



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت



فهرست بهای اختصاصی تاسیسات نفت و گاز



رشته :

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت



معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

نشریه شماره ۱۱-

سال ۱۴۰۰

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۲/۲۱

شماره: ۱۴۰۰/۱۵۰۵۰۷

پوست:

معاونین محترم وزیر
معاونین محترم وزیر و مدیران عامل شرکت های اصلی
مدیران کل محترم واحدهای ستادی

موضوع: فهرست های بهای اختصاصی تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۴۰۰

باسلام و احترام

در راستای بند (۸) از ماده (۳) قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت و به منظور یکسان سازی مبانی برآوردی، به پیوست فهرست های بهای تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۴۰۰ به شرح زیر ابلاغ می گردد، تا در برآورد مواردی که پس از تاریخ ابلاغ این بخشنامه صورت می پذیرد، مورد استفاده قرار گیرد:

۱. نصب پالایشگاه های نفت و گاز، واحدهای پتروشیمی و واحدهای تفکیک مایعات گازی (NGL)
۲. نصب واحدهای بهره برداری نفت و گاز و ایستگاه های تراکم گاز
۳. نصب تلمبه خانه های نفت و انبارهای نفت منطقه ای
۴. نصب واحدهای سرچاهی نفت و گاز و چندراهه ها
۵. خطوط لوله بین شهری انتقال نفت و گاز
۶. خطوط لوله کمربندی و تغذیه نفت و گاز
۷. خطوط لوله گاز شهری
۸. گازرسانی به صنایع
۹. خطوط لوله روزمینی جریان نفت و گاز
۱۰. تعمیرات پالایشگاه
۱۱. تعمیرات خطوط لوله کمربندی، تغذیه و شبکه گاز
۱۲. عملیات ساختمانی صنعتی نفت و گاز و پتروشیمی
۱۳. آزمایش های بالادستی صنعت نفت
۱۴. تعمیرات تاسیسات ساحلی و فراساحلی صنعت نفت در جزایر
۱۵. نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت

کاربران می توانند از طریق تارنمای doert-mop.ir فهرست های بهای مربوط را دریافت نمایند.

سعید محمدزاده



پیش‌گفتار

تیم، تدوین و ابلاغ فهرست‌های بهای اختصاصی تاسیسات صنعت نفت، گاز و پتروشیمی در رشته‌های مختلف، حسب قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت، نظام فنی اجرایی کشور، آیین‌نامه معاملات شرکت ملی نفت، نظام فنی اجرایی طرح‌های صنعت نفت و مصوبه هیات مدیره شرکت ملی نفت جزو مسؤلیت‌هایی بوده است که از زمان تشکیل معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری، به منظور ایجاد هماهنگی و یکسان‌سازی مبانی برآوردی پروژه‌های این صنعت به معاونان و مدیران عامل شرکت‌های اصلی، مدیران عامل شرکت‌های فرعی، دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران ابلاغ می‌گردیده است.

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

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

سعید محمدزاده

معاون مهندسی، پژوهش و فناوری

مشکر و قدردانی

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

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

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

علی آنی - مشاور مدیرکل نظام فنی و اجرایی و ارزشیابی طرح ها

بهروز تختیاری رمضانی - سرپرست ضوابط و مقررات برآورد های مهندسی

امور نظام فنی سازمان برنامه و بودجه کشور

امیدشاکری

مدیرکل نظام فنی و اجرایی و ارزشیابی طرح ها

کلیات

. در این فهرست، عوامل مورد استفاده در فهرست ای بهای اختصاصی صنعت نفت در چهار فصل نیروی انسانی، ماشین آلات، مصالح و حمل تفکیک گردیده ست.

. در این فهرست سعی شده است تا تمام عوامل مورد استفاده در اجرای کارهای عمرانی صنعت نفت شناسایی و طبقه بندی شوند.

. واحدهای اجرایی باید برای تهیه فهرست ای بهای واحد مورد نیاز که برای آنها فهرست بهای مصوب موجود نیست و همچنین ردیفهای ستاره دار، نرخ ای این فهرست را ملاک عمل قرار دهند. در مواردی که نرخ عوامل مورد نیاز در این فهرست موجود نیست، ابتدا از نرخ عوامل سازمان برنامه و بودجه کشور و در صورت عدم وجود از نرخ های متعارف منطقه استفاده نمایند.

۴. این فهرست بر مبنای متوسط نرخهای رایج در سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۹ تهیه شده است

فصل اول - نیروی انسانی

:

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

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

قیمت (ریال)			
		گروه سرپرستی کارگاه	
	/	مهندس کارگاه، با سابقه	
	/	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از	
	/	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه	
		گروه فنی و اجرایی کارگاه	
	/	نقشه کش با سابقه بیش از	
	/	نقشه کش با سابقه تا	
	/	بازرس فنی	
		گروه نقشه برداری	
	/	نقشه بردار، با سابقه بیش از	
	/	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	
	/	کارگر نقشه برداری (میرکش)	
		گروه اداری و مالی کارگاه	
	/	مسئول تدارکات کارگاه	
	/	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	
		گروه خدمات کارگاه	
	/	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	
	/	نگهبان	
		گروه تعمیرگاه	
	/	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	
		گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل	
	/	راننده ماشین‌های سبک (سواری)	
	/	راننده کامیون (کمپرسی باری و تانکر)	
	/	راننده مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)	
	/	راننده تریلی	
	/	راننده جرثقیل‌های کفی	
	/	راننده لیفت تراک	
	/	راننده تراکتور	
	/		
	/	کمک راننده ماشین الات حمل و نقل	
		گروه رانندگان ماشین آلات سنگین	
	/	راننده درجه یک جرثقیل	
	/	راننده بیل مکانیکی و دراگ‌لاین	
	/	راننده ماشین کانال کنی (ترنچر)	
	/	راننده درجه یک بولدوزر	
	/		
	/	راننده گریدر	

(قیمت (ریال)			
		گروه رانندگان ماشین آلات سنگین	
	/	راننده غلطک	
	/	راننده اسکرپر	
	/	راننده ماشینهای لوله گذار (سایدبوم)	
	/	راننده ماشینهای اسفالت پخش کنی (فنیشر)	
	/	متصدی دستگاه شمع کوبی	
	/	کمک راننده ماشین آلات سنگین	
		گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها	
	/	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	
	/	متصدی دستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	
	/	متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	
	/	متصدی دستگاه بتن پاش	
	/	متصدی بالابر برقی	
	/	متصدی غلطکهای دستی	
	/	متصدی کمپرسور	
	/	متصدی پمپ آب	
	/	ویراتورچی	
	/	کمک اپراتور ماشین آلات	
	/	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	
		گروه کارگری	
	/	سرکارگر	
	/	کارگر ساده	
		گروه بنایی ابنیه ساختمان	
	/	بنای سفت کار درجه یک	
	/	بنای سفت کار درجه دو	
	/	کمک بنای سفت کار	
	/	بنای نماچین درجه یک	
	/	بنای کوره ساز (نسوزکار)	
		گروه قالب بندی چوبی	
	/	نجار قالب بند درجه یک	
	/		
	/	کمک نجار قالب بند	
		گروه قالب بند فلزی	
	/	قالب بند فلزی درجه یک	
	/	قالب بند فلزی درجه دو	
	/	کمک قالب بند	
	/	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	

قیمت (ریال)			
			گروه قالب بند فلزی
	/		قالب ساز درجه دو قالب فلزی
	/		کمک قالب ساز قالب فلزی
			گروه کارهای بتنی
	/		آرماتوربند درجه یک
	/		کمک آرماتوربند
			گروه اسکلت ساز ساختمان
	/		اسکلت ساز درجه یک
	/		اسکلت ساز درجه دو
	/		کمک اسکلت ساز
	/		جوشکار اسکلت
	/		کمک جوشکار اسکلت
	/		برشکار
			گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان
	/		آهنگر در و پنجره ساز درجه یک
	/		آهنگر در و پنجره ساز درجه دو
	/		کمک آهنگر در و پنجره ساز
			گروه شیروانی کوب
	/		شیروانی کوب درجه یک
	/		شیروانی کوب درجه دو
	/		کمک شیروانی کوب
			گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه
	/		عایقکار و آسفالت کار درجه یک
	/		عایقکار و آسفالت کار درجه دو
	/		کمک عایقکار و آسفالت کار
	/		نصاب عایق حرارتی
	/		گروه سیمانکار
	/		سیمانکار درجه یک
	/		سیمانکار درجه دو

قیمت (ریال)			
		گروه سیمانکار	
	/	کمک سیمانکار	
	/	بندکش	
	/	کمک بندکش	
		گروه سنگ کار	
	/	سنگ کار درجه یک	
	/	کمک سنگ کار	
		گروه نقاشی	
	/	نقاش درجه یک ساختمان	
	/		
	/	کمک نقاش	
		گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان	
	/	نصاب درجه یک کفپوش‌های پی وی سی	
	/	نصاب درجه دو کفپوش‌های پی وی سی	
		گروه بنا و سنگ‌تراش ابنیه راه	
	/	سنگ تراش درجه یک	
	/	بنای سنگ چین درجه یک	
	/	بنای سنگ چین درجه دو	
	/	کمک بنای سنگ چین	
	/	بندکش کارهای سنگی	
		گروه آسفالت کار راه و محوطه	
	/		
	/	ماله کش آسفالت	
	/	کارگر آسفالت	
	/	قبر گرمکن	
		گروه حفاری و عملیات خاکی	
	/		
	/	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از	
	/	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از	
	/		
	/	چکش گیر (مینور)	
	/	کارگر دیلم دار	
	/	کارگر فنی (کمک صنعتگر)	
		گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب	
	/	مقنی چاه فاضلاب	

قیمت (ریال)			
			گروه خدمات ساختمانی
	یک سر		هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد
			هزینه دنده ای کردن چک سقفی
			هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست
	کیلوگرم		هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن
			گروه لوله کشی تاسیسات ابنیه
	/		لوله کش درجه دو (دنده ای)
	/		کمک لوله کش
			گروه کانال ساز
	/		کانال ساز درجه یک
	/		کمک کانال ساز
			گروه کابل کشی و مفصل بندی فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک
	/		استاد کار سیستم‌های حفاظت کاتودیک
	/		کارگرفنی سیستم‌های حفاظت کاتودیک
			گروه تابلوساز فشار قوی
	/		برقکار درجه یک تابلو های فشار قوی
	/		برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی
			گروه نصب ترانسفورماتورهای قدرت
	/		برقکار درجه دو ترانسفورماتور
	/		کمک برقکار ترانسفورماتور
			گروه لوله گذار شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب
	/		لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان
	/		لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن (داکتیل) و لوله های فولادی
	/		لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح
			گروه حفاظت خط لوله آب و سازه های فولادی
	/		سرپرست عملیات اندود داخلی لوله
	/		اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله
	/		استاد کار زنگ زدایی
	/		تکنیسین سندبلاست
	/		کارگرسندبلاست
			گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز
	/		مهندس آزمایش و راه اندازی
	/		جوشکار آرگون
	/		استادکار برق صنعتی
	/		مهندس برق و ابزار دقیق
	/		نصاب درجه یک ابزار دقیق

قیمت (ریال)			
		گروه نصاب تاسیسات نفت وگاز	
	/	مهندس مخابرات و دستگاه‌های ارتباطی	
		گروه تعمیرات عمومی تاسیسات	
	/	استادکار مکانیک	
	/	مکانیک یک	
	/	مکانیک دو	
	/	استادکار تراشکاری	
	/	تراشکار یک	
	/	تراشکار دو	
	/	استادکار فلزکاری و برشکاری	
	/	فلزکار یک	
	/		
	/	استادکار سیم پیچ	
	/	سیم پیچ	
		گروه تعمیرات تجهیزات	
	/	مهندس مکانیک تجهیزات دوار	
	/	تکنسین یک تجهیزات دوار	
	/	تکنسین دو تجهیزات دوار	
	/	استادکار مکانیک تجهیزات دوار	
	/	مکانیک یک تجهیزات دوار	
	/	مکانیک دو تجهیزات دوار	
	/	استادکار مکانیک برق	
	/	مکانیک برق	
	/	استادکار بنایی کوره	
	/	مبدل کار یک	
	/	مبدل کار دو	
	/	استادکار داربست بندی	
	/	داربست بند یک	
	/		
		گروه بارگیری و حمل	
	/	مسئول تحویل کالا	
	/	مسئول بارگیری و ریسه	
	/	ریگر	
	/	کارگر طناب بند (کمک ریگر)	
		گروه لوله کشی	
	/	استاد کار لوله کشی	
	/	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	

(قیمت (ریال)			
			گروه لوله کشی
	/		نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)
	/		کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)
	/		جوشکار درجه یک کربن استیل (تک زن)
	/		جوشکار درجه دو کربن استیل
	/		جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل
	/		جوشکار لوله های فولاد آلیاژی
	/		جوشکار لوله های فولاد زنگ زن
	/		جوشکار آرگون
	/		نصاب لوله کشی گالوانیزه
	/		نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن
	/		نصاب لوله های پلی اتیلن
	/		کمک نصاب پلی اتیلن
	/		جوشکار پلی اتیلن
	/		کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی دستگاه جوش)
	/		برشکار و سنگ زن لوله های رزینی
	/		نصاب لوله های رزینی
			گروه نصب تجهیزات
	/		استادکار نصب تجهیزات مکانیکی
	/		نصاب تجهیزات مکانیکی
	/		کمک نصاب تجهیزات مکانیکی
	/		مکانیک تجهیزات دوار
	/		استادکار ساخت تجهیزات ثابت
	/		جوشکار درجه یک تجهیزات
	/		جوشکار درجه دو تجهیزات
	/		گوزکار
	/		()
	/		برشکار مخزن و خط لوله
	/		برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات
	/		کمک برشکار جوشکار و گوزکار
			گروه اسکلت فلزی
	/		استادکار اسکلت فلزی
	/		آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی
	/		آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی
	/		برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی
	/		نصاب اسکلت فلزی
	/		کمک نصاب اسکلت فلزی
	/		جوشکار درجه یک اسکلت فلزی

قیمت (ریال)			
			گروه اسکلت فلزی
	/		جوشکار درجه دو اسکلت فلزی
	/		کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی
	/		استادکار عملیات جوشکاری خط لوله
	/		جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله
	/		استاد کار خم کاری خط لوله
	/		خم کار درجه یک خط لوله
	/		کمک خم کار خط لوله
	/		استاد کار نصب (سر مونتاژکار) مخزن
	/		نصاب درجه یک (مونتاژکار) مخزن
	/		نصاب درجه دو (مونتاژکار) مخزن
	/		استاد کار عملیات جوشکاری مخزن
	/		جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن
	/		جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن
	/		جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن
			گروه حفاظت تاسیسات
	/		استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی
	/		پوشش کار گرم درجه دو
	/		ماسه زن (سند بلاست کار)
	/		پوشش کار سرد درجه دو
	/		شات زن (شات بلاست کار)
	/		کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار)
	/		رنگ کار درجه یک
	/		رنگ کار درجه دو
	/		کمک رنگ کار
	/		استاد کار عایق کاری و ورقکاری
	/		عایقکار
	/		کمک عایقکار
	/		ورقکار عایق
	/		نصاب ورق عایق
	/		عایق کار پلی یورتان
	/		استاد کار پوشش
	/		پوشش کار گرم درجه یک
	/		پوشش کار گرم درجه دو
	/		پوشش کار سرد درجه یک
	/		پوشش کار سرد درجه دو

(قیمت (ریال)			
		گروه حفاظت تاسیسات	
	/	کمک پوشش کار	
	/	کارگر قبر تاپ	
		گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی	
	/	مهندس آزمایش و راه اندازی	
	/	مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	
	/	تکنسین کنترل کیفی	
	/	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	
	/	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	
	/	استاد کار عملیات تنش زدایی	
	/	استاد کار عملیات اسیدشویی	
	/	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	
	/	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	
	/	استادکار انشعابات گرم (هات تاپ)	
	/	تکنیسین پرتونگاری	
	/	مفسر فیلم های رادیو گرافی	
	/	پرتونگار درجه یک	
	/		
	/	کارگر پرتونگاری	
		گروه برق و ابزار دقیق	
	/	مهندس برق و ابزار دقیق	
	/	تکنیسین برق	
	/	تکنیسین رلیاژ	
	/	مفصل بند فشار قوی	
	/	استادکار برق صنعتی	
	/	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	
	/	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	
	/	کارگر فنی برق (کمک نصاب برق)	
	/	نصاب درجه یک سینی کابل	
	/	نصاب درجه دو سینی کابل	
	/	کاندوئیت کار درجه یک	
	/	کاندوئیت کار درجه دو	
	/	تکنیسین ابزار دقیق	
	/	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	
	/	استاد کار ابزار دقیق	
	/	نصاب درجه یک ابزار دقیق	
	/	نصاب درجه دو ابزار دقیق	
	/	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	

قیمت (ریال)			
		گروه برق و ابزار دقیق	
	/	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	
	/	سرپرست عملیات غواصی	
	/	غواص صنعتی عملیات فنی	
	/	غواص صنعتی عملیات جوشکاری	

- ماشین آلات

۱. هزینه ساعتی ماشین آلات با در نظر گرفتن هزینه های تعمیر، نگهداری، بهره برداری، استهلاک و سود تعیین شده است. در هزینه ساعتی هایی که در شرح آنها با راننده درج شده، دستمزد راننده منظور گردیده است، ولی در هزینه ساعتی سایر دستگاه ها، دستمزد عوامل راهبری یا اپراتور آنها منظور نشده است. دستمزد این عوامل جداگانه جزو نیروی انسانی ردیف های مربوط در فهرست های بهای واحد مصوب پیش بینی گردیده است .

۲. هزینه های بارگیری، باراندازی و حمل دستگاه به کارگاه و برگشت آن به محل مربوط در نرخ های این فصل منظور نشده است ، هزینه های پیشگفته جزو هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است .
هایی که هزینه آنها به صورت تعداد دفعات استفاده، در آنالیز ردیف های فهرست های بهای واحد مصوب در نظر گرفته شده قیمت خرید آنها در این فهرست درج گردیده است .

۴. مصالحی که استهلاک آنها در ردیف های فهرست های بهای واحد مصوب در نظر گرفته شده و در کار باقی نمی ماند، جزو اقلام این فصل پیش بینی

قیمت (ریال)			
			گروه ماشین آلات تهیه و اجرای بتن
	/		بتونیر لیتری
	/		بتونیر لیتری
	/		بتونیر لیتری
	/		بتونیر لیتری
	/		بتونیر لیتری
	/		بتونیر لیتری
	/		بتونیر لیتری
	/		بتونیر لیتری
	/		بتونیر لیتری
	/	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، مترمکعب در ساعت	
	/	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، مترمکعب در ساعت	
	/	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، تا مترمکعب در ساعت	
	/	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، مترمکعبی با راننده	
	/	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، مترمکعبی با راننده	
	/	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، مترمکعبی با راننده	
	/	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، مترمکعبی با راننده	
	/	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، مترمکعبی با راننده	
	/	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، مترمکعبی با راننده	
	/	مترمکعب در ساعت	
	/	پمپ تزریق سیمان به قدرت	
			گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت
	/	ماشین آسفالت پخش کنی (فینیشر) لاستیکی با راننده	
	/	قیر پاش حدود لیتری، با خودرو و راننده	
	/	دستگاه برش آسفالت-کاتر	
		تیغه برش کاتر	
	/	ماشین شیارزن	
		ناخن ماشین شیارزن	
			گروه وسایط نقلیه
	/	ماشین سواری لندروور یا مشابه، با راننده	
	/	ماشین سواری استیشن چهار در یا مشابه، با راننده	
	/	وانت نیم تن با راننده	
	/	وانت یک تن با راننده	
	/	/	
	/	تن جفت دیفرانسیل، با راننده	
			گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات
	/	کامیون به ظرفیت حدود	
	/	کامیون به ظرفیت حدود	
	/	کامیون به ظرفیت حدود	

قیمت (ریال)			
			گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات
	/		کامیون به ظرفیت حدود
	/		کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود
	/		کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود
	/		کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود
	/		کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود
	/		کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود
	/		تریلی به ظرفیت
	/		تریلی، با ظرفیت
	/		تریلی کمر شکن با راننده
	/		تریلی کمر شکن
	/		تریلی کمر شکن
	/		تریلی محور کشویی، با راننده
	/		تریلی
	/		تریلی
	/		تریلی
	/		تریلی
	/		بوژی محور با کشنده (جمعا)
	/		کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود
	/		کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود
	/	لیتر با راننده	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود،
	/	لیتر با راننده	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود،
	/	لیتر با راننده	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود
	/	لیتر با راننده	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود،
	/		تراکتور تک دیفرانسیل با راننده
	/		تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده
	/		تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده
	/		تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده
	/	تن، بدون کشنده	تریلر کفی، به ظرفیت حدود
	/	تن، بدون کشنده	تریلر کفی، به ظرفیت حدود
	/	تن، بدون کشنده	تریلر کفی، به ظرفیت حدود
	/	تن، بدون کشنده	تریلر کفی، به ظرفیت حدود
	/		مخزن سیار لیتر، بدون کشنده
	/	لیتر، بدون کشنده	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از
	/		/ تن هیدرولیکی، با راننده
	/		تن هیدرولیکی، با راننده
	/		/ تن هیدرولیکی، با راننده
	/		تن هیدرولیکی، با راننده

قیمت (ریال)			
			گروه بالابرها (جرثقیل‌ها)
	/		لیف تراک با ظرفیت حدود
	/		لیف تراک با ظرفیت حدود
	/		لیف تراک با ظرفیت حدود
	/		لیف تراک با ظرفیت حدود
	/		لیف تراک با ظرفیت حدود
	/		لیف تراک با ظرفیت حدود
	/		لیف تراک با ظرفیت حدود
	/		جرثقیل سقفی حدود تن، با متصدی
	/		جرثقیل سقفی حدود تن، با متصدی
	/		جرثقیل دستی، تا
			گروه ماشین آلات عملیات خاکی
	/		بیل لودر (نوع تراکتوری)، با راننده
	/		بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود
	/		بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود
	/		بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود
	/		بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود
	/		بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود
	/		بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود
	/		بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود
	/		ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه - اینچ، به قدرت حدود
	/		ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه - اینچ، به قدرت حدود
	/		ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه - اینچ، به قدرت حدود
	/		
	/		
	/		
	/		
	/		
	/		
	/		لودر چرخ زنجیری، به قدرت حدود
	/		لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود
	/		لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود
	/		لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود
	/		لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود
	/		لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود
	/		لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود
	/		لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود
	/		گیردر، به قدرت حدود
	/		گیردر، به قدرت حدود
	/		گیردر، به قدرت حدود

قیمت (ریال)			
		گروه ماشین آلات عملیات خاکی	
	/	گریدر، به قدرت حدود	
		گروه ماشین آلات حفاری و شمع کوبی	
	/	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود	
	/	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود	
	/	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود	
	/	دستگاه پاپ چکینگ	
		گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راهها (غلطکها)	
	/	کمکتور صفحه ای	
	/	غلطک دستی موتور دار	
	/	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود	
	/	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود	
	/	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود	
	/	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت، حدود	
	/	غلطک لاستیکی تنی	
	/	غلطک و بیره کششی حدود	
	/	غلطک و بیره کششی حدود	
	/	غلطک و بیره خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی، حدود	
	/	پروف رولینگ	
		گروه کمپرسورهای هوا	
	/	کمپرسور با ظرفیت حدود متر مکعب (سی اف ام) در دقیقه با شیلنگ	
	/	کمپرسور با ظرفیت حدود متر مکعب (سی اف ام) در دقیقه با	
	/	کمپرسور با ظرفیت حدود متر مکعب (سی اف ام) در دقیقه با	
	/	کمپرسور با ظرفیت حدود متر (سی اف ام) در دقیقه با شیلنگ	
	/	کمپرسور با ظرفیت حدود متر (سی اف ام) در دقیقه با شیلنگ	
	/	کمپرسور با ظرفیت حدود متر (سی اف ام) در دقیقه با شیلنگ	
	/	کمپرسور با ظرفیت حدود متر (سی اف ام) در دقیقه با شیلنگ	
	/	کمپرسور با ظرفیت حدود مترمکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	
	/	کمپرسور هوا با فشار	
		گروه ماشین آلات و تجهیزات حفاری تونل و گاردیلها	
	/	ماشین چالزنی عمیق (دریل واگن) به قدرت حدود	
		گروه پمپها	
	/	موتور پمپ تخلیه آب اینچ	
	/	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب اینچ	

قیمت (ریال)			
			گروه پمپ‌ها
	/		موتور پمپ دیزلی تخلیه آب اینچ
	/		موتور پمپ دیزلی تخلیه آب اینچ
	/		پمپ لجن کشی دیزلی اینچ
	/		پمپ لجن کش دیزلی اینچ
	/		پمپ هیدرولیک به قدرت /
	/	متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی اینچ، به ظرفیت حدود
	/	متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی اینچ، به ظرفیت حدود
	/	متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی اینچ، به ظرفیت حدود
	/	متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی اینچ، به ظرفیت حدود
	/	متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	تلمبه دیزلی اینچ، به ظرفیت حدود
	/	متر مکعب در ساعت	تلمبه دیزلی اینچ، به ظرفیت حدود
	/	متر مکعب در ساعت	تلمبه دیزلی اینچ، به ظرفیت حدود
	/	متر مکعب در ساعت	تلمبه دیزلی اینچ، به ظرفیت حدود
	/		تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم
	/		تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر اینچ و با فشار ماکزیمم
	/		تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر / اینچ و با فشار ماکزیمم
	/		تلمبه مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر اینچ و با فشار ماکزیمم
	/		تست پمپ برقی با فشار
	/		پمپ یک دوم اینچ
			گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری
	/		دستگاه جوش استیلن (کاربرد)
	/		()
	/		ترانس جوشکاری
	/		ترانس جوشکاری
	/		دینام جوشکاری
	/		دینام جوشکاری
	/		
	/		
	/		موتور جوش دیزلی
	/		موتور جوش دیزلی
	/		دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط
	/		دستگاه برش شعله ریلی
	/		دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم
	/		
	/	میلیمتر	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر
	/		دستگاه پیش گرم کن الکتریکی
	/		

(قیمت (ریال			
		گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری	
	/	دستگاه حذیده برقی	
	/	سری تجهیزات جوشکاری زیر آب	
	/	سری تجهیزات برشکاری زیر آب	
		گروه مولدهای برق	
	/	کیلووات (تک فاز)	
	/	کیلووات (تک فاز)	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
	/	کیلووات	
		گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات	
	/	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود	
	/	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود	
	/	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود	
	/	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود	
	/	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود	
	/	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود	
	/	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود	
	/	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، تا قطر بیش از میلی‌متر	
	/	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، با قطر بیش از میلی‌متر	
	/	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	
	/	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین لوله خم کن، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین لوله خم کن، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین لوله خم کن، برای لوله های - اینچ	

(قیمت (ریال)			
		گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات	
	/	ماشین لوله خم کن، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین لوله خم کن، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین نوارپیچ سرد، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های - اینچ	
	/	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های - اینچ	
	/	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از میلیمتر	
	/	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر میلیمتر و بالاتر	
	/	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	
	/	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله - اینچ	
	/	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله - اینچ	
	/	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله - اینچ	
	/	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله - اینچ	
	/	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله - اینچ	
	/	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله - اینچ	
	/	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله - اینچ	

(قیمت (ریال)			
		گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات	
	/	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله - اینچ	
	/	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله - اینچ	
	/	فرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله - اینچ	
	/	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله - اینچ	
	/	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله - اینچ	
	/	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله - اینچ	
	/	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله - اینچ	
	/	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله - اینچ	
	/	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله - اینچ	
	/	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله - اینچ	
	/	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله - اینچ	
	/	گیره داخلی موتوری (Clamps Internal Motorized) برای لوله - اینچ	
	/	گیره خارجی برای لوله های تا قطر اینچ	
	/	گیره خارجی برای لوله های به قطر اینچ	
	/	گیره خارجی برای لوله های به قطر اینچ	
	/	گیره خارجی برای لوله های به قطر اینچ	
	/	گیره خارجی برای لوله های به قطر اینچ	
	/	ماشین پرداخت دستی برقی	
	/	ماشین برش سرد لوله از اینچ به بالا	
	/	پی ولدر با کشنده چرخ زنجیری، به قدرت حدود	
	/	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	
	/	دیگ قیر بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت /	
	/	دیگ قیر بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت	
	/	دیگ قیر بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت	
	/	درجه سانتیگراد	
	/	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود (P.S.I 2000)	
	/	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود (P.S.I 500)	
	/	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا (P.S.I 2000)	
	/	فشارسنج وزنه ای قابل حمل، تا (P.S.I 500)	
	/	دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	
	/	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	
	/	دستگاه تزریق پی-یو	
	/	دستگاه تنش زدایی یک کاناله	
	/	دستگاه تنش زدایی دو کاناله	
	/	دستگاه تنش زدایی سه کاناله	
	/	دستگاه تنش زدایی چهار کاناله	
	/	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	

گروه (ریال)			
		گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات	
	/	تجهیزات کامل اسیدشویی	
	/	چشمه اشعه پرتونگاری	
		گروه دستگاهها و ماشین آلات تمیز کاری و زنگ زدایی	
	/	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود کیلوگرم با شیلنگ و نازل	
	/	دستگاه کامل شات بلاست	
	/		
		گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق	
		سنگ ساب آهن	
		گروه ابزار دریل	
	/	دریل برقی دستی متحرک	
		گروه ابزارهای بنایی	
		بیل	
		سطل آهنی	
		کلنگ دو سر	
		کلنگ یک سر	
		سرنده با قاب چوبی	
		سنگ برای برش بتن	
		قیچی آهن بر دستی	
		گروه وسایل نقاشی	
		*	
		برس سیمی تخت	
		برس کاسه ای برای زدودن زنگ	
		گروه ویراتورها	
	/	ویراتور دیزلی	
	/	ویراتور بنزینی	
		گروه چکش‌های حفاری	
	/	چکش دژبر کیلوگرمی	
	/	چکش دژبر کیلوگرمی	
	/	چکش حفاری حدود کیلوگرم	
	/	چکش هیدرولیکی با فشار گاز کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	
		گروه جک‌ها	
	/	جک، برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	
		گروه کاروان	

(قیمت (ریال			
		گروه کاروان	
	/	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	
		گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک	
	/	تست هدر از اینچ	
		گروه دستگاه ها و وسایل رادیوگرافی	
	/	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	
	/	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی اینچ	
	/	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی اینچ	
		گروه دستگاه های نقشه برداری و پهپاد	
	/	دوربین توتال استیشن نقشه برداری	
	/	GPS مولتی فرکانس با قابلیت وصل به سامانه شمیم	
	/	پهپاد RTK	
	/	دستگاه آشکارساز فلزی	
	/	دستگاه آشکارساز پلی اتیلن GPR	
		اسکتر طولی عریض	
	/	چکش هیدرولیکی	
		تی فور	
		چراغ کوره ای	
	کیلوگرم	طناب پلاستیکی	
	لیتر	روغن قالب بندی	
		داربست فلزی	
		بهای پر کردن کپسول لیتری اکسیژن	
		بهای پر کردن کپسول کیلویی بوتان و پروپان	

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

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

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

(قیمت (ریال)			
	متر مکعب	آب لوله کشی شهری	
	متر مکعب		
	متر مکعب		
گروه خاک			
	متر مکعب	خاک رس طبیعی	
	متر مکعب	خاک زراعتی نباتی	
	متر مکعب	خاک زراعتی درجه یک	
	متر مکعب	خاک شن دار	
گروه مصالح سنگی بتن و بنایی			
	متر مکعب	ماسه بادی	
	متر مکعب	ماسه بادی (تولید کارگاه)	
	متر مکعب	ماسه مخصوص آندود سیمانی داخل لوله	
	متر مکعب	ماسه خاکدار (ماسه کفی)	
	متر مکعب		
	متر مکعب	ماسه شسته دانه بندی شده	
	متر مکعب	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	
	متر مکعب	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	
	متر مکعب	شن طبیعی	
	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده / میلیمتر	
	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده / میلیمتر	
	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده / میلیمتر	
	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده میلیمتر	
	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده میلیمتر	
	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده / میلیمتر (تولید کارگاه)	
	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده میلیمتر تولید کارگاه	
	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده میلیمتر (تولید کارگاه)	
	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده میلیمتر تهیه شده از سنگ کوهی تولید	
	متر مکعب	شن تهیه شده از سنگ کوهی	
	متر مکعب		
	متر مکعب	سنگ قلوه تولید کارگاه	
	متر مکعب	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان)	
	متر مکعب	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	
گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت			
	متر مکعب	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا	
	متر مکعب	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا	
	متر مکعب	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا	
	متر مکعب	مصالح اساس با شکستگی درصد، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با	

قیمت (ریال)			
		گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت	
	متر مکعب	مصالح روسرندی	
		گروه سنگ‌های ریشه دار	
	متر مکعب		
	متر مکعب	سنگ لاشه بنایی	
	متر مکعب	سنگ لاشه بنایی تولید کارگاه	
	متر مکعب	سنگ لاشه قواره شده چهار گوش	
	متر مکعب	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولید کارگاه	
		سنگ پلاک بادبر از تراورتن قرمز اصفهان و یا تراورتن سفید به ابعاد ×	
	متر مکعب	سنگ بادبر تولید کارگاه	
		گروه سنگ‌های تخت (پلاک)	
		سنگ لاشه تراورتن برای فرش کف	
		پودر سنگ معمولی	
		گروه پوکه ها	
	متر مکعب	پوکه معدنی	
		گروه سیمان	
		سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	
		سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	
		سیمان پرتلند نوع (سیمان معمولی) پاکتی و فله	
		سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	
		سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	
		سیمان پرتلند نوع (متوسط) پاکتی و فله	
		سیمان پرتلند نوع (ضد سولفات) پاکتی	
		سیمان پرتلند نوع ()	
		سیمان پرتلند نوع (ضد سولفات) پاکتی و فله	
		سیمان سفید پاکتی	
		سیمان نسوز	
		سیمان پوزولانی	
		سیمان ریز دانه	
		گروه آهک	
		کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	
		گچ پاکتی	
		گچ درزگیری یا گچ بتن (گیتون)	
		گروه قطعات پیش ساخته گچی	
		صفحات روکش دار گچی به ضخامت / سانتیمتر	
		قالب فلزی تیرچه بتنی	

(قیمت (ریال)			
		آجر فشاری	
		بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد × ×	
		بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد × ×	
		بلوک سفالی سقفی به ابعاد × ×	
		بلوک سفالی سقفی به ابعاد × ×	
		بلوک سفالی سقفی به ابعاد × ×	
		بلوک سفالی سقفی به ابعاد × ×	
		سفال کفشک فوندوله به ابعاد × × /	
		کول سفالی	
		گروه مواد افزودنی بتن	
	کیلوگرم	ماده شیمیایی کف زای برای مصرف در بتن سبک	
	کیلوگرم	تسریع کننده گیرش بتن بدون کلرور	
	کیلوگرم	مواد شیمیایی هوازا حباب هوازا	
	کیلوگرم	فیبر پلیمری	
	کیلوگرم	فوق روان کننده	
	کیلوگرم	ماده منبسط کننده بتن	
		گروه ملات‌ها	
	متر مکعب	ملات ماسه سیمان :	
	متر مکعب	ملات ماسه سیمان :	
	متر مکعب	ملات ماسه سیمان :	
	متر مکعب	ملات ماسه سیمان :	
	متر مکعب	ملات ماسه بادی و سیمان :	
	متر مکعب	ملات ماسه بادی و سیمان : با ماسه بادی تولید کارگاه	
	متر مکعب	ملات سیمان سفید و پودر سنگ با آب کم	
	متر مکعب	دوغاب ماسه سیمان	
	متر مکعب	دوغاب ماسه سیمان	
	متر مکعب	دوغاب سیمان و خاک سنگ	
	متر مکعب	دوغاب سیمان سفید و خاک سنگ	
	متر مکعب	دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ	
	متر مکعب	دوغاب سیمان معمولی	
	متر مکعب		
	متر مکعب	ملات ماسه سیمان : با ماسه تولید کارگاه	
	متر مکعب	ملات ماسه سیمان : با ماسه تولید کارگاه	
	متر مکعب	ملات ماسه سیمان : با ماسه تولید کارگاه	
		گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی	
		آجر بتنی به ابعاد آجر فشاری	
		بلوک سیمانی دیواری به ابعاد × ×	

قیمت (ریال)			
			گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی
		× ×	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد
		× ×	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد
		× ×	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد
		× ×	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد
		× ×	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد
		× ×	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد
		× ×	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد
		× ×	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد
			کفیوش بتونی
			کفیوش بتونی رنگی
		× ×	بلوک سیمانی سبک به ابعاد
		× ×	بلوک سیمانی سبک به ابعاد
		× ×	بلوک سیمانی سبک به ابعاد
		× ×	بلوک سیمانی سبک به ابعاد
		× ×	بلوک سیمانی سبک به ابعاد
	متر مکعب		بتن با عیار کیلو سیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر
			گروه بتن آسفالتی ساخته شده
			آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه
			آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه
			آسفالت قشرآستر (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه
			آسفالت قشر رویه (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه
			آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با
			آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با
			آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)
			گروه موزاییک
		×	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد
			گروه کاشی و سرامیک
			سرامیک گرانیتی مات
			سرامیک ضد اسید - درجه یک بدون لعاب
			سرامیک ضد اسید - درجه یک لعابدار
			گروه قیر
	کیلوگرم		قیر -
	کیلوگرم	()	قیر -
	کیلوگرم	()	قیر -
	کیلوگرم		قیر -

(قیمت (ریال			
گروه قیر			
	کیلوگرم		قیر ام سی
	کیلوگرم		قیر ام سی
	کیلوگرم		بیتو پلاستیک
گروه چتایی			
			گونی چتایی ×
			گونی چتایی ×
			گونی چتایی ×
گروه عایق رطوبتی			
		میلیمتر	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه
		میلیمتر	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه
	کیلوگرم		امولسیون قشر استر عایق پیش ساخته
	کیلوگرم		امولسیون قشر رویه محافظ عایق پیش ساخته
	کیلوگرم		قیر پلیمری اصلاح شده
گروه الکتروود و سیم جوش			
	کیلوگرم		الکتروود معمولی
	کیلوگرم		الکتروود ایرانی به قطر - میلیمتر
	کیلوگرم		الکتروود
	کیلوگرم		الکتروود جوشکاری زیر آب
گروه لوله و پروفیل‌های فولادی مورد مصرف در سازه			
	کیلوگرم		تیرآهن
	کیلوگرم		تیرآهن بال پهن
	کیلوگرم		ناودانی
	کیلوگرم		نیشی
	کیلوگرم		سپری
	کیلوگرم		قوطی
	کیلوگرم		تسمه تخت (بریده شده)
گروه میلگرد			
	کیلوگرم	و کمتر	میلگرد ساده نمره
	کیلوگرم		میلگرد ساده نمره
	کیلوگرم		میلگرد ساده نمره
	کیلوگرم	و کمتر	میلگرد آجدار A2
	کیلوگرم		میلگرد آجدار A2
	کیلوگرم		میلگرد آجدار A2
	کیلوگرم	و کمتر	میلگرد آجدار A3
	کیلوگرم		میلگرد آجدار A3
	کیلوگرم		میلگرد آجدار A3

(قیمت (ریال)			
گروه میلگرد			
	کیلوگرم	شبكة جوشی (مش فولادی) با میلگرد ساده	
	کیلوگرم	شبكة جوشی (مش فولادی) با میلگرد آجدار	
	کیلوگرم	مفتول سیاه	
گروه ورق‌های فلزی			
	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت میلی‌متر و کمتر	
	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت بیش از میلی‌متر	
	کیلوگرم	ورق استیل	
گروه پروفیل‌های توخالی فلزی			
	کیلوگرم	پروفیل و قوطی معمولی	
	کیلوگرم	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	
	کیلوگرم	پروفیل زد و چهار چوب و ریلی	
	کیلوگرم	پروفیل برنزی	
گروه ورق‌های گالوانیزه			
	کیلوگرم	ورق گالوانیزه صاف	
	کیلوگرم	تسمه عایق کاری استنلس استیل	
	کیلوگرم	مفتول گالوانیزه	
گروه فرآورده های فلزی			
		پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دندان دار خارجی با میزان جابه جایی	
	کیلوگرم	گارد ریل (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	
	کیلوگرم	پله چدنی حوضچه ها و منهلها	
	کیلوگرم	دریچه چدنی حوضچه ها و منهلها	
	کیلوگرم	لگنچه و درپوش چدنی	
	کیلوگرم	سیم خاردار / ×	
		تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره	
	کیلوگرم	تور سیمی حصار با مفتول گالوانیزه	
	کیلوگرم	توری گالوانیزه گابیون	
	کیلوگرم	توری پرسی (شبكة پرسی) پیش ساخته	
		رابینس گالوانیزه	
	کیلوگرم	ریل در کشویی آهنی	
	کیلوگرم	نوار آب بند از نوع مسی	
گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی			
	کیلوگرم	پروفیل آلومینیومی کشویی کرون	
	کیلوگرم	پروفیل آلومینیومی کشویی استی	
	کیلوگرم	قوطی آلومینیومی	
	کیلوگرم	پروفیل ریز نمره آلومینیومی	

(قیمت (ریال			
			گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی
			اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی با سوراخ
			اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی بدون سوراخ
	کیلوگرم		ورق آلومینیومی ساده
	کیلوگرم		ورق آلومینیومی موجدار دوزنقه ای
	کیلوگرم		فویل آلومینیومی مسلح
			میخ پرچ و پیچ آلومینیومی
	کیلوگرم		تسمه آلومینیومی
			گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز
	کیلوگرم		ورق شش و نیم موج ازبست سیمان به ضخامت میلیمتر
	کیلوگرم	× ×	
	کیلوگرم	میلیمتر	ورق صاف ازبست سیمان به ضخامت های
	کیلوگرم		ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان
			تراورس خارجی
	متر مکعب		تخته نراد خارجی
	متر مکعب		تراورس ایرانی
	متر مکعب		تخته الوار ایرانی
	کیلوگرم		چوب گرد سفید خشک
			شمع چوبی به طول سه متر و قطر حدود سانتیمتر
			گروه مصالح ساخته شده چوبی
	متر مکعب		تخته فیبر به ضخامت میلیمتر
			گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار
			نبشی دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی
			لبه دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی
			گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی
			(Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض سانتیمتر
			(Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض سانتیمتر
			(Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض سانتیمتر
			(Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض سانتیمتر
			نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض سانتیمتر خارجی
			ورق بدون موج پلی استایرن به ضخامت حدود میلیمتر
			ورق بدون موج آکرلیک به ضخامت حدود میلیمتر
			ورق موجدار پی وی سی به ضخامت حدود میلیمتر
			ورق فایبر گلاس ساده به ضخامت / میلیمتر
			ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت / میلیمتر
			ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت / میلیمتر

قیمت (ریال)			
		گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی	
	دسیمتر مکعب	طناب لاستیکی برای پر کردن درزهای بتنی	
	کیلوگرم	نایلون (فیلم پلی اتیلن) برای زیر و اطراف بتن	
	دسیمتر مکعب	نئوپرین خارجی	
	دسیمتر مکعب	نئوپرین ایرانی	
	متر مکعب	کیلوگرم در متر مکعب	پلاستو فوم (یونولیت) با وزن مخصوص
	کیلوگرم	واشر پلاستیکی	
	دسیمتر مکعب	اپرولاستیک	
	کیلوگرم	پیچ و مهره پلی اتیلن	
		ژئوتکستایل	
		گروه مواد مصرفی در نقاشی	
	کیلوگرم	رنگ روغنی	
	کیلوگرم	Zinc Rich Epoxy (ONSHORE/OFFSHORE)	
	کیلوگرم	HB MIO Epoxy	
	کیلوگرم	Polyurethane	
	کیلوگرم	High Solid GLASS FLAKE Epoxy	
	کیلوگرم	Silicon Aluminum	
	کیلوگرم	HIGH SOLID LIQUID EPOXY	
	کیلوگرم	Holding Primer	
	کیلوگرم	Epoxy phenolic	
	کیلوگرم	Zinc ethyle silicate	
	کیلوگرم	Silicon Acrylic	
	کیلوگرم	Solvent Free Epoxy (Polyster/High Solid)	
	کیلوگرم	تینر رنگ اپوکسی	
	کیلوگرم	تینر مخصوص رنگ سیلیکاتی رویدار	
	کیلوگرم	تینر رنگ پلی اورتان	
	کیلوگرم	تینر سیلیکونی	
	کیلوگرم	بطانه روغنی	
	کیلوگرم	پرایمر پی	
	کیلوگرم	پرایمر پی	
	کیلوگرم	پرایمر پی	
	کیلوگرم	پرایمر پی	
	کیلوگرم	پرایمر پی	
	کیلوگرم	پرایمر پی	
	کیلوگرم	پرایمر پی	
	کیلوگرم	پرایمر پی	
	کیلوگرم	پرایمر پی	
	کیلوگرم	پرایمر پی	
	کیلوگرم	پرایمر پی	

(قیمت (ریال)			
			گروه مواد مصرفی در نقاشی
	کیلوگرم		
	کیلوگرم		
	کیلوگرم		
	کیلوگرم		
	کیلوگرم		ضد زنگ معمولی
	کیلوگرم		دینامیت
			چاشنی الکتریکی فوری
	کیلوگرم		سیمان منبسط شونده (کات راک)
			گروه قطعات فلزی اتصالی
	کیلوگرم		میخ جور
	کیلوگرم		پیچ خودکار جور
	کیلوگرم		پیچ خودکار استینلس استیل
	کیلوگرم		پیچ و مهره سیاه جور
	کیلوگرم		
			گروه عایق پشم شیشه
		میلیمتر و به وزن	
	متر مکعب	میلیمتر و به وزن	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت
	متر مکعب	میلیمتر و به وزن	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت
			الیاف شیشه ای سوزنی
			الیاف حصیری
	متر مکعب		بست فوری باغ ای
			بست دستک
			تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی
			رول پلاک
			پشم شیشه
	کیلوگرم		مواد آب بندی عایق گرم و سرد
			گروه لوله ها و اتصالات فولادی
	کیلوگرم		لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی اینچ
	کیلوگرم		لوله گالوانیزه به قطر نامی اینچ
	کیلوگرم		لوله گالوانیزه به قطر نامی اینچ
			گروه عایق های پشم شیشه
		میلیمتر	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت
			PVC سخت سیک معادل

(قیمت (ریال			
		PVC سخت سبک معادل	
		PVC سخت سبک معادل	
		گروه رزین	
	کیلوگرم	رزین (ونیل استر)	
		گروه روغن و مواد سوختی	
	لیتر	گازوئیل	
		گروه چسب‌ها	
	کیلوگرم		
	کیلوگرم	چسب مخصوص نصب میل مهار و سایر قطعات فولادی	
		گروه مصالح رادیوگرافی	
		فیلم رادیوگرافی	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - تخته و چوب	
	متر مکعب	تخته نراد خارجی	
	متر مکعب	تراورس ایرانی	
	متر مکعب	تخته و الوار ایرانی	
	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - میلگرد	
	کیلوگرم	میلگرد ساده نمره و کمتر	
	کیلوگرم	میلگرد ساده نمره	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - مفتول	
	کیلوگرم	مفتول سیاه	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ورق	
	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت میلیمتر و کمتر	
	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت بیش از میلیمتر	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - ناودانی و نبشی	
	کیلوگرم	ناودانی	
	کیلوگرم	نبشی	
	کیلوگرم	تسمه تخت (بریده شده)	
	کیلوگرم	پروفیل ناودانی سرد خم شده	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - پروفیل و قوطی	
	کیلوگرم	پروفیل و قوطی معمولی	
	کیلوگرم	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - لوله فولادی	
	کیلوگرم	/ فولادی	
	کیلوگرم	اینچ فولادی	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می‌گیرند - لوله پی وی سی	

قیمت (ریال)			
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله پی وی سی	
		لوله پی وی سی Pg	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - فاصله نگهدار	
		فاصله نگهدار قالب بندی دیوارها با صفحه آب بند	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ماسه	
	کیلوگرم		
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - قالب فلزی	
		قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	
	کیلوگرم	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - الکتروود	
	کیلوگرم	الکتروود	
	کیلوگرم	الکتروود برشکاری زیر اب (گوجینگ)	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ضد زنگ	
	کیلوگرم	ضد زنگ روغنی	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پیچ و مهره	
	کیلوگرم	پیچ و مهره سیاه جور	
		گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - بست	
		گروه مصالح تست غیر مخرب	
	SET	ست آزمایش نفوذپذیری	
		گروه قطعات پیش ساخته	
	کیلوگرم		
		جدول بتنی × ×	

فصل چهارم -

های این فصل، شامل هزینه های بارگیری، حمل و باراندازی است. فاصله حمل پیش بینی شده برابر ۳۰ کیلومتر از محل تحویل می باشد .
تبصره (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 طبقه بندی شده اند .

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

قیمت (ریال)			
	متر مکعب		
		گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	
	متر مکعب	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	
		گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک	
	متر مکعب	حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک زنده	
		گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	
		حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	
		گروه حمل سیمان، گچ و آهک.	
		حمل سیمان فله	
		حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	
		حمل سیمان فله و پاکتی	
		حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	
		گروه حمل قیر	
	کیلوگرم	حمل قیر (به وسیله تانکر)	
	کیلوگرم	حمل قیر مطروف	
		گروه حمل مواد سوزا (مواد ناریه)	
	کیلوگرم	حمل دینامیت	
		حمل فتیله	
		حمل چاشنی	
		گروه حمل آجر و بلوک	
		حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	
		گروه حمل محصولات فلزی	
	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	
	کیلوگرم	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	
	کیلوگرم	حمل فرآورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود)	
	کیلوگرم	حمل قالب‌های فلزی بتن	
		گروه حمل موادشیمیایی	
	کیلوگرم	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب‌ها	
		گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)	
	لیتر	حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)	
		گروه حمل مصالح چوبی	
	متر مکعب		
	کیلوگرم		

(قیمت (ریال			
		گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی	
		حمل عایق‌های رطوبتی ، چتایی و کف	
	متر مکعب		
		گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار	
	کیلوگرم	حمل نوار دور شیشه	
		(water stop)	
		کیلومتر	
	تن/کیلومتر	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت	کیلومتر
	تن/کیلومتر	حمل مازاد مصالح سنگی برای مسافت	کیلومتر
		گروه حمل لوله های فولادی	
	کیلوگرم	حمل لوله های فولادی / اینچ تا اینچ	
	کیلوگرم	حمل اتصالات لوله های فولادی	
		گروه حمل لوله های چدنی	
	کیلوگرم	حمل دریچه های چدنی	
		گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی	
	کیلوگرم	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	

