۳	فلزکار دو	نفر/ساعت	۰
۱۷۰۷۰۳۰۴	واشربر	نفر/ساعت	۲۸,۳۴۰
۱۷۰۷۰۴۰۱	استادکار سیم پیچ	نفر/ساعت	۴۲,۸۳۵
۱۷۰۷۰۴۰۲	سیم پیچ	نفر/ساعت	۳۲,۹۰۸
۱۷۰۸	گروه تعمیرات تجهیزات		
۱۷۰۸۰۱۰۱	مهندس مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۶۶,۹۸۶
۱۷۰۸۰۱۰۲	تکنسین یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۵۷,۹۶۹
۱۷۰۸۰۱۰۳	تکنسین دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۵۴,۱۰۴
۱۷۰۸۰۱۰۴	استادکار مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۵۴,۱۰۴
۱۷۰۸۰۱۰۵	مکانیک یک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۴۱,۳۳۲
۱۷۰۸۰۱۰۶	مکانیک دو تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۳۷,۳۵۸
۱۷۰۸۰۲۰۱	استادکار مکانیک برق	نفر/ساعت	۵۴,۱۰۴
۱۷۰۸۰۲۰۲	مکانیک برق	نفر/ساعت	۳۱,۵۶۱
۱۷۰۸۰۳۰۱	استادکار بنایی کوره	نفر/ساعت	۴۶,۳۷۵
۱۷۰۸۰۴۰۲	مبدل کار یک	نفر/ساعت	۳۴,۷۸۱
۱۷۰۸۰۴۰۳	مبدل کار دو	نفر/ساعت	۳۰,۹۱۷
۱۸۰۱	گروه بارگیری و حمل		
۱۸۰۱۰۱۰۱	مستول تحویل کالا	نفر/ساعت	۴۱,۰۱۶
۱۸۰۱۰۲۰۱	مستول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۲۱,۰۱۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۱	گروه بارگیری و حمل		
۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۰,۸۴۲
۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۹,۰۰۸
۱۸۰۲	گروه لوله کشی		
۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴۴,۳۴۹
۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	۳۴,۴۵۵
۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	۳۴,۲۶۲
۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )	نفر/ساعت	۱۸,۹۳۶
۱۸۰۲۰۳۰۱	جوشکار درجه یک کرین استیل(تک زن)	نفر/ساعت	۴۹,۸۳۴
۱۸۰۲۰۳۰۲	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	۲۷,۴۳۶
۱۸۰۲۰۴۰۱	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	۳۰,۷۹۸
۱۸۰۲۰۵۰۱	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	۶۱,۹۸۶
۱۸۰۲۰۶۰۱	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	۶۱,۹۸۶
۱۸۰۲۰۷۰۱	جوشکار ارگون	نفر/ساعت	۶۲,۴۹۰
۱۸۰۲۰۸۰۱	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر/ساعت	۲۶,۶۹۲
۱۸۰۲۰۹۰۱	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۳۳,۰۹۶
۱۸۰۲۰۹۰۲	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر/ساعت	۲۶,۶۹۲
۱۸۰۲۰۹۰۳	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر/ساعت	۲۴,۹۲۱
۱۸۰۲۰۹۰۴	جوشکار پلی اتیلن	نفر/ساعت	۲۶,۶۹۲
۱۸۰۲۰۹۰۵	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی دستگاه جوش)	نفر/ساعت	۲۴,۹۲۱
۱۸۰۲۱۰۰۱	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر/ساعت	۱۷,۷۶۹
۱۸۰۲۱۰۰۲	نصاب لوله های رزینی	نفر/ساعت	۳۳,۹۷۰
۱۸۰۳	گروه نصب تجهیزات		
۱۸۰۳۰۱۰۱	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۴۵,۹۹۲
۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۳۳,۹۷۰
۱۸۰۳۰۲۰۲	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر/ساعت	۱۸,۶۴۵
۱۸۰۳۰۳۰۱	مکانیک تجهیزات دوار	نفر/ساعت	۴۰,۳۴۱
۱۸۰۳۰۴۰۱	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	نفر/ساعت	۴۴,۱۶۱
۱۸۰۳۰۵۰۱	جوشکار درجه یک تجهیزات	نفر/ساعت	۴۵,۹۱۷
۱۸۰۳۰۵۰۲	جوشکار درجه دو تجهیزات	نفر/ساعت	۳۳,۵۱۷
۱۸۰۳۰۶۰۱	گوژکار	نفر/ساعت	۲۵,۳۹۷
۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۴,۶۰۳
۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۹,۰۶۵
۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱۸,۵۸۶
۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱۷,۲۵۸
۱۸۰۴	گروه اسکلت فلزی		

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه اسکلت فلزی</b>			
۱۸۰۴	گروه اسکلت فلزی		
۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۳۵,۳۰۴
۱۸۰۴۰۲۰۱	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۲۶,۹۹۹
۱۸۰۴۰۲۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۲۳,۸۸۳
۱۸۰۴۰۳۰۱	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۷,۶۵۳
۱۸۰۴۰۴۰۱	نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۲۶,۹۹۹
۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۸,۶۹۱
۱۸۰۴۰۵۰۱	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۲۹,۸۹۲
۱۸۰۴۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۲۶,۴۴۲
۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۸,۶۹۱
<b>گروه خط لوله</b>			
۱۸۰۵	گروه خط لوله		
۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۴۷,۳۴۸
۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۴۳,۱۸۹
۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۳۷,۷۷۸
۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۳۷,۹۲۱
۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱۷,۹۵۵
<b>گروه ساخت و نصب مخزن</b>			
۱۸۰۶	گروه ساخت و نصب مخزن		
۱۸۰۶۰۱۰۱	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۴۸,۰۴۴
۱۸۰۶۰۲۰۱	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۳۴,۹۴۱
۱۸۰۶۰۲۰۲	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	نفر/ساعت	۳۴,۷۵۲
۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۴۶,۳۶۴
۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۳۷,۱۸۹
۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۳۷,۹۷۰
۱۸۰۶۰۴۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲۰,۱۲۰
<b>گروه حفاظت تاسیسات</b>			
۱۸۰۷	گروه حفاظت تاسیسات		
۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۳۴,۲۶۷
۱۸۰۷۰۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۹,۴۱۱
۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن (سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۲۳,۱۸۲
۱۸۰۷۰۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۷,۱۷۲
۱۸۰۷۰۳۰۱	شات زن (شات بلاست کار)	نفر/ساعت	۲۴,۰۴۰
۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۱۹,۳۳۶
۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۲۸,۷۴۵
۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۴,۰۴۰
۱۸۰۷۰۵۰۳	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۱۷,۳۴۶
۱۸۰۷۰۶۰۱	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر/ساعت	۳۹,۱۹۵
۱۸۰۷۰۷۰۱	عایقکار	نفر/ساعت	۳۰,۷۹۸

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۷	گروه حفاظت تاسیسات		
۱۸۰۷۰۷۰۲	کمک عایقکار	نفر/ساعت	۱۸,۸۱۶
۱۸۰۷۰۸۰۱	ورقکار عایق	نفر/ساعت	۳۶,۳۹۶
۱۸۰۷۰۸۰۲	نصاب ورق عایق	نفر/ساعت	۳۰,۷۹۸
۱۸۰۷۰۹۰۱	عایق کار پلی یورتان	نفر/ساعت	۳۲,۷۰۱
۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳۴,۹۴۳
۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۲۴,۲۶۴
۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۹,۴۱۱
۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۲۰,۹۰۴
۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۶,۷۹۸
۱۸۰۷۱۲۰۳	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱۳,۸۱۱
۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاپ	نفر/ساعت	۱۳,۶۸۳
۱۸۰۸	گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی		
۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۶۴,۶۷۸
۱۸۰۸۰۲۰۱	مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	نفر/ساعت	۶۴,۶۷۸
۱۸۰۸۰۳۰۱	تکنسین کنترل کیفی	نفر/ساعت	۴۹,۹۸۶
۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۴۲,۷۰۶
۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۲۳,۳۹۹
۱۸۰۸۰۶۰۱	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر/ساعت	۴۸,۶۰۴
۱۸۰۸۰۶۰۲	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر/ساعت	۴۸,۶۰۴
۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۳۹,۸۶۷
۱۸۰۸۰۷۰۲	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۲۰,۱۵۸
۱۸۰۸۰۸۰۱	استادکار انشعابات گرم(هات تاپ)	نفر/ساعت	۴۳,۹۰۰
۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۵۸,۲۳۶
۱۸۰۸۰۹۰۲	مفسر فیلم های رادیو گرافی	نفر/ساعت	۲۹,۱۱۸
۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۳۱,۵۴۳
۱۸۰۸۰۹۰۴	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	۲۲,۸۰۶
۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۷,۹۵۵
۱۸۰۹	گروه برق و ابزار دقیق		
۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶۷,۱۶۵
۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنیسین برق	نفر/ساعت	۵۹,۱۷۵
۱۸۰۹۰۴۰۱	تکنیسین رلیاز	نفر/ساعت	۶۵,۵۱۶
۱۸۰۹۰۵۰۱	مفصل بند فشار قوی	نفر/ساعت	۶۵,۸۲۰
۱۸۰۹۰۶۰۱	استادکار برق صنعتی	نفر/ساعت	۴۲,۸۳۶
۱۸۰۹۰۷۰۱	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۳۲,۹۰۹
۱۸۰۹۰۷۰۲	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۲۴,۸۱۰
۱۸۰۹۰۷۰۳	کارگر فنی برق(کمک نصاب برق)	نفر/ساعت	۱۸,۹۳۶

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۱: نیروی انسانی  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۱۸۰۹	گروه برق و ابزار دقیق		
۱۸۰۹۰۸۰۱	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر/ساعت	۳۳,۸۹۱
۱۸۰۹۰۸۰۲	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر/ساعت	۱۹,۹۸۷
۱۸۰۹۰۹۰۱	کاندوئیت کار درجه یک	نفر/ساعت	۲۱,۴۵۲
۱۸۰۹۰۹۰۲	کاندوئیت کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۷,۵۵۱
۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۵۴,۱۷۴
۱۸۰۹۱۱۰۱	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر/ساعت	۵۵,۶۹۶
۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۹,۵۰۵
۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۶,۵۶۵
۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۹,۲۵۲
۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی(کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۱,۸۳۸
۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۰,۱۶۰

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 ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه ماشین آلات تهیه و اجرای بتن			
۲۲۰۲			
۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۷,۱۶۰
۲۲۰۲۰۱۰۲	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۸,۳۴۸
۲۲۰۲۰۱۰۴	بتونیر ۴۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۲,۹۸۵
۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۵,۹۰۴
۲۲۰۲۰۱۰۶	بتونیر ۶۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۱۶,۸۳۶
۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۲۲,۸۶۴
۲۲۰۲۰۱۰۸	بتونیر ۸۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۲۴,۷۲۱
۲۲۰۲۰۱۰۹	بتونیر ۱۰۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۳۵,۴۵۱
۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۲۵ تا ۳۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۹۴,۴۳۶
۲۲۰۲۰۲۰۹	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، ۵۰ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۴۷۷,۱۴۷
۲۲۰۲۰۲۱۰	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، تا ۷۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۵۳۷,۱۴۸
۲۲۰۲۰۳۰۱	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۷,۸۸۷
۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۶ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۴,۵۸۵
۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۷ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۵,۱۱۰
۲۲۰۲۰۳۰۴	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، ۸ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۰
۲۲۰۲۰۴۰۱	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۳ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۵,۹۴۶
۲۲۰۲۰۴۰۲	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، ۵ مترمکعبی با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۱,۱۰۲
۲۲۰۲۰۶۰۱	بتن پاش، ۳ تا ۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱۰۰,۵۸۱
۲۲۰۲۰۷۰۲	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۱۳۹,۱۶۶
گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت			
۲۲۰۲			
۲۲۰۲۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی (فینیشر) لاستیکی با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۵,۳۳۵
۲۲۰۲۰۳۰۱	فیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری، با خودرو و راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۷,۵۰۸
۲۲۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت-کاتر	دستگاه/ساعت	۱۳,۱۳۶
۲۲۰۲۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۶,۰۲۹,۵۴۲
۲۲۰۲۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه/ساعت	۳۹۶,۵۲۶
۲۲۰۲۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱۱۶,۷۶۱
گروه وسایل نقلیه			
۲۳۰۱			
۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروور یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶,۶۳۰
۲۳۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در یا مشابه، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۵,۷۷۶
۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن با راننده	دستگاه/ساعت	۳۸,۸۵۹
۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴,۶۸۹
۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰,۵۱۹
۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۳,۹۶۰
گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات			
۲۳۰۲			
۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷,۹۱۴

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۳۰۲	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۹,۹۱۴
۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۱,۸۲۶
۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۵,۲۱۸
۲۳۰۲۰۲۰۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۳,۴۴۳
۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۷,۱۹۷
۲۳۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۱,۴۶۷
۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۶,۴۰۵
۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۱,۹۱۱
۲۳۰۲۰۳۰۱	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۴,۷۸۳
۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی، با ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۳,۹۱۶
۲۳۰۲۰۳۰۳	تریلی کمر شکن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۱,۸۱۰
۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمر شکن ۵ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۹,۱۵۳
۲۳۰۲۰۳۰۵	تریلی کمر شکن ۷ محور با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۷,۸۵۶
۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۸,۶۹۸
۲۳۰۲۰۳۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۶,۹۵۸
۲۳۰۲۰۳۰۸	تریلی ۷ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۴,۱۱۴
۲۳۰۲۰۳۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵۹,۱۳۹
۲۳۰۲۰۳۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۷۳,۹۱۱
۲۳۰۲۰۳۱۱	بوژی ۶ محور با کشنده (جمعا ۹ محور)، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۴۶,۰۸۷
۲۳۰۲۰۴۰۱	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۳,۱۸۷
۲۳۰۲۰۴۰۲	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۳,۸۵۶
۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵,۴۷۷
۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۷۶,۵۲۱
۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۹۱,۸۲۶
۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۲۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۹۵,۶۵۴
۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷,۷۴۱
۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴,۴۳۷
۲۳۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	دستگاه/ساعت	۴۱,۱۳۵
۲۳۰۲۰۸۰۵	تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۰,۱۶۱
۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۳,۵۶۸
۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۹,۴۷۸
۲۳۰۲۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۵,۸۱۶
۲۳۰۲۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۴,۴۳۱
۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳,۴۴۲
۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶,۳۱۵
۲۳۰۲۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶,۹۶۲

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۳۰۲	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰,۶۰۹
۲۳۰۲۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴,۷۳۲
۲۳۰۲۱۱۰۴	دامپر ۳ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹,۲۳۲
۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکر سیمان با راننده	دستگاه/ساعت	۴۷۷,۵۱۲
۲۴۰۱	گروه بالابرها (جرثقیل‌ها)		
۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۹,۵۶۵
۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰,۰۰۰
۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۵,۲۳۰
۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۵,۶۵۴
۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۳,۰۴۶
۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۱,۷۳۹
۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۳,۹۱۲
۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۰,۰۰۲
۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۳,۴۷۸
۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۳,۹۱۴
۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۷۸,۲۶۲
۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۵,۲۳۰
۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۱,۳۰۴
۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۸,۶۹۴
۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۶,۰۸۶
۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۵,۲۱۶
۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۹,۵۶۴
۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۲۱,۷۳۷
۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷۸,۲۵۹
۲۴۰۱۰۳۰۹	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۰۴۳,۷۹۵
۲۴۰۱۰۴۰۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۵,۵۷۵
۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۱,۳۰۴
۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۸,۶۹۴
۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۶,۰۸۶
۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۵,۲۱۶
۲۴۰۱۰۴۰۶	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۹,۳۳۱
۲۴۰۱۰۴۰۷	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۲۱,۴۳۰
۲۴۰۱۰۴۰۸	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۷۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷۷,۷۲۱
۲۴۰۱۰۴۰۹	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۴۸,۰۵۳
۲۴۰۱۰۴۱۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۲۳۲,۲۱۹
۲۴۰۱۰۴۱۱	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۱۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳۳۸,۹۹۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۴۰۱	گروه بالابرها (جرثقیل‌ها)		
۲۴۰۱۰۴۱۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸۹۸,۵۹۹
۲۴۰۱۰۴۱۳	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۵۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰
۲۴۰۱۰۴۲۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۶۰۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰
۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی، به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه/ساعت	۲,۵۷۷
۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳,۴۸۱
۲۴۰۱۰۹۰۲	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰,۴۳۸
۲۴۰۱۰۹۰۳	لیف تراک با ظرفیت حدود ۴ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۵۶,۳۶۳
۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۶۲,۶۰۸
۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷,۸۳۹
۲۴۰۱۰۹۰۶	لیف تراک با ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۶۸,۳۰۴
۲۴۰۱۰۹۰۷	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۳,۰۳۶
۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن، با متصدی	دستگاه/ساعت	۸۶,۹۵۶
۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن، با متصدی	دستگاه/ساعت	۱۱۳,۰۴۶
۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۶,۳۸۲
۲۵۰۱	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
۲۵۰۱۰۱۰۱	بیل لودر (نوع تراکتوری)، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹,۷۵۵
۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۹,۱۴۷
۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۹,۱۴۷
۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۸,۹۰۲
۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۸,۵۳۱
۲۵۰۱۰۲۰۶	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹۸,۴۶۷
۲۵۰۱۰۲۰۷	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵۷,۸۷۷
۲۵۰۱۰۲۰۸	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۱۷,۷۵۹
۲۵۰۱۰۴۰۱	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۲۴-۱۲ اینچ، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب	دستگاه/ساعت	۱۸۹,۱۵۸
۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۴۸-۲۶ اینچ، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب	دستگاه/ساعت	۳۰۸,۱۰۵
۲۵۰۱۰۴۰۳	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه ۵۶-۵۰ اینچ، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب	دستگاه/ساعت	۳۸۷,۴۷۴
۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۹,۳۳۸
۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۹,۰۲۱
۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۸,۸۳۹
۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۸,۴۶۹
۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر، به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰۸,۱۰۵
۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۶,۴۶۶
۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۸,۵۳۱
۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۹,۲۶۶
۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۹,۰۲۱
۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴۸,۴۶۹

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه ماشین آلات عملیات خاکی</b>			
۲۵۰۱	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
۲۵۰۱۰۸۰۵	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۲،۲۸۶
۲۵۰۱۰۸۰۷	لودرچرخ لاستیکی، به قدرت حدود ۴۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵۸،۵۰۱
۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۹،۲۰۳
۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر، به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۹،۱۴۷
۲۵۰۱۰۹۰۳	گریدر، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۹،۰۱۶
۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر، به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۸،۸۳۹
<b>گروه ماشین آلات حفاری و شمع کوبی</b>			
۲۵۰۲	گروه ماشین آلات حفاری و شمع کوبی		
۲۵۰۲۰۷۰۱	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۳ تن	دستگاه/ساعت	۷۰،۷۴۱
۲۵۰۲۰۷۰۲	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۴ تن	دستگاه/ساعت	۷۴،۴۸۷
۲۵۰۲۰۷۰۴	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود ۱۰ تن	دستگاه/ساعت	۱۵۶،۹۴۱
۲۵۰۲۱۰۰۴	دستگاه پایپ جکینگ	دستگاه/ساعت	۹۸،۰۸۰
<b>گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راه‌ها (غلطک‌ها)</b>			
۲۵۰۳	گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راه‌ها (غلطک‌ها)		
۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه/ساعت	۶،۵۶۲
۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتور دار	دستگاه/ساعت	۲۱،۸۷۰
۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۶ تا ۸ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۱،۷۴۷
۲۵۰۳۰۲۰۲	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۰ تا ۱۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۳،۶۱۸
۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود ۱۲ تا ۱۴ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۱،۵۷۰
۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت، حدود ۱۶ تا ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۹،۳۴۴
۲۵۰۳۰۳۰۳	غلطک لاستیکی ۶۰ تنی	دستگاه/ساعت	۳۴۶،۹۹۶
۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه/ساعت	۳۹،۷۶۱
۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود ۸ تن	دستگاه/ساعت	۴۲،۷۴۷
۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی، حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۹،۲۸۳
۲۵۰۳۰۶۰۱	پروف رولینگ	دستگاه/ساعت	۳۹،۷۶۱
<b>گروه کمپرسورهای هوا</b>			
۲۵۰۴	گروه کمپرسورهای هوا		
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۲۱،۶۸۸
۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۳۲،۵۳۲
۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب (سی اف ام ۲۵۰) در دقیقه با شیلنگ	دستگاه/ساعت	۴۳،۳۷۵
۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر (سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۷۵،۹۰۷
۲۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر (سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۸۶،۸۳۳
۲۵۰۴۰۱۰۶	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر (سی اف ام ۶۰۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱۰۸،۴۳۹
۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر (سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱۳۵،۵۵۲
۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱۷۸،۹۳۷
۲۵۰۴۰۲۰۱	کمپرسور هوا با فشار ۲۵ بار	دستگاه/ساعت	۱۱۳،۳۰۷
۲۵۰۴۰۲۰۲	دستگاه جت ۵۰۰ بار	ساعت	۳۱۹،۱۷۲
۲۵۰۴۰۲۰۳	دستگاه جت ۱۰۰۰ بار	ساعت	۴۵۶،۷۳۷

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۵۰۴	گروه کمپرسورهای هوا		
۲۵۰۴۰۲۰۴	دستگاه جت ۱۴۰۰ بار	ساعت	۵۸۴,۹۱۲
۲۵۰۵	گروه ماشین آلات و تجهیزات حفاری تونل و گاردریل‌ها		
۲۵۰۵۰۵۰۱	ماشین چالزنی عمیق (دریل واگن) به قدرت حدود ۱۲۰ اسب بخار بدون	دستگاه/ساعت	۷۴,۶۳۴
۲۶۰۱	گروه پمپ‌ها		
۲۶۰۱۰۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش، با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر	دستگاه/ساعت	۰
۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۶,۵۶۲
۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۹,۹۳۸
۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱,۴۶۸
۲۶۰۱۰۲۰۳	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۷,۱۹۳
۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶,۹۰۴
۲۶۰۱۰۳۰۲	پمپ لجن کش دیزلی ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳,۹۱۸
۲۶۰۱۰۸۰۱	پمپ هیدرولیک به قدرت ۵/۴۲ اسب بخار	دستگاه/ساعت	۷۱,۵۷۰
۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۳۱,۳۹۲
۲۶۰۱۰۹۰۲	تلمبه دیزلی ۵ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۳۹,۳۵۷
۲۶۰۱۰۹۰۳	تلمبه دیزلی ۶ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۶۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۴۷,۳۳۴
۲۶۰۱۰۹۰۴	تلمبه دیزلی ۸ اینچ، به ظرفیت حدود ۳۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۶۷,۰۰۲
۲۶۰۱۰۹۰۵	تلمبه دیزلی ۱۰ اینچ، به ظرفیت حدود ۴۰۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۹۴,۱۷۹
۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۲۸,۱۱۲
۲۶۰۱۰۹۰۷	تلمبه دیزلی ۳ اینچ، به ظرفیت حدود ۳۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۳۳,۳۶۷
۲۶۰۱۰۹۰۸	تلمبه دیزلی ۷ اینچ به ظرفیت حدود ۱۴۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۷۴,۴۹۸
۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر	دستگاه/ساعت	۱۲,۱۸۱
۲۶۰۱۱۱۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰	دستگاه/ساعت	۱۵۶,۹۶۳
۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم	دستگاه/ساعت	۱۸۶,۴۸۱
۲۶۰۱۱۱۰۳	تلمبه مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر ۲ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر	دستگاه/ساعت	۲۳۵,۲۱۰
۲۶۰۱۱۱۰۴	تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار	دستگاه/ساعت	۱۳۶,۳۴۶
۲۶۰۱۱۲۰۱	پمپ یک دوم اینچ	دستگاه/ساعت	۶,۰۹۰
۲۶۰۲	گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری		
۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن (کاربید)	دستگاه/ساعت	۴,۶۶۳
۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه/ساعت	۳۰,۵۵۸
۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴,۶۶۳
۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵,۳۴۷
۲۶۰۲۰۴۰۱	دینام جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۱,۳۶۷
۲۶۰۲۰۴۰۲	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۰,۱۱۱
۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵,۸۳۱
۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۱,۶۶۱

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری</b>			
۲۶۰۲	گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری		
۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۱,۰۸۷
۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۴,۹۷۵
۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۷,۷۸۴
۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم	دستگاه/ساعت	۱۲,۷۳۸
۲۶۰۲۰۸۰۱	دستگاه گوژ	دستگاه/ساعت	۱۱,۹۰۴
۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۲۵۵ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۲۹,۶۷۳
۲۶۰۲۱۲۰۱	دستگاه پیش گرم کن الکتریکی	دستگاه/ساعت	۴۷,۰۴۷
<b>گروه مولدهای برق</b>			
۲۶۰۳	گروه مولدهای برق		
۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴,۷۷۱
۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸,۳۴۸
۲۶۰۳۰۱۰۳	مولد برق، به قدرت ۱۵ کیلووات	دستگاه/ساعت	۹,۷۴۳
۲۶۰۳۰۱۰۴	مولد برق، به قدرت ۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۲,۰۶۰
۲۶۰۳۰۱۰۵	مولد برق، به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۶,۹۰۴
۲۶۰۳۰۱۰۶	مولد برق، به قدرت ۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۹,۸۸۴
۲۶۰۳۰۱۰۷	مولد برق، به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۵,۱۴۵
۲۶۰۳۰۱۰۸	مولد برق، به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۲,۷۹۵
۲۶۰۳۰۱۰۹	مولد برق، به قدرت ۱۲۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۳۹,۴۲۸
۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق، به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۴۹,۶۹۹
۲۶۰۳۰۱۱۱	مولد برق، به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۶۶,۶۰۴
۲۶۰۳۰۱۱۲	مولد برق، به قدرت ۲۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۸۲,۱۳۶
۲۶۰۳۰۱۱۳	مولد برق، به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۹۹,۴۰۷
۲۶۰۳۰۱۱۴	مولد برق، به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۱۹,۲۸۳
۲۶۰۳۰۱۱۵	مولد برق، به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۳۹,۱۶۶
۲۶۰۳۰۱۱۶	مولد برق، به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۶۸,۹۸۲
۲۶۰۳۰۱۱۷	مولد برق، به قدرت ۶۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۱۸۸,۸۴۷
۲۶۰۳۰۱۱۸	مولد برق، به قدرت ۸۰۰ کیلووات	دستگاه/ساعت	۲۵۸,۱۲۰
<b>گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات</b>			
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۰۱۰۱	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۲,۳۶۱
۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۱,۳۹۲
۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۲,۱۴۰
۲۷۰۱۰۱۰۴	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۲,۵۵۹
۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۸,۶۳۷
۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۷,۶۱۰
۲۷۰۱۰۱۰۷	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۷,۶۰۷
۲۷۰۱۰۳۰۱	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، تا قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۲۵,۴۶۲
۲۷۰۱۰۳۰۲	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، با قطر بیش از ۴۵۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۳۱,۳۶۷

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۱۸,۸۵۹
۲۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۵,۰۷۷
۲۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۸-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۰,۳۴۲
۲۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۷۵,۷۱۸
۲۷۰۱۰۵۰۴	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۳۲-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱۹,۵۲۸
۲۷۰۱۰۵۰۵	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۳۸,۳۷۲
۲۷۰۱۰۵۰۶	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۵۰-۶۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۷۶,۰۵۹
۲۷۰۱۰۶۰۱	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۲,۱۴۲
۲۷۰۱۰۶۰۲	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۰-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۲,۱۲۲
۲۷۰۱۰۶۰۳	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۸,۷۳۰
۲۷۰۱۰۶۰۴	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۷,۷۰۸
۲۷۰۱۰۶۰۵	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲۶,۶۸۸
۲۷۰۱۰۶۰۶	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۵۱,۸۳۶
۲۷۰۱۰۶۰۷	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸۹,۷۹۵
۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۳۷,۷۲۱
۲۷۰۱۰۷۰۱	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۹,۷۵۰
۲۷۰۱۰۷۰۲	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۱۰-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۲,۰۸۶
۲۷۰۱۰۷۰۳	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۱۴-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰۱,۰۶۵
۲۷۰۱۰۷۰۴	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۲۲-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲۰,۰۴۵
۲۷۰۱۰۷۰۵	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳۹,۰۲۵
۲۷۰۱۰۷۰۶	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۵۱,۸۳۶
۲۷۰۱۰۷۰۷	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۷۶,۹۸۲
۲۷۰۱۰۷۰۸	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۴۴-۵۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱۴,۹۴۲
۲۷۰۱۰۷۰۹	ماشین نوارپیچ گرم، برای لوله های ۵۲-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۵۲,۹۰۱
۲۷۰۱۰۸۰۱	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۷,۰۴۰
۲۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۰-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۶,۰۵۴
۲۷۰۱۰۸۰۳	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۵,۰۶۷
۲۷۰۱۰۸۰۴	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۲۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱۴,۰۸۰
۲۷۰۱۰۸۰۵	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۲-۳۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۳۹,۲۷۴
۲۷۰۱۰۸۰۶	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۳۸-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶۴,۴۶۵
۲۷۰۱۰۸۰۷	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴۴-۴۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۹۰,۱۲۲
۲۷۰۱۰۸۰۸	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۵۰-۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۳۸,۱۶۰
۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه/ساعت	۵۱۳,۲۷۸
۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه/ساعت	۶۷۹,۵۵۱
۲۷۰۱۰۸۱۱	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	دستگاه/ساعت	۸۲,۲۳۴
۲۷۰۱۰۹۰۱	ماشین سوراخ کن(Boring Machine)دیزلی، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۸,۸۸۹



وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۰۹۰۲	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۳۰-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱۴،۰۸۰
۲۷۰۱۰۹۰۳	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۴۰-۲۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۵۲،۱۰۷
۲۷۰۱۰۹۰۴	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله ۵۶-۴۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱۵،۳۳۷
۲۷۰۱۱۰۰۱	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۶،۲۸۱
۲۷۰۱۱۰۰۲	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۲۶-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰،۶۰۱
۲۷۰۱۱۰۰۳	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۲۶-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴،۹۱۹
۲۷۰۱۱۰۰۴	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۴۲-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶،۸۸۲
۲۷۰۱۱۰۰۵	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۴۸-۴۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸،۸۴۴
۲۷۰۱۱۰۰۶	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۵۶-۵۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱،۲۰۰
۲۷۰۱۱۱۰۱	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۰-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴،۱۳۳
۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۲-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱،۲۰۰
۲۷۰۱۱۱۰۳	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۸-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۷،۴۸۱
۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲-۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۳،۷۶۲
۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۶-۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۲،۰۰۷
۲۷۰۱۱۱۰۶	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۳۲-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۷،۱۱۰
۲۷۰۱۱۱۰۷	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۴۲-۳۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۲،۶۰۶
۲۷۰۱۱۱۰۸	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۴۸-۴۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۷،۷۰۹
۲۷۰۱۱۱۰۹	گیره داخلی موتور (Clamps Internal Motorized) برای لوله ۵۶-۵۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۴،۷۷۶
۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴،۷۱۲
۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۶،۲۸۱
۲۷۰۱۱۲۰۳	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۷،۸۵۲
۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۹،۴۲۱
۲۷۰۱۱۲۰۵	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۳۲ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰،۹۹۲
۲۷۰۱۱۲۰۶	دستگاه گیره لوله پلی اتیلن	دستگاه/ساعت	۰
۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۱۶۸
۲۷۰۱۱۴۰۱	ماشین برش سرد لوله از ۴ اینچ به بالا	دستگاه/ساعت	۱۰،۲۹۹
۲۷۰۱۱۵۰۱	پی ولدر با کشنده چرخ زنجیری، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار شامل ژنراتور	دستگاه/ساعت	۲۳۲،۱۲۵
۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۷،۴۳۹
۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۵۰،۶۵۶
۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۲ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۹۴،۹۸۲
۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۳۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۷ تن	دستگاه/ساعت	۱۱۵،۹۷۴
۲۷۰۱۱۷۰۱	ثبات درجه حرارت قابل حمل تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد	دستگاه/ساعت	۱،۷۹۰
۲۷۰۱۱۸۰۱	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۱۲۵ بار (P.S.I ۲۰۰۰)	دستگاه/ساعت	۲،۱۱۲
۲۷۰۱۱۸۰۲	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود ۳۴ بار (P.S.I ۵۰۰)	دستگاه/ساعت	۱،۷۹۰
۲۷۰۱۱۹۰۱	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۱۲۵ بار (P.S.I ۲۰۰۰)	دستگاه/ساعت	۲،۶۸۶
۲۷۰۱۱۹۰۲	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا ۳۴ بار (P.S.I ۵۰۰)	دستگاه/ساعت	۱،۴۷۷

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات			
۲۷۰۱	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
۲۷۰۱۳۲۰۱	دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	دستگاه/ساعت	۹,۳۳۸
۲۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله(هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۲,۷۷۲
۲۷۰۱۳۶۰۱	دستگاه تزریق پی-یو	دستگاه/ساعت	۲۴,۰۲۰
۲۷۰۱۳۷۰۱	دستگاه تنش زدایی یک کاناله	دستگاه/ساعت	۶۲,۳۲۱
۲۷۰۱۳۷۰۲	دستگاه تنش زدایی دو کاناله	دستگاه/ساعت	۱۲۵,۹۶۶
۲۷۰۱۳۷۰۳	دستگاه تنش زدایی سه کاناله	دستگاه/ساعت	۱۸۸,۷۱۰
۲۷۰۱۳۷۰۴	دستگاه تنش زدایی چهار کاناله	دستگاه/ساعت	۲۵۱,۴۵۵
۲۷۰۱۳۷۰۵	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	دستگاه/ساعت	۳۷۷,۴۳۲
۲۷۰۱۳۸۰۱	تجهیزات کامل اسیدشویی	دستگاه/ساعت	۳۰۱,۸۴۱
۲۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۸۷,۴۶۲
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	۴۷,۰۱۶
۲۷۰۲۰۲۰۱	دستگاه کامل شات بلاست	دستگاه/ساعت	۱۸۸,۷۵۴
۲۷۰۲۰۳۰۱	دستگاه سند بلاست	دستگاه/ساعت	۶,۳۰۴
۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سند بلاست	عدد	۲,۶۹۵,۶۵۸
گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق			
۲۸۰۴	گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق		
۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۵۵,۶۳۰
گروه ابزارهای بنایی			
۲۸۰۷	گروه ابزارهای بنایی		
۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۳۷,۰۹۹
۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۱۶,۳۳۱
۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۳۰۱,۴۳۷
۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۵۵,۶۴۸
۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۲۸,۹۵۴
۲۸۰۷۰۸۰۱	سرنده با قاب چوبی	عدد	۳۷,۷۵۷
۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۲۲,۹۸۲
گروه وسایل نقاشی			
۲۸۰۸	گروه وسایل نقاشی		
۲۸۰۸۰۲۰۱	سمپاده زیر ۱۵*۲۵	ورق	۸,۱۱۵
۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۲۰,۰۵۷
۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۲۴,۶۳۴
گروه ویراتورها			
۲۸۱۰	گروه ویراتورها		
۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه/ساعت	۹,۱۸۵
۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه/ساعت	۷,۰۶۵
گروه چکش‌های حفاری			
۲۸۱۱	گروه چکش‌های حفاری		
۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دژبر ۳۲ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۲,۶۳۵

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۲: ماشین آلات  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه چکش‌های حفاری		
۲۸۱۱			
۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دژبر ۲۴ کیلوگرمی	دستگاه/ساعت	۲,۰۰۱
۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه/ساعت	۲,۵۳۷
۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار گاز ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه/ساعت	۱۶۳,۳۰۵
	گروه جک‌ها		
۲۸۱۵			
۲۸۱۵۰۱۰۳	جک، برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه/ساعت	۱۰۲,۵۸۷
	گروه کاروان		
۲۸۱۸			
۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۱۱,۳۹۸
	گروه وسائل حفاری نمونه برداری و تجهیزات آزمایش‌های صحرائی ژئوتکنیک		
۲۸۲۰			
۲۸۲۰۱۵۰۱	لوله کیسینگ برای کارهای ژئوتکنیک	دستگاه/ساعت	۰
	گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک		
۲۸۲۱			
۲۸۲۱۰۳۰۱	کوره خشک کن برای خشک کردن الکتروودوسایرکارهای آزمایشگاهی به	دستگاه/ساعت	۰
۲۸۲۱۰۶۰۱	تست هدر از ۳۰ تا ۵۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۴,۶۳۸
	گروه دستگاه‌ها و وسایل رادیوگرافی		
۲۸۲۳			
۲۸۲۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره‌های مختلف	دستگاه/ساعت	۲۶,۰۵۲
۲۸۲۳۰۲۰۱	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۶ تا ۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۶,۰۶۴
۲۸۲۳۰۲۰۲	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله‌های به قطر نامی ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۰,۵۹۵
	گروه ابزار تاسیسات برقی		
۲۸۲۷			
۲۸۲۷۱۴۰۱	دستگاه پات تست	دستگاه/ساعت	۰
	گروه متفرقه		
۲۸۹۹			
۲۸۹۹۰۳۰۱	چکش هیدرولیکی	دستگاه/ساعت	۸۴,۴۸۳
۲۸۹۹۰۹۰۱	تی فور	عدد	۷,۴۶۳,۷۸۲
۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۸۸۵,۶۴۸
۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۳۲,۸۵۶
۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱۲,۸۵۶
۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	متر مربع	۵,۷۱۴
۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۴۹,۲۸۲
۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پر کردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱۰,۳۳۷

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

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

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه آب			
۳۱۰۱	گروه آب		
۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب	۷,۵۰۰
۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	متر مکعب	۳۳۴
۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۴,۰۰۰
گروه خاک			
۳۱۰۲	گروه خاک		
۳۱۰۲۰۱۰۱	خاک رس طبیعی	متر مکعب	۴۰,۰۰۰
۳۱۰۲۰۲۰۱	خاک زراعتی نباتی	متر مکعب	۵۰,۰۰۰
۳۱۰۲۰۲۰۲	خاک زراعتی درجه یک	متر مکعب	۷۰,۰۰۰
۳۱۰۲۰۶۰۱	خاک شن دار	متر مکعب	۱۹,۵۰۰
گروه مصالح سنگی بتن و بنایی			
۳۱۰۳	گروه مصالح سنگی بتن و بنایی		
۳۱۰۳۰۱۰۱	ماسه بادی	متر مکعب	۴۸,۰۰۰
۳۱۰۳۰۱۰۲	ماسه بادی (تولید کارگاه)	متر مکعب	۹,۹۶۷
۳۱۰۳۰۱۰۳	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	متر مکعب	۵۲۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۲۰۱	ماسه خاکدار (ماسه کفی)	متر مکعب	۵۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۹۳,۰۰۰
۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب	۱۱۰,۰۰۰
۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	متر مکعب	۶۱,۷۵۸
۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	متر مکعب	۶۲,۹۷۰
۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	متر مکعب	۴۸,۰۰۰
۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	متر مکعب	۵۸,۳۳۰
۳۱۰۳۰۵۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۹/۵ میلیمتر	متر مکعب	۵۸,۳۳۰
۳۱۰۳۰۵۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر	متر مکعب	۵۸,۳۳۰
۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	متر مکعب	۵۸,۳۳۰
۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۵۸,۳۳۰
۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۵۸,۳۳۰
۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	متر مکعب	۵۸,۳۳۰
۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۴۸,۳۳۴
۳۱۰۳۰۶۰۸	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تهیه شده از سنگ کوهی تولید	متر مکعب	۵۸,۹۶۲
۳۱۰۳۰۶۰۹	شن تهیه شده از سنگ کوهی	متر مکعب	۴۴,۵۰۰
۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	متر مکعب	۳۸,۰۰۰
۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولید کارگاه	متر مکعب	۹,۰۹۹
۳۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان)	متر مکعب	۳۵,۰۰۰
۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	متر مکعب	۱,۲۰۰
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	۳۵,۰۰۰
۳۱۰۴۰۱۰۲	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا	متر مکعب	۳۸,۰۰۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت			
۳۱۰۴			
۳۱۰۴۰۱۰۳	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا ۲۵	متر مکعب	۴۰,۰۰۰
۳۱۰۴۰۲۰۱	مصالح اساس با شکستگی ۵۰ درصد، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با	متر مکعب	۵۱,۵۰۰
۳۱۰۴۰۲۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۵۰ درصد، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با	متر مکعب	۵۱,۵۰۰
۳۱۰۴۰۲۰۳	مصالح اساس با شکستگی ۵۰ درصد، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با	متر مکعب	۵۱,۵۰۰
۳۱۰۴۰۳۰۱	مصالح زیر اساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۵۰	متر مکعب	۱۶,۶۰۶
۳۱۰۴۰۳۰۲	مصالح زیر اساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵	متر مکعب	۱۷,۱۵۱
۳۱۰۴۰۳۰۳	مصالح زیر اساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا	متر مکعب	۱۸,۷۷۶
۳۱۰۴۰۴۰۱	مصالح اساس با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه	متر مکعب	۲۶,۳۳۹
۳۱۰۴۰۴۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه	متر مکعب	۲۷,۵۳۶
۳۱۰۴۰۴۰۳	مصالح اساس با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه	متر مکعب	۲۷,۷۳۹
۳۱۰۴۰۵۰۱	مصالح اساس با شکستگی ۱۰۰ درصد تهیه شده از سنگ کوهی با دانه	متر مکعب	۵۱,۱۴۴
۳۱۰۴۰۵۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۱۰۰ درصد تهیه شده از سنگ کوهی با دانه بندی	متر مکعب	۵۳,۸۰۸
۳۱۰۴۰۵۰۳	مصالح اساس با شکستگی ۱۰۰ درصد تهیه شده از سنگ کوهی با دانه	متر مکعب	۵۴,۹۸۱
۳۱۰۴۰۶۰۱	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع الف و ج با شکستگی ۸۰ درصد تهیه	متر مکعب	۷۴,۷۹۸
۳۱۰۴۰۶۰۲	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ب و د با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده	متر مکعب	۸۹,۵۸۱
۳۱۰۴۰۶۰۳	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ج با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از	متر مکعب	۹۷,۸۷۹
۳۱۰۴۰۶۰۴	مصالح سنگی آسفالت سطحی د با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح	متر مکعب	۱۰۱,۷۳۳
۳۱۰۴۰۷۰۱	مصالح سنگی آسفالت رودمیکس با شکستگی ۶۰ درصد تهیه شده از مصالح	متر مکعب	۳۱,۶۱۰
۳۱۰۴۰۷۰۲	مصالح سنگی آسفالت رودمیکس با شکستگی ۶۰ درصد تهیه شده از مصالح	متر مکعب	۳۵,۸۹۲
۳۱۰۴۰۸۰۱	مصالح سنگی اساس آسفالتی با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح	متر مکعب	۳۶,۰۴۵
۳۱۰۴۰۸۰۲	مصالح سنگی اساس آسفالتی با شکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح	متر مکعب	۳۵,۱۳۲
۳۱۰۴۰۹۰۱	مصالح سنگی فشر بیندر با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه	متر مکعب	۵۷,۳۸۱
۳۱۰۴۰۹۰۲	مصالح سنگی فشر بیندر با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه	متر مکعب	۶۵,۳۳۱
۳۱۰۴۱۰۰۱	مصالح سنگی فشر توپکا با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه	متر مکعب	۶۷,۲۵۳
۳۱۰۴۱۰۰۲	مصالح سنگی فشر توپکا با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه	متر مکعب	۶۶,۳۷۴
۳۱۰۴۱۱۰۲	بالاست تهیه شده از قلوه سنگ رودخانه ای تولید کارگاه	متر مکعب	۴۸,۸۷۶
۳۱۰۴۱۱۰۴	بالاست تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	متر مکعب	۸۳,۱۰۰
۳۱۰۴۱۲۰۱	مصالح روسرندی	متر مکعب	۱۹,۰۰۰
گروه سنگ‌های ریشه دار			
۳۱۰۵			
۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش قبل از استخراج سنگ لاشه	متر مکعب	۱,۵۰۰
۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	متر مکعب	۵۰,۰۰۰
۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولید کارگاه	متر مکعب	۶۷,۷۳۸
۳۱۰۵۰۳۰۱	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی	متر مکعب	۰
۳۱۰۵۰۳۰۲	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی درز شده	متر مکعب	۰
۳۱۰۵۰۴۰۱	سنگ لاشه قواره شده چهار گوش	متر مکعب	۱۵۴,۰۵۱
۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولید کارگاه	متر مکعب	۱۷۷,۰۹۷

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه سنگ‌های ریشه دار			
۳۱۰۵	سنگ لاشه قواره شده چهار گوش	متر مکعب	۰
۳۱۰۵۰۴۱۰	سنگ پلاک بادبر از تراورتن قرمز اصفهان و یا تراورتن سفید به ابعاد ۳۰ × ۱۵	متر مربع	۱۱۰,۰۰۰
۳۱۰۵۰۵۰۲	سنگ بادبر تولید کارگاه	متر مکعب	۲۴۲,۷۶۸
۳۱۰۵۰۵۰۳	سنگ پلاک بادبر از مرمریت جوشقان به ابعاد ۳۰ × ۱۵	متر مربع	۹۰,۰۰۰
۳۱۰۵۰۶۰۱	سنگ سر تراش پارگه کلنگی تولید کارگاه	متر مکعب	۳۶۹,۶۰۲
۳۱۰۵۰۷۰۱	سنگ دو تیشه ریشه دارلاشتر	متر مربع	۸۰,۰۰۰
۳۱۰۵۰۸۰۱	سنگ نیم تراش تولید کارگاه	متر مکعب	۴۰۹,۸۷۴
۳۱۰۵۰۹۰۱	سنگ تمام تراش تولید کارگاه	متر مکعب	۵۴۴,۳۹۸
گروه سنگ‌های تخت (پلاک)			
۳۱۰۶	سنگ پلاک صیقلی تراورتن سفید درجه یک	متر مربع	۲۵۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۱۰۳	سنگ پلاک صیقلی تراورتن گردویی آذرشهر درجه یک	متر مربع	۲۷۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۱۰۴	سنگ پلاک صیقلی تراورتن قرمز آذرشهر درجه یک	متر مربع	۳۰۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۱۰۵	سنگ پلاک صیقلی تراورتن لیمویی آذرشهر درجه یک	متر مربع	۲۶۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۳۰۱	سنگ پلاک صیقلی سیاه لاشر اصفهان درجه یک	متر مربع	۱۰۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۳۰۲	سنگ پلاک صیقلی سیاه نجف آباد باغ ابریشم درجه یک	متر مربع	۱۰۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۴۰۱	سنگ پلاک صیقلی مرمریت گوهره خرم آباد درجه یک	متر مربع	۹۵,۰۰۰
۳۱۰۶۰۴۰۲	سنگ پلاک صیقلی مرمریت آباده درجه یک	متر مربع	۱۱۶,۰۰۰
۳۱۰۶۰۴۰۳	سنگ پلاک صیقلی مرمریت کرم یا صورتی کرمان درجه یک	متر مربع	۱۲۷,۰۰۰
۳۱۰۶۰۴۰۴	سنگ پلاک صیقلی مرمریت صورتی بجنستان درجه یک	متر مربع	۱۱۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۴۰۵	سنگ پلاک صیقلی مرمریت جوشقان درجه یک	متر مربع	۱۱۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۴۰۶	سنگ پلاک صیقلی مرمریت سمیرم درجه یک	متر مربع	۱۰۵,۰۰۰
۳۱۰۶۰۴۰۷	سنگ پلاک صیقلی مرمریت بوزان درجه یک	متر مربع	۱۰۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۴۰۸	سنگ پلاک صیقلی مرمریت گندمک درجه یک	متر مربع	۱۲۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۴۰۹	سنگ پلاک صیقلی قرمز سنندج درجه یک	متر مربع	۱۴۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۵۰۱	سنگ پلاک صیقلی چینی ابری لایبید درجه یک	متر مربع	۱۰۵,۰۰۰
۳۱۰۶۰۵۰۲	سنگ پلاک صیقلی چینی سفید الیگودرز درجه یک	متر مربع	۱۲۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۵۰۳	سنگ پلاک صیقلی چینی سفید کرمان درجه یک	متر مربع	۱۹۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۵۰۴	سنگ پلاک صیقلی چینی سفید ازنا درجه یک	متر مربع	۲۲۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۵۰۵	سنگ پلاک صیقلی چینی سفید نی ریز درجه یک	متر مربع	۱۶۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۵۰۶	سنگ پلاک صیقلی چینی سفید قروه درجه یک	متر مربع	۱۷۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۵۰۷	سنگ پلاک صیقلی چینی کریستال قروه درجه یک	متر مربع	۱۴۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۵۰۸	سنگ پلاک صیقلی چینی سفید سیرجان درجه یک	متر مربع	۲۴۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۶۰۱	سنگ پلاک صیقلی گرانیت شکلاتی خرم دره	متر مربع	۱۶۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۶۰۲	سنگ پلاک صیقلی گرانیت سبز - پیرانشهر	متر مربع	۲۸۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۶۰۳	سنگ پلاک صیقلی گرانیت سبز - بیرجند	متر مربع	۲۵۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۶۰۴	سنگ پلاک صیقلی گرانیت گل پنبه ای	متر مربع	۱۶۰,۰۰۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه سنگ‌های تخت (پلاک)</b>			
۳۱۰۶	گروه سنگ‌های تخت (پلاک)		
۳۱۰۶۰۶۰۵	سنگ پلاک صیقلی گرانیت نظنز	متر مربع	۱۴۰,۰۰۰
۳۱۰۶۰۸۰۱	سنگ پلاک تراورتن سفید طولی به ضخامت یک سانتیمتر و به ارتفاع ۱۰	متر طول	۱۶,۰۰۰
۳۱۰۶۰۸۰۲	سنگ پلاک مرمریت گوهره طولی به ضخامت یک سانتیمتر و به ارتفاع ۱۰	متر طول	۶,۷۰۰
۳۱۰۶۰۸۰۳	سنگ پلاک چینی لایبید طولی به ضخامت یک سانتیمتر و به ارتفاع ۱۰	متر طول	۷,۳۰۰
۳۱۰۶۰۹۰۱	سنگ لاشه تراورتن برای فرش کف	تن	۴۵,۰۰۰
۳۱۰۶۱۰۰۱	سنگ موزاییک معمولی	تن	۱۱۰,۰۰۰
۳۱۰۶۱۱۰۱	پودر سنگ معمولی	تن	۹۵,۰۰۰
۳۱۰۶۱۱۰۲	خاک سنگ معمولی	تن	۹۳,۰۰۰
<b>گروه پوکه ها</b>			
۳۱۰۷	گروه پوکه ها		
۳۱۰۷۰۱۰۱	پوکه رسی لیکا	متر مکعب	۴۰۰,۰۰۰
۳۱۰۷۰۲۰۱	پوکه معدنی	متر مکعب	۷۰,۰۰۰
<b>گروه سیمان</b>			
۳۱۰۸	گروه سیمان		
۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۵۵۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۴۸۵,۰۰۰
۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۵۱۱,۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۵۶۵,۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۵۰۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع ۲ (متوسط) پاکتی و فله	تن	۵۲۶,۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۵۸۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) فله	تن	۵۱۵,۰۰۰
۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی و فله	تن	۵۴۱,۰۰۰
۳۱۰۸۰۸۰۱	سیمان سفید پاکتی	تن	۱,۰۵۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۸۰۲	سیمان آبی پاکتی	تن	۱,۰۵۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۸۰۳	سیمان (سبز، زرد، قرمز) پاکتی	تن	۱,۰۵۰,۰۰۰
۳۱۰۸۰۹۰۱	سیمان نسوز	تن	۴,۲۹۱,۲۷۶
۳۱۰۸۱۰۰۱	سیمان پوزولانی	تن	۵۰۰,۰۰۰
۳۱۰۸۱۱۰۱	سیمان ریز دانه	تن	۹۰۰,۰۰۰
<b>گروه آهک</b>			
۳۱۰۹	گروه آهک		
۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۴۰۰,۰۰۰
۳۱۰۹۰۱۰۴	پودر آهک (هیدراته) فله	تن	۶۱۰,۰۰۰
<b>گروه گچ</b>			
۳۱۱۰	گروه گچ		
۳۱۱۰۰۱۰۱	گچ پاکتی	تن	۲۵۰,۰۰۰
۳۱۱۰۰۱۰۲	گچ فله	تن	۲۰۰,۰۰۰
۳۱۱۰۰۱۰۳	گچ درزگیری یا گچ بتن (گیتون)	تن	۷۵۰,۰۰۰



وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه قطعات پیش ساخته گچی			
۳۱۱۱			
۳۱۱۱۰۲۰۱	صفحات روکش دار گچی به ضخامت ۱۲/۵ سانتیمتر	متر مربع	۳۴,۳۲۰
۳۱۱۱۰۳۰۱	قالب فلزی تیرچه بتنی	متر مربع	۸,۷۰۰
گروه آجر و سفال			
۳۱۱۲			
۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۹۰۰
۳۱۱۲۰۲۰۱	آجر ماسه آهکی (کلسیم سیلیکاتی) به ابعاد آجر فشاری	قالب	۹۰۰
۳۱۱۲۰۳۰۱	آجر ماشینی سوراخدار سفید ۳ سانتی فله	قالب	۷۳۰
۳۱۱۲۰۳۰۲	آجر ماشینی سوراخدار سفید ۴ سانتی فله	قالب	۷۶۰
۳۱۱۲۰۳۰۳	آجر ماشینی سوراخدار سفید ۵/۵ سانتی فله	قالب	۸۰۰
۳۱۱۲۰۳۰۴	آجر ماشینی سوراخدار قرمز ۵/۵ سانتی فله	قالب	۹۸۵
۳۱۱۲۰۳۰۵	آجر ماشینی سوراخدار سفید ۳ سانتی بسته بندی شده	قالب	۱,۱۱۰
۳۱۱۲۰۳۰۶	آجر ماشینی سوراخدار سفید ۴ سانتی بسته بندی شده	قالب	۱,۱۱۰
۳۱۱۲۰۳۰۷	آجر ماشینی سوراخدار سفید ۵/۵ سانتی بسته بندی شده	قالب	۱,۱۵۰
۳۱۱۲۰۳۰۸	آجر ماشینی سوراخدار قرمز ۵/۵ سانتی بسته بندی شده	قالب	۱,۱۵۰
۳۱۱۲۰۴۰۱	آجر قراقی ۳ سانتی	قالب	۲,۰۳۰
۳۱۱۲۰۴۰۲	آجر قراقی ۴ سانتی	قالب	۲,۰۵۰
۳۱۱۲۰۴۰۳	آجر قراقی ۵/۵ سانتی	قالب	۲,۰۷۰
۳۱۱۲۰۶۰۱	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۲۰×۲۰×۱۰	قالب	۱,۵۴۰
۳۱۱۲۰۶۰۲	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد ۱۰×۲۰×۲۰	قالب	۱,۵۴۰
۳۱۱۲۰۷۰۲	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۱۶×۲۵×۴۰	قالب	۲,۴۵۰
۳۱۱۲۰۷۰۳	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۰×۲۵×۴۰	قالب	۴,۹۰۰
۳۱۱۲۰۷۰۴	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۵×۲۵×۴۰	قالب	۵,۳۵۰
۳۱۱۲۰۷۰۵	بلوک سفالی سقفی به ابعاد ۲۸×۲۵×۴۰	قالب	۵,۳۵۰
۳۱۱۲۰۸۰۱	سفال کفشک فوندوله به ابعاد ۲۵×۱۳×۴/۵	قالب	۱,۱۲۰
۳۱۱۲۱۰۰۱	کول سفالی	مترطول	۵۵,۰۰۰
۳۱۱۲۱۱۰۱	آجر دوغابی با سطح مقطع تا ۱۰ سانتیمتر مربع	قالب	۶۰۰
۳۱۱۲۱۱۰۲	آجر دوغابی با سطح مقطع بیش از ۱۰ سانتیمتر مربع	قالب	۶۵۰
گروه مواد افزودنی بتن			
۳۱۱۳			
۳۱۱۳۰۱۰۱	ماده شیمیایی کف زا برای مصرف در بتن سبک	کیلوگرم	۱۲,۵۰۰
۳۱۱۳۰۳۰۲	تسریع کننده گیرش بتن بدون کلرور	کیلوگرم	۸,۶۰۰
۳۱۱۳۱۰۰۱	مواد شیمیایی هوازا حباب هوازا	کیلوگرم	۵,۲۰۰
۳۱۱۳۱۱۰۲	فیبر پلیمری	کیلوگرم	۴۵,۰۰۰
۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱۰,۸۰۰
۳۱۱۳۱۲۰۱	ماده منبسط کننده بتن	کیلوگرم	۴۶,۸۰۰
۳۱۱۳۱۳۰۲	فیبر فلزی (الیاف)	کیلوگرم	۰
گروه ملات‌ها			
۳۱۱۴			

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه ملات‌ها			
۳۱۱۴			
۳۱۱۴۰۱۰۱	ملات ماسه سیمان ۱:۶	متر مکعب	۳۳۹,۳۴۸
۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	متر مکعب	۳۵۶,۳۱۳
۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴	متر مکعب	۳۸۸,۶۲۱
۳۱۱۴۰۱۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳	متر مکعب	۳۳۰,۰۰۰
۳۱۱۴۰۲۰۱	ملات باتارد ۱۰۳۸	متر مکعب	۳۷۶,۱۵۵
۳۱۱۴۰۲۰۲	ملات باتارد ۱۰۲۱۰	متر مکعب	۳۵۶,۳۴۷
۳۱۱۴۰۳۰۱	ملات ماسه آهک ۱:۳	متر مکعب	۳۳۷,۴۳۱
۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴	متر مکعب	۳۵۰,۶۳۴
۳۱۱۴۰۴۰۲	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ با ماسه بادی تولید کارگاه	متر مکعب	۳۷۹,۰۴۷
۳۱۱۴۰۶۰۶	ملات سیمان سفید و پودر سنگ با آب کم	متر مکعب	۳۵۹,۶۵۳
۳۱۱۴۰۷۰۱	دوغاب ماسه سیمان ۱ . ۴	متر مکعب	۳۳۶,۲۶۳
۳۱۱۴۰۷۰۲	دوغاب ماسه سیمان ۱ ۰ ۵	متر مکعب	۳۰۵,۷۳۴
۳۱۱۴۰۷۰۵	دوغاب سیمان و خاک سنگ	متر مکعب	۳۱۷,۹۷۲
۳۱۱۴۰۷۰۶	دوغاب سیمان سفید و خاک سنگ ۵ ۰ ۱	متر مکعب	۳۹۶,۸۴۵
۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ ۴ ۰ ۱	متر مکعب	۶۳۳,۶۶۳
۳۱۱۴۰۷۰۸	دوغاب سیمان معمولی	متر مکعب	۲۸۷,۵۸۵
۳۱۱۴۰۸۰۱	دوغاب گچ	متر مکعب	۲۶۷,۲۶۲
۳۱۱۴۰۹۰۲	ملات گچ و خاک رس الک شده	متر مکعب	۲۸۱,۸۸۷
۳۱۱۴۱۱۰۱	ملات گل آهک با رس سرنده نشده	متر مکعب	۲۵۶,۳۳۲
۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۲۷۵,۴۸۸
۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۳۰۸,۱۸۴
۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳ با ماسه تولید کارگاه	متر مکعب	۳۴۹,۷۴۰
گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی			
۳۱۱۵			
۳۱۱۵۰۱۰۱	آجر بتنی به ابعاد آجر فشاری	قالب	۱,۹۰۰
۳۱۱۵۰۳۰۱	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۱۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۲,۴۱۰
۳۱۱۵۰۳۰۶	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۵,۰۳۰
۳۱۱۵۰۴۰۱	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۱۶۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۲,۱۶۰
۳۱۱۵۰۴۰۲	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۴,۰۳۰
۳۱۱۵۰۴۰۳	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۵۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۴,۲۸۰
۳۱۱۵۰۴۰۴	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۳۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۰
۳۱۱۵۰۴۰۵	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۵ × ۴۰	قالب	۰
۳۱۱۵۰۴۰۶	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۵۰	قالب	۵,۰۳۰
۳۱۱۵۰۴۰۷	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۵ × ۵۰	قالب	۵,۶۰۰
۳۱۱۵۰۵۰۱	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۱۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۲,۰۰۰
۳۱۱۵۰۵۰۴	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب	۵,۰۰۰
۳۱۱۵۰۸۰۱	لوله سیمانی معمولی نمره ۱۰	مترطول	۱۵,۰۰۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی			
۳۱۱۵			
۳۱۱۵۰۸۰۲	لوله سیمانی معمولی نمره ۱۵	متر طول	۱۷,۸۰۰
۳۱۱۵۰۸۰۳	لوله سیمانی معمولی نمره ۲۰	متر طول	۲۸,۰۰۰
۳۱۱۵۰۸۰۴	لوله سیمانی معمولی نمره ۲۵	متر طول	۴۰,۰۰۰
۳۱۱۵۰۸۰۵	لوله بتنی معمولی نمره ۳۰ به ضخامت ۶ سانتیمتر	متر طول	۱۱۶,۰۰۰
۳۱۱۵۰۸۰۶	لوله بتنی معمولی نمره ۴۰ به ضخامت ۶ سانتیمتر	متر طول	۱۵۰,۰۰۰
۳۱۱۵۰۸۰۷	لوله بتنی معمولی نمره ۵۰ به ضخامت ۶ سانتیمتر	متر طول	۲۳۰,۰۰۰
۳۱۱۵۰۸۰۸	لوله بتنی معمولی نمره ۶۰ به ضخامت ۸ سانتیمتر	متر طول	۲۷۸,۰۰۰
۳۱۱۵۰۹۰۱	کفپوش بتونی	متر مربع	۷۰,۰۰۰
۳۱۱۵۰۹۰۲	کفپوش بتونی رنگی	متر مربع	۸۰,۰۰۰
۳۱۱۵۱۰۰۱	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۱۰×۲۵×۶۰	قالب	۱۴,۲۹۰
۳۱۱۵۱۰۰۲	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۱۵×۲۵×۶۰	قالب	۱۹,۲۹۰
۳۱۱۵۱۰۰۳	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۲۰×۲۵×۶۰	قالب	۲۲,۳۸۰
۳۱۱۵۱۰۰۴	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۲۵×۲۵×۶۰	قالب	۲۵,۳۶۰
۳۱۱۵۱۰۰۵	بلوک سیمانی سبک به ابعاد ۳۰×۲۵×۶۰	قالب	۲۸,۲۹۰
۳۱۱۵۱۱۰۱	بلوک پوکه صنعتی تو خالی کف پر به ابعاد ۴۰×۸×۲۰	قالب	۵,۸۰۰
۳۱۱۵۱۱۰۲	بلوک پوکه صنعتی تو خالی کف پر به ابعاد ۴۰×۱۰×۲۰	قالب	۵,۸۰۰
۳۱۱۵۱۱۰۳	بلوک پوکه صنعتی تو خالی کف پر به ابعاد ۵۰×۱۵×۲۰	قالب	۸,۵۵۰
۳۱۱۵۱۱۰۴	بلوک پوکه صنعتی تو خالی کف پر به ابعاد ۵۰×۲۰×۲۰	قالب	۱۰,۴۰۰
گروه بتن ساخته شده			
۳۱۱۶			
۳۱۱۶۰۲۰۶	بتن با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	متر مکعب	۴۷۱,۵۰۰
گروه بتن آسفالتی ساخته شده			
۳۱۱۷			
۳۱۱۷۰۱۰۱	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	تن	۵۱۱,۰۰۰
۳۱۱۷۰۱۰۲	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	تن	۵۱۱,۰۰۰
۳۱۱۷۰۲۰۱	آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی	تن	۴۸۵,۰۰۰
۳۱۱۷۰۲۰۲	آسفالت قشر رویه (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	تن	۴۸۵,۰۰۰
۳۱۱۷۰۳۰۱	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با	تن	۴۵۹,۰۰۰
۳۱۱۷۰۳۰۲	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با	تن	۴۵۹,۰۰۰
۳۱۱۷۰۴۰۱	آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	تن	۵۴۰,۰۰۰
گروه موزاییک			
۳۱۱۸			
۳۱۱۸۰۱۰۱	موزاییک سیمانی ساده به ابعاد ۲۵×۲۵	متر مربع	۲۷,۵۰۰
۳۱۱۸۰۱۰۲	موزاییک سیمانی ساده به ابعاد ۳۰×۳۰	متر مربع	۲۸,۰۰۰
۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰×۳۰	متر مربع	۳۴,۵۰۰
۳۱۱۸۰۳۰۱	موزاییک ایرانی با سنگ موزاییک معمولی به ابعاد ۱۵×۱۵	متر مربع	۳۷,۰۰۰
۳۱۱۸۰۳۰۲	موزاییک ایرانی با سنگ موزاییک معمولی به ابعاد ۲۵×۲۵	متر مربع	۳۷,۰۰۰
۳۱۱۸۰۳۰۳	موزاییک ایرانی با سنگ موزاییک معمولی به ابعاد ۳۰×۳۰	متر مربع	۳۷,۰۰۰

وزارت نفت  
 معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
 فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه موزاییک			
۳۱۱۸	گروه موزاییک		
۳۱۱۸۰۳۰۴	موزاییک ایرانی با سنگ موزاییک معمولی به ابعاد ۴۰ × ۴۰	متر مربع	۳۷,۰۰۰
۳۱۱۸۰۴۰۱	موزاییک فرنگی با خرده سنگ مرمر یا مرمریت تا نمره ۵ به ابعاد ۱۵ × ۱۵	متر مربع	۴۷,۰۰۰
۳۱۱۸۰۴۰۲	موزاییک فرنگی با خرده سنگ مرمر یا مرمریت تا نمره ۵ به ابعاد ۲۵ × ۲۵	متر مربع	۴۷,۰۰۰
۳۱۱۸۰۴۰۳	موزاییک فرنگی با خرده سنگ مرمر یا مرمریت تا نمره ۵ به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مربع	۴۴,۵۰۰
۳۱۱۸۰۴۰۴	موزاییک فرنگی با خرده سنگ مرمر یا مرمریت تا نمره ۵ به ابعاد ۴۰ × ۴۰	متر مربع	۵۲,۱۰۰
۳۱۱۸۰۴۰۵	موزاییک فرنگی با خرده سنگ مرمر یا مرمریت نمره ۵ و بالاتر به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مربع	۵۴,۰۰۰
۳۱۱۸۰۵۰۱	موزاییک فرنگی با لاشه سنگ مرمر یا مرمریت به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مربع	۱۰۰,۰۰۰
۳۱۱۸۰۶۰۱	موزاییک ماشینی ایرانی به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مربع	۵۷,۰۰۰
۳۱۱۸۰۶۰۲	موزاییک ماشینی فرنگی طرح معمولی به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مربع	۵۹,۰۰۰
۳۱۱۸۰۶۰۳	موزاییک ماشینی فرنگی طرح گرانیت به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مربع	۶۶,۰۰۰
۳۱۱۸۰۶۰۴	موزاییک ماشینی آجدار ایرانی به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مربع	۵۲,۰۰۰
۳۱۱۸۰۶۰۵	موزاییک ماشینی آجدار فرنگی به ابعاد ۳۰ × ۳۰	متر مربع	۵۵,۰۰۰
گروه کاشی و سرامیک			
۳۱۱۹	گروه کاشی و سرامیک		
۳۱۱۹۰۱۰۲	کاشی دیواری درجه ۱ به ابعاد ۱۵ × ۱۵	متر مربع	۵۰,۰۰۰
۳۱۱۹۰۱۰۳	کاشی دیواری درجه ۱ به ابعاد ۱۰ × ۲۰	متر مربع	۵۰,۸۰۰
۳۱۱۹۰۱۰۴	کاشی دیواری درجه ۱ به ابعاد ۱۵ × ۲۰	متر مربع	۵۱,۰۰۰
۳۱۱۹۰۱۰۵	کاشی دیواری درجه ۱ به ابعاد ۲۰ × ۲۰	متر مربع	۶۱,۰۰۰
۳۱۱۹۰۱۱۱	کاشی دیواری درجه ۱ به مساحت تا ۲/۵ دسیمتر مربع	متر مربع	۵۰,۰۰۰
۳۱۱۹۰۱۱۲	کاشی دیواری درجه ۱ به مساحت بیش از ۲/۵ تا ۳/۵ دسیمتر مربع	متر مربع	۵۰,۸۰۰
۳۱۱۹۰۱۱۳	کاشی دیواری درجه ۱ به مساحت بیش از ۳/۵ تا ۴ دسیمتر مربع	متر مربع	۶۱,۰۰۰
۳۱۱۹۰۱۱۴	کاشی دیواری درجه ۱ به مساحت بیش از ۴ تا ۴/۵ دسیمتر مربع	متر مربع	۵۴,۲۰۰
۳۱۱۹۰۱۱۵	کاشی دیواری درجه ۱ به مساحت بیش از ۴/۵ تا ۵ دسیمتر مربع	متر مربع	۶۵,۰۰۰
۳۱۱۹۰۱۱۶	کاشی دیواری درجه ۱ به مساحت بیش از ۵ تا ۶ دسیمتر مربع	متر مربع	۷۱,۰۰۰
۳۱۱۹۰۱۱۷	کاشی دیواری درجه ۱ به مساحت بیش از ۶ تا ۹ دسیمتر مربع	متر مربع	۸۰,۰۰۰
۳۱۱۹۰۱۱۸	کاشی دیواری درجه ۱ به مساحت بیش از ۹ دسیمتر مربع	متر مربع	۸۲,۰۰۰
۳۱۱۹۰۳۰۱	کاشی کف سرامیک درجه ۱ به ابعاد ۱۰ × ۱۰	متر مربع	۰
۳۱۱۹۰۳۰۴	کاشی کف سرامیک درجه ۱ به ابعاد ۱۰ × ۲۰	متر مربع	۶۰,۰۰۰
۳۱۱۹۰۳۰۶	کاشی کف سرامیک درجه ۱ به ابعاد ۲۰ × ۲۰	متر مربع	۶۶,۳۰۰
۳۱۱۹۰۳۰۸	کاشی کف سرامیک درجه ۱ به ابعاد ۳۳ × ۳۳	متر مربع	۶۹,۹۰۰
۳۱۱۹۰۳۰۹	کاشی کف سرامیک درجه ۱ به ابعاد ۴۰ × ۴۰	متر مربع	۷۲,۴۰۰
۳۱۱۹۰۳۱۱	کاشی کف - سرامیک درجه ۱ به مساحت ۱ تا ۲/۵ دسیمتر مربع	متر مربع	۶۶,۳۰۰
۳۱۱۹۰۳۱۲	کاشی کف - سرامیک درجه ۱ به مساحت بیش از ۲/۵ تا ۴ دسیمتر مربع	متر مربع	۶۶,۳۰۰
۳۱۱۹۰۳۱۳	کاشی کف - سرامیک درجه ۱ به مساحت ۴ تا ۵ دسیمتر مربع	متر مربع	۶۸,۷۰۰
۳۱۱۹۰۳۱۴	کاشی کف - سرامیک درجه ۱ به مساحت ۵ تا ۶ دسیمتر مربع	متر مربع	۶۸,۷۰۰
۳۱۱۹۰۳۱۵	کاشی کف - سرامیک درجه ۱ به مساحت ۶ تا ۸ دسیمتر مربع	متر مربع	۷۲,۴۰۰
۳۱۱۹۰۳۱۶	کاشی کف - سرامیک درجه ۱ به مساحت ۸ تا ۹ دسیمتر مربع	متر مربع	۶۰,۰۰۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه کاشی و سرامیک</b>			
۳۱۱۹	گروه کاشی و سرامیک		
۳۱۱۹۰۳۱۷	کاشی کف - سرامیک درجه ۱ به مساحت ۹ تا ۱۱ دسیمتر مربع	متر مربع	۶۹,۹۰۰
۳۱۱۹۰۳۱۸	کاشی کف - سرامیک درجه ۱ به مساحت ۱۱ تا ۱۶ دسیمتر مربع	متر مربع	۷۳,۴۰۰
۳۱۱۹۰۳۱۹	کاشی کف - سرامیک درجه ۱ به مساحت ۱۶ تا ۲۲ دسیمتر مربع	متر مربع	۷۶,۰۰۰
۳۱۱۹۰۳۲۱	سرامیک گرانیتی مات	متر مربع	۱۰۱,۰۰۰
۳۱۱۹۰۴۰۱	سرامیک ضد اسید - درجه یک بدون لعاب	متر مربع	۱۰۰,۰۰۰
۳۱۱۹۰۴۰۲	سرامیک ضد اسید - درجه یک لعابدار	متر مربع	۱۰۰,۰۰۰
<b>گروه قیر</b>			
۳۱۲۰	گروه قیر		
۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۶۰ - ۷۰	کیلوگرم	۴,۶۵۰
۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر ۶۰-۷۰ (مظروف)	کیلوگرم	۵,۰۰۰
۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵-۸۵ (مظروف)	کیلوگرم	۵,۹۰۰
۳۱۲۰۰۴۰۱	قیر ۹ - ۱۵	کیلوگرم	۴,۶۵۰
۳۱۲۰۰۵۰۱	قیر ام سی ۲	کیلوگرم	۶,۰۰۰
۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۶,۰۰۰
۳۱۲۰۰۶۰۱	بیتو پلاستیک	کیلوگرم	۳۳,۰۰۰
<b>گروه چتایی</b>			
۳۱۲۱	گروه چتایی		
۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴۰×۷	متر مربع	۴,۰۰۰
۳۱۲۱۰۱۰۲	گونی چتایی ۴۵ × ۹۰	متر مربع	۰
۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۴۰ × ۱۰	متر مربع	۵,۳۰۰
۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی ۴۵ × ۱۱	متر مربع	۵,۵۰۰
<b>گروه عایق رطوبتی</b>			
۳۱۲۲	گروه عایق رطوبتی		
۳۱۲۲۰۳۰۱	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ به ضخامت ۳ میلیمتر	متر مربع	۲۵,۰۰۰
۳۱۲۲۰۳۰۲	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه ۱ به ضخامت ۴ میلیمتر	متر مربع	۲۸,۰۰۰
۳۱۲۲۰۴۰۱	امولسیون قشر استر عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۲,۳۰۰
۳۱۲۲۰۴۰۲	امولسیون قشر رویه محافظ عایق پیش ساخته	کیلوگرم	۲,۳۰۰
۳۱۲۲۰۵۰۱	قیر پلیمری اصلاح شده	کیلوگرم	۱۳,۰۰۰
<b>گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه</b>			
۳۱۲۳	گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه		
۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱۴,۳۰۰
۳۱۲۳۰۲۰۲	الکتروود ۶۰۱۰ ایرانی به قطر ۴-۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱۷,۹۰۰
۳۱۲۳۰۵۰۱	الکتروود برنز	کیلوگرم	۱۸۰,۰۰۰
۳۱۲۳۰۶۰۱	الکتروود مس	کیلوگرم	۱۸۰,۰۰۰
۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۵۵,۰۰۰
۳۱۲۳۰۸۰۱	پودر مخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۶۰,۰۰۰
۳۱۲۳۰۹۰۱	مفتول مخصوص جوشکاری آلومینیوم	کیلوگرم	۳۰,۰۰۰
<b>گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه</b>			
۳۱۲۴	گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه		

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه			
۳۱۲۴			
۳۱۲۴۰۱۰۱	تیرآهن	کیلوگرم	۸,۱۸۰
۳۱۲۴۰۲۰۱	تیرآهن بال پهن	کیلوگرم	۱۱,۰۰۰
۳۱۲۴۰۳۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۹,۳۵۰
۳۱۲۴۰۴۰۱	نبشی	کیلوگرم	۸,۸۰۰
۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۸,۸۰۰
۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی	کیلوگرم	۸,۱۰۰
۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۷,۰۰۰
۳۱۲۴۰۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۱۲,۰۰۰
۳۱۲۴۰۹۰۱	سپر فلزی	کیلوگرم	۷,۲۰۰
۳۱۲۵	گروه میلگرد		
۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۸,۶۵۰
۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۸,۵۰۰
۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ تا به بالا	کیلوگرم	۸,۵۰۰
۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار A۲ نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۷,۸۰۰
۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار A۲ نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۷,۹۰۰
۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار A۲ نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۷,۸۵۰
۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد آجدار A۲ نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۷,۸۰۰
۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار A۲ نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۷,۹۰۰
۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد آجدار A۲ نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۷,۸۵۰
۳۱۲۵۰۳۰۱	شبكة جوشي (مش فولادي) با ميلگرد ساده	کیلوگرم	۸,۲۵۰
۳۱۲۵۰۳۰۲	شبكة جوشي (مش فولادي) با ميلگرد آجدار	کیلوگرم	۷,۸۵۰
۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱۴,۰۰۰
۳۱۲۶	گروه ورق‌های فلزی		
۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۷,۰۰۰
۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۷,۰۰۰
۳۱۲۶۰۳۰۱	ورق آجدار	کیلوگرم	۹,۴۵۰
۳۱۲۶۰۴۰۱	ورق استیل	کیلوگرم	۶۰,۰۰۰
۳۱۲۶۰۵۰۱	ورق مس	کیلوگرم	۱۲۰,۰۰۰
۳۱۲۶۰۶۰۱	ورق برنز	کیلوگرم	۸۵,۰۰۰
۳۱۲۷	گروه پروفیل‌های توخالی فلزی		
۳۱۲۷۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۸,۳۵۸
۳۱۲۷۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۸,۵۶۶
۳۱۲۷۰۳۰۱	پروفیل زد و چهار چوب و ریلی	کیلوگرم	۸,۳۵۸
۳۱۲۷۰۴۰۱	پروفیل برنزی	کیلوگرم	۶۴,۰۰۰
۳۱۲۸	گروه ورق‌های گالوانیزه		

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه ورق‌های گالوانیزه</b>			
۳۱۲۸	گروه ورق‌های گالوانیزه		
۳۱۲۸۰۱۰۱	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۱۱,۳۰۰
۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلوگرم	۱۱,۳۰۰
۳۱۲۸۰۲۰۱	ورق گالوانیزه کرکره ای	کیلوگرم	۱۱,۴۰۰
۳۱۲۸۰۳۰۱	ورق گالوانیزه با موج دوزنقه	کیلوگرم	۱۱,۴۰۰
۳۱۲۸۰۴۰۱	ورق گالوانیزه رنگی	کیلوگرم	۱۱,۴۰۰
۳۱۲۸۰۵۰۲	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	۵۵,۷۳۸
۳۱۲۸۰۶۰۱	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱۶,۶۴۰
<b>گروه فراورده های فلزی</b>			
۳۱۲۹	گروه فراورده های فلزی		
۳۱۲۹۰۱۰۱	پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابه جایی	مترطول	۵۷۰,۰۰۰
۳۱۲۹۰۱۰۲	پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابه جایی	مترطول	۰
۳۱۲۹۰۲۰۱	گاردریل (جان پناه ایمنی فلزی) خارجی	کیلوگرم	۰
۳۱۲۹۰۲۰۲	گاردریل (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	کیلوگرم	۱۱,۰۰۰
۳۱۲۹۰۳۰۱	داول بریده شده از میلگرد ساده با پوشش رنگ اپوکسی یا مشابه آن	کیلوگرم	۱۵,۰۰۰
۳۱۲۹۰۳۰۲	کلاهدک داوول	عدد	۲,۰۰۰
۳۱۲۹۰۴۰۱	پله چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	۱۲,۰۰۰
۳۱۲۹۰۵۰۱	دریچه چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	۹,۰۰۰
۳۱۲۹۰۶۰۱	درپوش مخصوص کارهای حفاری	کیلوگرم	۹,۰۰۰
۳۱۲۹۰۷۰۱	لگنچه و درپوش چدنی	کیلوگرم	۹,۰۰۰
۳۱۲۹۰۸۰۱	سیم خاردار ۵/۲ × ۲۰	کیلوگرم	۱۸,۳۰۰
۳۱۲۹۰۹۰۱	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	۴,۷۸۰
۳۱۲۹۰۹۰۲	تور سیمی حصاری با مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	۱۶,۶۴۰
۳۱۲۹۰۹۰۴	توری پشه گیر گالوانیزه	متر مربع	۱۹,۷۶۰
۳۱۲۹۰۹۰۵	توری رزیافت گالوانیزه نمره ۳	متر مربع	۱۹,۷۶۰
۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۱۹,۳۴۰
۳۱۲۹۰۹۰۷	توری پرسی (شیکه پرسی) پیش ساخته	کیلوگرم	۱۴,۱۰۰
۳۱۲۹۱۰۰۱	رابیتس گالوانیزه	متر مربع	۹,۱۰۰
۳۱۲۹۱۱۰۲	در فلزی لوله بخاری به قطر ۱۰ سانتیمتر	عدد	۳,۱۰۰
۳۱۲۹۱۱۰۳	در فلزی لوله بخاری به قطر ۱۵ سانتیمتر	عدد	۳,۱۰۰
۳۱۲۹۱۲۰۱	ریل در کشویی آهنی	کیلوگرم	۱۸,۰۰۰
۳۱۲۹۱۲۰۲	فرقره در کشویی آهنی	کیلوگرم	۴۱,۰۰۰
۳۱۲۹۱۳۰۱	نوار آب بند از نوع مسی	کیلوگرم	۸۰,۰۰۰
<b>گروه مصالح بتن‌های تنیده</b>			
۳۱۳۰	گروه مصالح بتن‌های تنیده		
۳۱۳۰۰۱۰۱	کابل تیرهای پیش تنیده به قطر یک دوم و شش دهم اینچ	کیلوگرم	۰
۳۱۳۰۰۲۰۱	غلاف کابل بتن پیش تنیده	عدد	۰
۳۱۳۰۰۳۰۱	گیره کابل تیرهای پیش تنیده ۱۲ سوراخه	عدد	۰
۳۱۳۰۰۴۰۱	شیر برای بتن تنیده	عدد	۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳۱۲۰	گروه مصالح بتن‌های تنیده		
۳۱۳۰۰۵۰۱	نوار چسب بتن تنیده	عدد	۰
۳۱۳۱	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		
۳۱۳۱۰۱۰۱	پروفیل آلومینیومی کشویی کرون	کیلوگرم	۳۵,۴۰۰
۳۱۳۱۰۲۰۱	پروفیل آلومینیومی کشویی استی	کیلوگرم	۳۶,۶۰۰
۳۱۳۱۰۳۰۱	قوطی آلومینیومی	کیلوگرم	۳۴,۸۰۰
۳۱۳۱۰۴۰۱	پروفیل ریز نمره آلومینیومی	کیلوگرم	۳۵,۴۰۰
۳۱۳۱۰۵۰۱	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی با سوراخ	متر مربع	۱۶۶,۰۰۰
۳۱۳۱۰۵۰۲	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی بدون سوراخ	متر مربع	۱۵۰,۰۰۰
۳۱۳۱۰۶۰۱	ورق آلومینیومی ساده	کیلوگرم	۴۲,۰۰۰
۳۱۳۱۰۶۰۲	ورق آلومینیومی موجدار دوزنقه ای	کیلوگرم	۴۲,۰۰۰
۳۱۳۱۰۶۰۶	فویل آلومینیومی مسلح	کیلوگرم	۸,۱۰۰
۳۱۳۱۰۷۰۱	ورق نمای آلومینیومی فاساد	کیلوگرم	۳۴,۵۰۰
۳۱۳۱۰۹۰۱	نبشی و ناودانی آلومینیومی	کیلوگرم	۳۵,۳۰۰
۳۱۳۱۱۰۰۱	در و پنجره آلومینیومی	کیلوگرم	۵۵,۹۰۰
۳۱۳۱۱۱۰۱	درپوش آلومینیومی لوله های بخاری به قطر ۱۰ سانتیمتر	عدد	۲,۵۵۰
۳۱۳۱۱۱۰۲	درپوش آلومینیومی لوله های بخاری به قطر ۱۵ سانتیمتر	عدد	۲,۶۰۰
۳۱۳۱۱۲۰۱	توری پشه گیر آلومینیومی	متر مربع	۳۲,۰۰۰
۳۱۳۱۱۳۰۱	میخ پرچ و پیچ آلومینیومی	عدد	۵۰
۳۱۳۱۱۴۰۱	تسمه آلومینیومی	کیلوگرم	۳۹,۵۰۰
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	۲,۹۰۰
۳۱۳۲۰۴۰۱	ارداواز ۲۰×۳۰ و ۳۰×۶۰	کیلوگرم	۲,۸۰۰
۳۱۳۲۰۵۰۱	ورق صاف ازبست سیمان به ضخامت های ۱۰، ۸، ۶ و ۱۲ میلیمتر	کیلوگرم	۴,۰۷۰
۳۱۳۲۰۶۰۱	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	۴,۰۰۰
۳۱۳۲۰۸۰۱	تیره ازبست سیمان	کیلوگرم	۴,۰۰۰
۳۱۳۲۰۸۰۲	کناره ازبست سیمان	کیلوگرم	۲,۶۵۰
۳۱۳۲۰۸۰۳	کلاهدک ازبست سیمان	کیلوگرم	۴,۱۰۰
۳۱۳۲۰۸۰۴	اتصال دیواری مستقیم ازبست سیمان	کیلوگرم	۲,۸۵۰
۳۱۳۲۰۸۰۵	وسایل اتصال ورق ازبست سیمان نمره ۱۶	عدد	۶۰۰
۳۱۳۲۰۸۰۶	اتصال گالوانیزه تیره	کیلوگرم	۱۵,۰۰۰
۳۱۳۲۰۸۰۷	ماستیک ازبست سیمان	کیلوگرم	۹,۵۰۰
۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۲,۶۰۰
۳۱۳۲۱۰۰۱	کرامیون	عدد	۱۰۰
۳۱۳۳	گروه چوب		
۳۱۳۳۰۱۰۱	تراورس خارجی	متر مکعب	۳,۵۰۰,۰۰۰



وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه چوب</b>			
۳۱۳۳	گروه چوب		
۳۱۳۳۰۲۰۱	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۳,۶۰۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۳۰۱	تراورس ایرانی	متر مکعب	۳,۴۰۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته الوار ایرانی	متر مکعب	۳,۰۰۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۵۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۲,۵۰۰
۳۱۳۳۰۵۰۲	شمع چوبی به طول سه متر و قطر حدود ۱۰ سانتیمتر	عدد	۴۰,۰۰۰
۳۱۳۳۰۶۰۱	چوب چهارتراش خارجی	متر مکعب	۳,۶۰۰,۰۰۰
<b>گروه مصالح ساخته شده چوبی</b>			
۳۱۳۴	گروه مصالح ساخته شده چوبی		
۳۱۳۴۰۱۰۲	تخته فیبر به ضخامت ۳ میلی‌متر	متر مکعب	۳,۷۰۰,۰۰۰
۳۱۳۴۰۲۰۱	نئوپان به ضخامت ۴ میلی‌متر	متر مکعب	۳,۰۰۰,۰۰۰
۳۱۳۴۰۲۱۴	نئوپان به ضخامت ۱۸ میلی‌متر	متر مکعب	۳,۰۰۰,۰۰۰
۳۱۳۴۰۲۱۶	نئوپان به ضخامت ۲۰ میلی‌متر	متر مکعب	۳,۰۰۰,۰۰۰
۳۱۳۴۰۴۰۲	سه لایه ۲۶ میلی‌متری ایرانی راش ملج صنوبر ممرز و سایر گونه‌ها	متر مکعب	۱۵,۰۰۰,۰۰۰
۳۱۳۴۰۵۰۱	شبکه عرض ۷۰ لانه زنبوری داخل درهای چوبی	عدد	۱۲,۰۰۰
۳۱۳۴۰۵۰۲	شبکه عرض ۸۰ لانه زنبوری داخل درهای چوبی	عدد	۱۲,۰۰۰
۳۱۳۴۰۵۰۳	شبکه عرض ۹۰ لانه زنبوری داخل درهای چوبی	عدد	۱۴,۰۰۰
<b>گروه قطعات پیش ساخته چوبی</b>			
۳۱۳۵	گروه قطعات پیش ساخته چوبی		
۳۱۳۵۰۱۰۱	در چوبی	متر مربع	۱۳۰,۰۰۰
۳۱۳۵۰۲۰۱	چهار چوب چوبی	متر طول	۵۵,۰۰۰
۳۱۳۵۰۳۰۱	لمبه چوبی	متر مربع	۷۰,۰۰۰
۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دور کانال هوا	متر طول	۵,۰۰۰
<b>گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار</b>			
۳۱۳۸	گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار		
۳۱۳۸۰۱۰۱	کفپوش پلاستیکی از نوع وینیل به ضخامت ۱/۵ میلی‌متر به صورت رول	متر مربع	۵۰,۵۰۰
۳۱۳۸۰۱۰۲	کفپوش پلاستیکی از نوع وینیل به ضخامت ۲ میلی‌متر به صورت رول	متر مربع	۶۲,۰۰۰
۳۱۳۸۰۱۱۱	کفپوش پلاستیکی از نوع وینیل به صورت رول با طرح پولکی و به ضخامت ۲	متر مربع	۶۴,۵۰۰
۳۱۳۸۰۱۱۲	کفپوش پلاستیکی از نوع وینیل به صورت رول با طرح پولکی و به ضخامت ۲/۵	متر مربع	۷۰,۵۰۰
۳۱۳۸۰۱۱۳	کفپوش پلاستیکی از نوع وینیل به صورت رول با طرح پولکی و به ضخامت ۳	متر مربع	۸۰,۰۰۰
۳۱۳۸۰۳۰۱	پوشش پلاستیکی دیوار از نوع پروفیل پی وی سی به عرض ۱۰ سانتیمتر	متر طول	۲,۶۴۰
۳۱۳۸۰۴۰۱	نیشی دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	متر طول	۵,۳۰۰
۳۱۳۸۰۵۰۱	لبه دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	متر طول	۲,۸۰۰
۳۱۳۸۰۸۰۱	کفپوش لاستیکی به صورت تایل به ابعاد ۳۳×۳۳ و ضخامت ۵/۱ میلی‌متر	متر مربع	۵۲,۰۰۰
۳۱۳۸۰۹۰۱	کفپوش لاستیکی آردار به ضخامت ۲/۵ میلی‌متر به صورت رول	متر مربع	۸۷,۰۰۰
۳۱۳۸۱۰۱۱	کفپوش لاستیکی از نوع وینیل به صورت تایل به ابعاد مختلف با طرح پولکی و	متر مربع	۶۴,۰۰۰
۳۱۳۸۱۰۱۲	کفپوش پلاستیکی از نوع وینیل به صورت تایل به ابعاد مختلف با طرح پولکی و	متر مربع	۷۷,۷۰۰
۳۱۳۸۱۲۰۱	کفپوش لاستیکی آردار به ضخامت ۳ میلی‌متر به صورت رول	متر مربع	۸۵,۰۰۰
۳۱۳۸۱۲۰۲	کفپوش لاستیکی آردار به ضخامت ۴ میلی‌متر به صورت رول	متر مربع	۱۲۶,۰۰۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳۱۲۸	گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار		
۳۱۲۸۱۳۰۱	کفپوش پلاستیکی از نوع وینیل به ابعاد ۲۵×۲۵ سانتیمتر به ضخامت ۱/۷	متر مربع	۵۴,۵۰۰
۳۱۲۸۱۳۰۲	کفپوش پلاستیکی از نوع وینیل به ابعاد ۵۰×۵۰ سانتیمتر به ضخامت ۷/۱	متر مربع	۵۷,۰۰۰
۳۱۲۸۱۳۰۳	کفپوش پلاستیکی از نوع وینیل به ابعاد ۲۵×۲۵ سانتیمتر به ضخامت ۲	متر مربع	۶۶,۰۰۰
۳۱۲۹	گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی		
۳۱۲۹۰۱۰۱	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	متر طول	۲۴,۰۰۰
۳۱۲۹۰۱۰۲	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر	متر طول	۳۲,۰۰۰
۳۱۲۹۰۱۰۳	نوار آب بند از نوع پلاستیک به عرض ۲۲ سانتیمتر خارجی	متر طول	۳۸,۰۰۰
۳۱۲۹۰۲۰۱	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۱۵ سانتیمتر	متر طول	۳۵,۰۰۰
۳۱۲۹۰۲۰۲	نوار آب بند (Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض ۲۰ سانتیمتر	متر طول	۴۲,۵۰۰
۳۱۲۹۰۲۰۳	نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض ۲۲ سانتیمتر خارجی	متر طول	۵۷,۰۰۰
۳۱۲۹۰۳۰۱	ورق بدون موج پلی استایرن به ضخامت حدود ۳ میلیمتر	متر مربع	۴,۰۰۰
۳۱۲۹۰۳۰۲	ورق بدون موج آکرلیک به ضخامت حدود ۳ میلیمتر	متر مربع	۲۱۵,۰۰۰
۳۱۲۹۰۴۰۱	ورق موجدار پی وی سی به ضخامت حدود ۲ میلیمتر	متر مربع	۵۱,۴۰۰
۳۱۲۹۰۵۰۱	ورق فایبر گلاس ساده به ضخامت ۱ تا ۱/۵ میلیمتر	متر مربع	۴۵,۰۰۰
۳۱۲۹۰۵۰۲	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۱ تا ۱/۵ میلیمتر	متر مربع	۵۰,۰۰۰
۳۱۲۹۰۵۱۲	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت ۰/۹ میلیمتر	متر مربع	۳۷,۵۰۰
۳۱۲۹۰۷۰۱	انواع نوار پلاستیکی دور شیشه	کیلوگرم	۸,۰۰۰
۳۱۲۹۰۸۰۱	لاستیک درز گیر درب و پنجره آلومینیومی	کیلوگرم	۱۱,۰۰۰
۳۱۲۹۰۹۰۱	طناب لاستیکی برای پر کردن درزهای بتنی	دسیمتر مکعب	۳۵,۰۰۰
۳۱۲۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۸,۰۰۰
۳۱۲۹۱۲۰۱	نایلون (فیلم پلی اتیلن) برای زیر و اطراف بتن	کیلوگرم	۱۰,۰۰۰
۳۱۲۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱۵۰
۳۱۲۹۱۳۰۱	نئوپرن خارجی	دسیمتر مکعب	۱۸۰,۰۰۰
۳۱۲۹۱۳۰۲	نئوپرن ایرانی	دسیمتر مکعب	۱۵۰,۰۰۰
۳۱۲۹۱۴۰۱	پلاستو فوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	متر مکعب	۳۲۰,۰۰۰
۳۱۲۹۱۵۰۱	واشر پلاستیکی	کیلوگرم	۹,۰۰۰
۳۱۲۹۱۶۰۱	نوار شبرنگ	متر مربع	۱۰۰,۰۰۰
۳۱۲۹۱۷۰۱	ایرولاستیک	دسیمتر مکعب	۴۱,۶۰۰
۳۱۲۹۱۸۰۱	بالشتکهای تکیه گاهی از جنس کائوچو به ابعاد تقریبی ۲ × ۱/۵ × ۱۰	عدد	۸,۰۰۰
۳۱۲۹۱۹۰۱	فوم پلی یورتان دارای سلول باز به مقطع ۴۰ × ۴۰ میلیمتر	متر طول	۲,۲۵۰
۳۱۲۹۲۰۰۱	پیچ و مهره پلی اتیلن	کیلوگرم	۱۳,۰۰۰
۳۱۲۹۲۱۰۱	ژئوتکستایل	متر مربع	۰
۳۱۴۰	گروه شیشه		
۳۱۴۰۰۱۰۱	شیشه ۲ میلیمتری ساده	متر مربع	۲۲,۵۰۰
۳۱۴۰۰۱۰۲	شیشه ۳ میلیمتری ساده	متر مربع	۲۴,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۰۳	شیشه ۴ میلیمتری ساده	متر مربع	۲۹,۰۰۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه شیشه		۳۱۴۰
۳۱۴۰۰۱۰۴	شیشه ۵ میلیمتری ساده	متر مربع	۳۵,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۰۵	شیشه ۶ میلیمتری ساده	متر مربع	۵۵,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۰۶	شیشه ۸ میلیمتری ساده	متر مربع	۶۵,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۰۷	شیشه ۱۰ میلیمتری ساده	متر مربع	۸۲,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۱۲	شیشه ۳ میلیمتری ساده رنگی	متر مربع	۳۱,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۱۳	شیشه ۴ میلیمتری ساده رنگی	متر مربع	۳۵,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۱۴	شیشه ۵ میلیمتری ساده رنگی	متر مربع	۴۵,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۱۵	شیشه ۶ میلیمتری ساده رنگی	متر مربع	۶۲,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۱۶	شیشه ۸ میلیمتری ساده رنگی	متر مربع	۷۷,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۱۷	شیشه ۱۰ میلیمتری ساده رنگی	متر مربع	۱۰۸,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۲۲	شیشه ۳ میلیمتری ساده فلوت	متر مربع	۲۹,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۲۳	شیشه ۴ میلیمتری ساده فلوت	متر مربع	۳۵,۳۰۰
۳۱۴۰۰۱۲۴	شیشه ۵ میلیمتری ساده فلوت	متر مربع	۴۴,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۲۵	شیشه ۶ میلیمتری ساده فلوت	متر مربع	۵۶,۰۰۰
۳۱۴۰۰۱۲۶	شیشه ۸ میلیمتری ساده فلوت	متر مربع	۷۴,۵۰۰
۳۱۴۰۰۱۲۷	شیشه ۱۰ میلیمتری ساده فلوت	متر مربع	۹۲,۰۰۰
۳۱۴۰۰۲۰۱	شیشه ۳ میلیمتری مشجر	متر مربع	۲۱,۰۰۰
۳۱۴۰۰۲۰۲	شیشه ۴ میلیمتری مشجر	متر مربع	۲۸,۰۰۰
۳۱۴۰۰۲۰۴	شیشه ۶ میلیمتری مشجر	متر مربع	۴۶,۰۰۰
۳۱۴۰۰۲۰۶	شیشه ۱۰ میلیمتری مشجر	متر مربع	۷۲,۰۰۰
۳۱۴۰۰۴۰۱	شیشه ۳ میلیمتری ذره بینی	متر مربع	۲۲,۸۶۵
۳۱۴۰۰۴۰۲	شیشه ۴ میلیمتری ذره بینی	متر مربع	۲۹,۰۵۷
۳۱۴۰۰۴۰۳	شیشه ۶ میلیمتری ذره بینی	متر مربع	۴۶,۰۳۱
۳۱۴۰۰۵۰۱	شیشه نشکن سکوریت ۶ میلیمتری ساده	متر مربع	۸۵,۰۰۰
۳۱۴۰۰۵۰۲	شیشه نشکن سکوریت ۸ میلیمتری ساده	متر مربع	۱۰۵,۰۰۰
۳۱۴۰۰۵۰۳	شیشه نشکن سکوریت ۱۰ میلیمتری ساده	متر مربع	۱۵۰,۰۰۰
۳۱۴۰۰۵۰۴	شیشه نشکن سکوریت ۴ میلیمتری ساده	متر مربع	۶۰,۰۰۰
۳۱۴۰۰۵۰۵	شیشه نشکن سکوریت ۵ میلیمتری ساده	متر مربع	۶۵,۰۰۰
۳۱۴۰۰۶۰۱	شیشه نشکن سکوریت ۶ میلیمتری رنگی	متر مربع	۱۲۰,۰۰۰
۳۱۴۰۰۶۰۲	شیشه نشکن سکوریت ۸ میلیمتری رنگی	متر مربع	۱۶۰,۰۰۰
۳۱۴۰۰۶۰۳	شیشه نشکن سکوریت ۱۰ میلیمتری رنگی	متر مربع	۲۰۵,۰۰۰
۳۱۴۰۰۶۰۴	شیشه نشکن سکوریت ۴ میلیمتری رنگی	متر مربع	۱۰۰,۰۰۰
۳۱۴۰۰۶۰۵	شیشه نشکن سکوریت ۵ میلیمتری رنگی	متر مربع	۱۱۰,۰۰۰
۳۱۴۰۰۷۰۱	در شیشه ای نشکن سکوریت به ضخامت ۱۰ میلیمتر	متر مربع	۱۶۰,۰۰۰
۳۱۴۰۰۷۰۲	در شیشه ای نشکن سکوریت به ضخامت ۱۰ میلیمتر رنگی	متر مربع	۲۲۰,۰۰۰
۳۱۴۰۰۹۰۱	آجر شیشه ای به ابعاد ۱۵×۱۵ و ضخامت ۲/۵ سانتیمتر	عدد	۳,۶۰۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه شیشه			
۳۱۴۰			
۳۱۴۰۰۹۰۲	آجر شیشه ای به ابعاد ۲۰×۲۰ و ضخامت ۲/۵ سانتیمتر	عدد	۴,۴۰۰
۳۱۴۰۰۹۱۰	بلوک شیشه ای تو خالی به ضخامت ۸ سانتیمتر و ابعاد ۲۰ × ۲۰	عدد	۱۸,۰۰۰
۳۱۴۰۱۰۰۱	شیشه بازتابنده رنگی به ضخامت ۴ میلیمتر	متر مربع	۸۸,۸۰۰
۳۱۴۰۱۰۰۲	شیشه بازتابنده رنگی به ضخامت ۶ میلیمتر	متر مربع	۱۴۰,۰۰۰
گروه مواد مصرفی در نقاشی			
۳۱۴۱			
۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۲۵,۸۰۰
۳۱۴۱۰۱۰۲	ضد زنگ برای رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۴۱,۲۰۰
۳۱۴۱۰۲۰۱	رنگ نیمه پلاستیک	کیلوگرم	۱۲,۴۰۰
۳۱۴۱۰۳۰۱	رنگ پلاستیک	کیلوگرم	۲۵,۲۰۰
۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۴۰,۱۰۰
۳۱۴۱۰۵۰۱	رنگ پلی استر	کیلوگرم	۴۶,۴۰۰
۳۱۴۱۰۶۰۱	رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۴۵,۹۰۰
۳۱۴۱۰۷۰۱	رنگ اکلیل آلومینیومی	کیلوگرم	۴۶,۰۰۰
۳۱۴۱۰۸۰۱	رنگ ترافیک سرد	کیلوگرم	۳۶,۰۰۰
۳۱۴۱۰۸۰۲	رنگ ترافیک سرد با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۳۱,۰۰۰
۳۱۴۱۰۸۰۳	رنگ ترافیک سرد با لاستیک کلردار شده	کیلوگرم	۴۲,۰۰۰
۳۱۴۱۰۹۰۱	رنگ دو جزئی با رزین اپوکسی	کیلوگرم	۴۶,۱۰۰
۳۱۴۱۰۹۰۲	رنگ دو جزئی با رزین اکریلیک	کیلوگرم	۱۲۱,۹۰۰
۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۲۸,۶۰۰
۳۱۴۱۱۳۰۱	رنگ شبرنگ	کیلوگرم	۴۳,۸۰۰
۳۱۴۱۱۵۰۱	رنگ بتن امولسیون (نمای بتن)	کیلوگرم	۳۹,۴۰۰
۳۱۴۱۱۷۰۱	تینر روغنی	کیلوگرم	۶,۳۰۰
۳۱۴۱۱۷۰۲	تینر برای ضد زنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱۷,۴۰۰
۳۱۴۱۱۷۰۳	تینر فوری	کیلوگرم	۱۱,۸۰۰
۳۱۴۱۱۷۰۴	تینر مخصوص رنگ ترافیک	کیلوگرم	۱۰,۳۰۰
۳۱۴۱۱۷۰۵	تینر رنگ اپوکسی	کیلوگرم	۱۷,۴۰۰
۳۱۴۱۱۷۰۶	تینر رنگ شبرنگ	کیلوگرم	۱۳,۵۰۰
۳۱۴۱۱۷۰۷	تینر مخصوص رنگ سیلیکاتی روی دار	کیلوگرم	۱۷,۴۰۰
۳۱۴۱۱۸۰۱	بطانه ماهوگانی	کیلوگرم	۹,۲۰۰
۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱۰,۶۰۰
۳۱۴۱۱۸۰۴	بطانه شیشه	کیلوگرم	۶,۹۰۰
۳۱۴۱۱۸۰۵	بطانه مخصوص دیوار گچی	کیلوگرم	۱۱,۶۰۰
۳۱۴۱۱۹۰۱	هاردنر (Hardner) اپوکسی	کیلوگرم	۴۵,۶۰۰
۳۱۴۱۱۹۰۲	هاردنر لاک پارکت	کیلوگرم	۱۸,۲۰۰
۳۱۴۱۲۰۰۵	مل	کیلوگرم	۷۰۰
۳۱۴۱۲۰۰۶	سریشم	کیلوگرم	۱۱,۸۰۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه مواد مصرفی در نقاشی			۳۱۴۱
۳۱۴۱۲۰۰۹	خمیر پلی استر	کیلوگرم	۶۵,۳۰۰
۳۱۴۱۲۱۰۱	پلیش قرمز	کیلوگرم	۱۲,۳۰۰
۳۱۴۱۲۱۰۲	پلیش سفید	کیلوگرم	۱۱,۸۰۰
۳۱۴۱۲۱۰۳	شیر پلیش	کیلوگرم	۱۰,۰۰۰
۳۱۴۱۲۲۰۱	لاک	کیلوگرم	۳۴,۶۰۰
۳۱۴۱۲۲۰۲	الکل صنعتی	لیتر	۵,۴۰۰
۳۱۴۱۲۲۰۳	پارافین	کیلوگرم	۷,۳۰۰
۳۱۴۱۲۲۰۴	سیلر	کیلوگرم	۴۲,۷۰۰
۳۱۴۱۲۲۰۵	کلیر	کیلوگرم	۴۳,۰۰۰
۳۱۴۱۲۳۰۲	لاچورد	کیلوگرم	۴۷,۵۰۰
۳۱۴۱۲۳۰۴	دوده	کیلوگرم	۵,۱۹۹
۳۱۴۱۲۴۰۳	روغن الیف	کیلوگرم	۱۴,۳۰۰
۳۱۴۱۲۵۰۱	پرایمر پی ۱	کیلوگرم	۴۹,۴۴۲
۳۱۴۱۲۵۰۲	پرایمر پی ۲	کیلوگرم	۲۷,۷۵۲
۳۱۴۱۲۵۰۳	پرایمر پی ۳	کیلوگرم	۵۰,۶۲۰
۳۱۴۱۲۵۰۴	پرایمر پی ۴	کیلوگرم	۳۵,۶۷۷
۳۱۴۱۲۵۰۵	پرایمر پی ۵	کیلوگرم	۱۰۴,۶۴۰
۳۱۴۱۲۵۰۶	پرایمر پی ۶	کیلوگرم	۶۳,۷۴۰
۳۱۴۱۲۵۰۷	پرایمر پی ۷	کیلوگرم	۳۳,۰۳۸
۳۱۴۱۲۵۰۸	پرایمر پی ۸	کیلوگرم	۶۲,۱۱۱
۳۱۴۱۲۵۰۹	پرایمر پی ۹	کیلوگرم	۸۶,۵۹۰
۳۱۴۱۲۵۱۰	پرایمر برای خط کشی با رنگ گرم	کیلوگرم	۲۸,۸۰۰
۳۱۴۱۲۶۰۱	رنگ اف ۱	کیلوگرم	۳۰,۰۶۶
۳۱۴۱۲۶۰۲	رنگ اف ۲	کیلوگرم	۵۵,۰۰۶
۳۱۴۱۲۶۰۳	رنگ اف ۳	کیلوگرم	۳۵,۴۷۸
۳۱۴۱۲۶۰۴	رنگ اف ۴	کیلوگرم	۸۶,۵۹۰
۳۱۴۱۲۷۰۱	گلاسید	کیلوگرم	۱۵,۰۰۰
گروه مواد سوزا			۳۱۴۲
۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۴۸,۰۰۰
۳۱۴۲۰۳۰۱	پودر آنفو	کیلوگرم	۴,۳۰۰
۳۱۴۲۰۵۰۱	فتیله باروتی خارجی (کورتکس)	متر طول	۲,۴۰۰
۳۱۴۲۰۵۰۲	فتیله باروتی ایرانی	متر طول	۲,۵۰۰
۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۲,۵۰۰
۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱۲,۹۰۰
۳۱۴۲۰۷۰۱	سیمان منبسط شونده (کات راک)	کیلوگرم	۰
گروه قطعات فلزی اتصالی			۳۱۴۳

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
<b>گروه قطعات فلزی اتصالی</b>			
۳۱۴۳	میخ جور	کیلوگرم	۸,۰۰۰
۳۱۴۳۰۱۰۱	فلاب آهنگری شده به وزن ۸۵ گرم	عدد	۲,۵۰۰
۳۱۴۳۰۵۰۱	میخ پرچ و پیچ برنز	عدد	۱۱۰
۳۱۴۳۰۶۰۱	میخ پرچ و پیچ مسی	عدد	۹۰
۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۳۸,۰۰۰
۳۱۴۳۰۷۰۲	پیچ خودکار استینلس استیل	کیلوگرم	۴۹,۸۷۵
۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۲۵,۰۰۰
۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۲۵,۰۰۰
۳۱۴۳۰۹۰۲	پیچ و مهره گالوانیزه ۸/۸	کیلوگرم	۸۵,۰۰۰
۳۱۴۳۰۹۰۳	پیچ و مهره گالوانیزه ۱۰/۹	کیلوگرم	۸۵,۰۰۰
۳۱۴۳۱۰۰۱	پیچ ورشو	عدد	۱۱۰
۳۱۴۳۱۱۰۱	پیچ بوکسی با واشر فلزی و لاستیکی	عدد	۳۵۰
۳۱۴۳۱۲۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۹,۵۰۰
۳۱۴۳۱۳۰۱	بست اسپیت و چاشنی	عدد	۲,۳۰۰
۳۱۴۳۱۳۰۲	ریل بتل نمره ۶	عدد	۱,۳۰۰
۳۱۴۳۱۴۰۱	پین استیل	کیلوگرم	۴۵,۰۰۰
<b>گروه پنجره های پیش ساخته از ورق گالوانیزه</b>			
۳۱۴۴	پنجره ساخته شده از ورق گالوانیزه فرم داده شده با پیچ و مهره و رنگ کوره	متر مربع	۰
۳۱۴۴۰۱۰۱	پنجره ساخته شده از ورق گالوانیزه فرم داده شده با پیچ و مهره و رنگ کوره	متر مربع	۰
۳۱۴۴۰۱۰۲	پنجره ساخته شده از ورق گالوانیزه فرم داده شده با پیچ و مهره و رنگ کوره	متر مربع	۰
۳۱۴۴۰۱۰۳	پنجره ساخته شده از ورق گالوانیزه فرم داده شده با پیچ و مهره و رنگ کوره	متر مربع	۰
<b>گروه پانل‌های ساندویچی</b>			
۳۱۴۵	پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتیمتر دورو از ورق آلومینیوم رنگی با	متر مربع	۳۶۰,۰۰۰
۳۱۴۵۰۱۰۱	پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتیمتر دورو از ورق آلومینیوم رنگی با	متر مربع	۳۵۰,۰۰۰
۳۱۴۵۰۲۰۱	پانل ساندویچی با ضخامت ۴ میلی‌متر، دورو ورق آلومینیوم ۰/۵، وسط پلی	متر مربع	۴۰۰,۰۰۰
۳۱۴۵۰۳۰۱	پانل ساندویچی با ضخامت ۴ میلی‌متر، دورو ورق آلومینیوم ۰/۵، وسط پلی	متر مربع	۴۰۰,۰۰۰
<b>گروه پنجره های آلومینیومی پیش ساخته</b>			
۳۱۴۶	پنجره آلومینیومی با پروفیل اختصاصی تا یک متر مربع	متر مربع	۰
۳۱۴۶۰۱۰۱	پنجره آلومینیومی با پروفیل اختصاصی تا یک متر مربع	متر مربع	۰
۳۱۴۶۰۱۰۲	پنجره آلومینیومی با پروفیل اختصاصی از ۱ تا ۳ متر مربع	متر مربع	۰
۳۱۴۶۰۱۰۳	پنجره آلومینیومی با پروفیل اختصاصی بیش از ۳ متر مربع	متر مربع	۰
<b>گروه عایق پشم شیشه</b>			
۳۱۴۷	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۲۵ میلی‌متر و به وزن	متر مکعب	۷,۷۳۰
۳۱۴۷۰۱۱۲	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۲۵ میلی‌متر و به وزن	متر مکعب	۹,۳۷۰
۳۱۴۷۰۱۱۳	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۲۵ میلی‌متر و به وزن	متر مکعب	۷,۸۰۰
۳۱۴۷۰۱۲۱	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۳۰ میلی‌متر و به وزن	متر مکعب	۱۰,۹۱۰
۳۱۴۷۰۱۳۱	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلی‌متر و به وزن	متر مکعب	۱۴,۱۱۰
۳۱۴۷۰۱۳۲	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلی‌متر و به وزن	متر مکعب	۱۷,۳۰۰
۳۱۴۷۰۱۳۳	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلی‌متر و به وزن	متر مکعب	۱۷,۳۰۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳۱۴۷	گروه عایق پشم شیشه		
۳۱۴۷۰۲۱۲	عایق پشم شیشه آلومینیومی ساده به ضخامت ۲۵ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۹,۸۰۰
۳۱۴۷۰۲۱۳	عایق پشم شیشه آلومینیومی ساده به ضخامت ۲۵ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۱,۳۳۰
۳۱۴۷۰۲۲۱	عایق پشم شیشه آلومینیومی ساده به ضخامت ۳۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۹,۱۵۰
۳۱۴۷۰۲۳۱	عایق پشم شیشه آلومینیومی ساده به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۲,۹۸۰
۳۱۴۷۰۲۳۲	عایق پشم شیشه آلومینیومی ساده به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۶,۱۷۰
۳۱۴۷۰۲۳۳	عایق پشم شیشه آلومینیومی ساده به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۹,۲۶۰
۳۱۴۷۰۳۱۲	عایق پشم شیشه آلومینیومی مسلح به ضخامت ۲۵ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۰,۴۰۰
۳۱۴۷۰۳۱۳	عایق پشم شیشه آلومینیومی مسلح به ضخامت ۲۵ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۱,۹۵۰
۳۱۴۷۰۳۲۱	عایق پشم شیشه آلومینیومی مسلح به ضخامت ۳۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۰,۶۰۰
۳۱۴۷۰۳۳۱	عایق پشم شیشه آلومینیومی مسلح به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۳,۵۰۰
۳۱۴۷۰۳۳۲	عایق پشم شیشه آلومینیومی مسلح به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۶,۷۰۰
۳۱۴۷۰۳۳۳	عایق پشم شیشه آلومینیومی مسلح به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۹,۹۰۰
۳۱۴۷۰۴۰۱	عایق پشم شیشه به صورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۲۵ میلیمتر و به	متر مکعب	۱۵,۳۰۰
۳۱۴۷۰۴۰۲	عایق پشم شیشه به صورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۲۵ میلیمتر و به	متر مکعب	۲۱,۳۰۰
۳۱۴۷۰۴۰۳	عایق پشم شیشه به صورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۲۵ میلیمتر و به	متر مکعب	۴۲,۵۰۰
۳۱۴۷۰۴۱۱	عایق پشم شیشه به صورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به	متر مکعب	۳۰,۶۰۰
۳۱۴۷۰۴۱۲	عایق پشم شیشه به صورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به	متر مکعب	۴۲,۵۰۰
۳۱۴۷۰۴۱۳	عایق پشم شیشه به صورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به	متر مکعب	۷۹,۴۰۰
۳۱۴۷۰۵۰۱	عایق شیشه یکطرف توری دار به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن مخصوص ۶۰	متر مکعب	۷۲,۶۵۰
۳۱۴۷۰۵۰۲	عایق شیشه یکطرف توری دار به ضخامت ۷۵ میلیمتر و به وزن مخصوص ۶۰	متر مکعب	۹۹,۱۵۰
۳۱۴۷۱۱۰۱	عایق پشم سنگ بدون روکش به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن مخصوص ۳۰	متر مکعب	۲۷,۳۰۰
۳۱۴۷۱۱۱۱	عایق پشم سنگ با روکش کاغذ کرافت به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۲۸,۳۰۰
۳۱۴۷۱۳۰۱	عایق پشم سنگ با روکش فویل مسلح به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۳۲,۴۷۰
۳۱۴۷۱۴۰۲	عایق پشم سنگ بصورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۲۵ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۴۸,۴۰۰
۳۱۴۷۱۴۱۱	عایق پشم سنگ بصورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۳۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۴۲,۷۷۰
۳۱۴۷۱۴۲۱	عایق پشم سنگ بصورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۶۵,۹۰۰
۳۱۴۷۱۴۲۲	عایق پشم سنگ بصورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۸۰,۳۰۰
۳۱۴۷۱۴۳۱	عایق پشم سنگ بصورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۶۰ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۹۷,۳۰۰
۳۱۴۷۱۴۴۱	عایق پشم سنگ بصورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۷۵ میلیمتر و به وزن	متر مکعب	۱۱۱,۲۰۰
۳۱۴۷۱۵۱۱	عایق پشم سنگ یکطرف توری دار به ضخامت ۲۰ میلیمتر و به وزن مخصوص	متر مکعب	۶۴,۳۷۰
۳۱۴۷۱۵۱۲	عایق پشم سنگ یکطرف توری دار به ضخامت ۳۰ میلیمتر و به وزن مخصوص	متر مکعب	۷۶,۷۳۰
۳۱۴۷۱۵۲۱	عایق پشم سنگ یکطرف توری دار به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن مخصوص	متر مکعب	۹۱,۱۵۰
۳۱۴۷۱۵۲۲	عایق پشم سنگ یکطرف توری دار به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن مخصوص	متر مکعب	۱۰۸,۱۵۰
۳۱۴۷۱۵۴۱	عایق پشم سنگ یکطرف توری دار به ضخامت ۷۵ میلیمتر و به وزن مخصوص	متر مکعب	۱۲۲,۵۷۰
۳۱۴۷۱۵۴۲	عایق پشم سنگ یکطرف توری دار به ضخامت ۷۵ میلیمتر و به وزن مخصوص	متر مکعب	۱۵۰,۲۸۰
۳۱۴۷۱۵۵۱	عایق پشم سنگ یکطرف توری دار به ضخامت ۱۰۰ میلیمتر و به وزن مخصوص	متر مکعب	۱۶۰,۶۸۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳۱۴۷	گروه عایق پشم شیشه		
۳۱۴۷۱۵۵۲	عایق پشم سنگ یکطرفه توری دار به ضخامت ۱۰۰ میلیمتر و به وزن مخصوص	متر مکعب	۱۹۰,۰۰۰
۳۱۴۷۲۱۰۱	عایق پلی اورتان بدون روکش به ضخامت ۱۰ میلیمتر	متر مربع	۲۰,۰۰۰
۳۱۴۷۲۲۰۱	مایع تزریق پلی اورتان	کیلوگرم	۲۴,۰۰۰
۳۱۴۸	گروه نمای رزینی		
۳۱۴۸۰۱۰۱	نمای رزین ترکیبی روغنی	کیلوگرم	۱۳,۰۰۰
۳۱۴۸۰۲۰۱	نمای رزین ترکیبی امولسیون	کیلوگرم	۸,۵۰۰
۳۱۷۰	گروه متفرقه		
۳۱۷۰۰۱۰۱	کاه	کیلوگرم	۱۵۰
۳۱۷۰۰۳۰۱	سرب	کیلوگرم	۲۹,۰۰۰
۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱۶,۰۰۰
۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستوفوم	متر مکعب	۴۰۰,۰۰۰
۳۱۷۰۰۶۰۱	مقال	متر مربع	۱,۰۰۰
۳۱۷۰۰۷۰۱	سنگ نمک	کیلوگرم	۶۰۰
۳۱۷۰۰۸۰۱	فیوز مخصوص آتش سوزی برای نصب در کانال	عدد	۰
۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۲,۰۰۰
۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۶۰۰
۳۱۷۰۰۹۰۳	بست مخصوص فلاش تانک	عدد	۷۵۰
۳۱۷۰۱۰۰۱	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	عدد	۱,۰۰۰
۳۱۷۰۱۱۰۱	رول پلاک	عدد	۳۰
۳۱۷۰۱۲۰۱	کاغذ کرافت	متر مربع	۱,۰۰۰
۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱۰,۵۰۰
۳۱۷۰۱۴۰۲	خمیر لوله کشی	متر مربع	۲,۰۰۰
۳۱۷۰۴۱۰۱	پشم شیشه	متر مربع	۱۷,۳۰۰
۳۱۷۰۴۲۰۱	نوار کاغذی برای درز دیوار گچی	متر طول	۳۰۰
۳۱۷۰۴۲۰۲	نوار پلاستیکی برای درز دیوار گچی	متر طول	۷۵۰
۳۱۷۰۴۳۰۱	مواد آب بندی عایق گرم و سرد	کیلوگرم	۳۸,۴۸۴
۳۱۷۰۴۴۰۱	نوار تفلون	کیلوگرم	۰
۳۱۷۰۴۵۰۱	ذغال	کیلوگرم	۰
۳۱۷۰۴۶۰۱	مواد پاک کننده	متر مکعب	۱,۸۰۰,۰۰۰
۳۲۰۱	گروه لوله ها و اتصالات فولادی		
۳۲۰۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۹,۳۷۰
۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	۹,۰۶۰
۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۹,۰۶۰
۳۲۰۱۰۳۰۳	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۱ اینچ	کیلوگرم	۱۱,۸۲۰
۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی ۲ اینچ	کیلوگرم	۱۱,۸۲۰



وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
گروه لوله ها و اتصالات فولادی			
۳۳۰۱	گروه لوله ها و اتصالات فولادی		
۳۳۰۱۰۷۰۴	فلنج فولادی جوشی به قطر چهار اینچ	عدد	۵۰,۰۰۰
۳۳۰۱۱۶۰۱	تبدیل ۴ اینچ چدنی ۱۲۵	عدد	۰
۳۳۰۱۱۷۰۱	فلنج ۴ اینچ فولادی پیچی	عدد	۰
۳۳۰۱۱۷۰۲	فلنج ۶ اینچ فولادی پیچی	عدد	۰
۳۳۰۱۱۷۰۳	فلنج ۸ اینچ فولادی پیچی	عدد	۰
۳۳۰۱۱۷۰۴	فلنج ۱۰ اینچ فولادی پیچی	عدد	۰
۳۳۰۱۲۰۰۱	درپوش ۴ اینچ	عدد	۰
۳۳۰۱۲۱۰۱	بوشن ۴ اینچ	عدد	۰
گروه لوله ها و اتصالات های پی. وی. سی			
۳۳۰۲	گروه لوله ها و اتصالات های پی. وی. سی		
۳۳۰۳۱۰۰۱	لوله پلی اتیلن ۴ اینچ	متر طول	۰
۳۳۰۳۱۰۰۲	لوله پلی اتیلن ۵ اینچ	متر طول	۰
۳۳۰۳۱۱۰۱	شیرفلکه کشوئی چدنی ۶ اینچ	عدد	۲۸,۹۱۰
۳۳۰۳۱۱۰۲	شیرفلکه کشوئی چدنی ۸ اینچ	عدد	۰
۳۳۰۳۱۱۰۳	شیرفلکه کشوئی چدنی ۱۰ اینچ	عدد	۰
گروه شیرها و صافی ها			
۳۳۰۶	گروه شیرها و صافی ها		
۳۳۰۶۰۲۰۴	شیرفلکه کشوئی فلنجی بادننه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار	عدد	۱,۰۰۷,۰۰۰
۳۳۰۶۰۲۰۵	شیرفلکه کشوئی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار	عدد	۱,۳۰۳,۰۰۰
۳۳۰۶۰۲۰۶	شیرفلکه کشوئی فلنجی بادننه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار	عدد	۱,۶۳۰,۰۰۰
۳۳۰۶۰۲۰۷	شیرفلکه کشوئی فلنجی بادننه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار	عدد	۲,۴۴۷,۰۰۰
۳۳۰۶۰۲۰۸	شیرفلکه کشوئی فلنجی بادننه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار	عدد	۴,۳۱۰,۰۰۰
۳۳۰۶۰۶۰۴	شیریک طرفه فلنجی بادننه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشارکار ۱۰	عدد	۹۹۳,۰۰۰
۳۳۰۶۰۶۰۵	شیریک طرفه فلنجی بادننه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشارکار ۱۰	عدد	۱,۳۳۶,۰۰۰
۳۳۰۶۰۶۰۶	شیریک طرفه فلنجی بادننه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشارکار ۱۰	عدد	۱,۷۱۱,۰۰۰
۳۳۰۶۰۶۰۷	شیریک طرفه فلنجی بادننه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشارکار ۱۰	عدد	۳,۱۱۴,۰۰۰
گروه عایق‌های پشم شیشه			
۳۳۳۰	گروه عایق‌های پشم شیشه		
۳۳۳۰۴۰۰۱	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت ۲۵ میلی‌متر	متر مربع	۶۷,۷۱۳
لوله PVC سخت سبک معادل ۱۶			
۳۳۱۲	لوله PVC سخت سبک معادل ۱۶		
۳۳۱۲۰۳۰۴	لوله PVC سخت سبک معادل ۱۶	متر طول	۲,۵۵۰
گروه روغن و مواد سوختی			
۳۴۰۱	گروه روغن و مواد سوختی		
۳۴۰۱۰۲۰۱	نفت سفید	لیتر	۲,۵۰۰
۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوئیل	لیتر	۲,۵۰۰
گروه چسب‌ها			
۳۴۰۲	گروه چسب‌ها		
۳۴۰۲۱۱۰۱	چسب پلاستو فوم	کیلوگرم	۲۱,۰۰۰
۳۴۰۲۱۲۰۱	چسب مخصوص نصب میل مهار و سایر قطعات فولادی	کیلوگرم	۷۵,۶۹۳

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
۳۴۰۳	گروه مصالح رادیوگرافی		
۳۴۰۳۸۷۰۱	داروي ظهور و ثبوت فيلم	گرم	۱۴
۳۴۰۳۸۸۰۱	فيلم پرتونگاري دي ۴ به عرض ۱۰ سانتيمتر	مترطول	۵۴,۰۰۰
۳۹۰۱	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - تخته و چوب		
۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجي	متر مکعب	۳,۶۰۰,۰۰۰
۳۹۰۱۰۲۰۱	تراورس ایراني	متر مکعب	۳,۲۰۰,۰۰۰
۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایراني	متر مکعب	۳,۰۰۰,۰۰۰
۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۲,۵۰۰
۳۹۰۲	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - میلگرد		
۳۹۰۲۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۸,۶۵۰
۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۸,۵۰۰
۳۹۰۳	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - مفتول		
۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱۴,۰۰۰
۳۹۰۴	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ورق		
۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۷,۰۰۰
۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۷,۰۰۰
۳۹۰۵	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ناودانی و نبشی		
۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۹,۳۵۰
۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۸,۸۰۰
۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۷,۰۰۰
۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سرد خم شده	کیلوگرم	۱۰,۶۵۰
۳۹۰۶	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - پروفیل و قوطی		
۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۸,۰۴۰
۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۸,۵۶۶
۳۹۰۷	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - لوله فولادی		
۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۹,۰۶۰
۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۹,۰۶۰
۳۹۰۸	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - لوله پی وی سی		
۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ Pg	مترطول	۱۱,۴۰۰
۳۹۰۹	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - فاصله نگهدار		
۳۹۰۹۰۱۰۱	فاصله نگهدار قالب بندی دیوارها با صفحه آب بند	عدد	۵,۴۰۰
۳۹۱۰	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ماسه		
۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۲۶۰

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۳: مصالح  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - قالب فلزی		
۳۹۱۱			
۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۳,۵۴۰,۰۰۰
۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۹,۵۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - الکتروود		
۳۹۱۲			
۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱۴,۳۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ضد زنگ		
۳۹۱۳			
۳۹۱۳۰۱۰۱	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۲۵,۸۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - پیچ و مهره		
۳۹۱۴			
۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۲۵,۰۰۰
	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - بست		
۳۹۱۵			
۳۹۱۵۰۱۰۱	بست داربست	عدد	۱۲,۰۰۰
	گروه قطعات پیش ساخته		
۳۹۹۹			
۳۹۹۹۹۹۰	مسیاره	کیلوگرم	۴۴۰
۳۹۹۹۹۹۹	جدول بتنی ۲۰ × ۵۰ × ۵۰	مترطول	۱۹,۰۰۷

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 ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه حمل آب		
۴۱۰۱	گروه حمل آب		
۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه، قنات و رودخانه	متر مکعب	۱۳,۳۹۷
۴۱۰۲	گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه		
۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	۳۱,۹۱۳
۴۱۰۳	گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک		
۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک زنده	متر مکعب	۳۰,۵۸۳
۴۱۰۴	گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک		
۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	متر مربع	۴,۳۳۶
۴۱۰۶	گروه حمل سیمان، گچ و آهک.		
۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۴۱,۷۰۶
۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	تن	۴۰,۴۸۵
۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۴۳,۳۴۵
۴۱۰۶۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۴۹,۴۸۷
۴۱۰۸	گروه حمل قیر		
۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر (به وسیله تانکر)	کیلوگرم	۲۷
۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مطروف	کیلوگرم	۱۰۴
۴۱۰۹	گروه حمل مواد سوزا (مواد ناریه)		
۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۵۰۶
۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	مترطول	۶۳
۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۳۱
۴۱۱۰	گروه حمل آجر و بلوک		
۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	قالب	۲۵
۴۱۱۱	گروه حمل محصولات فلزی		
۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	۶۶
۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۷۷
۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود)	کیلوگرم	۱۹۲
۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۱۲۶
۴۱۱۶	گروه حمل آسفالت		
۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۳۳,۳۴۳
۴۱۱۷	گروه حمل موادشیمیایی		
۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱۵۵
۴۱۱۸	گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)		
۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)	لیتر	۳۹

وزارت نفت  
معاونت مهندسی و نظارت بر طرح‌ها

فصل ۴: حمل  
فهرست نرخ عوامل سال ۱۳۹۰

ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
	گروه حمل مصالح چوبی		
۴۱۱۹	گروه حمل مصالح چوبی		
۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته والوار	متر مکعب	۴۷,۴۹۰
۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۸۸
	گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی		
۴۱۲۰	گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی		
۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی، چتایی و کف	متر مربع	۸۸
۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	متر مکعب	۳۳,۸۳۶
	گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار		
۴۱۲۱	گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار		
۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۱۸۱
۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند (water stop)	متر طول	۲۳۷
	گروه حمل مازاد بر ۲۰ کیلومتر		
۴۱۵۰	گروه حمل مازاد بر ۲۰ کیلومتر		
۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۲۴۵
۴۱۵۰۰۲۰۱	حمل مازاد مصالح سنگی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن/کیلومتر	۲۵۹
	گروه حمل لوله های فولادی		
۴۲۰۱	گروه حمل لوله های فولادی		
۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی ۱/۲ اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۸۲
۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱۲۶
	گروه حمل لوله های چدنی		
۴۲۰۲	گروه حمل لوله های چدنی		
۴۲۰۲۰۴۰۱	حمل درچه های چدنی	کیلوگرم	۰
	گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی		
۴۲۰۴	گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی		
۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۲۰۶