



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 ۱۳۹۹



معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۵/۲۹

شماره: ۵۹۱۸۴۹۴۱

پیوست:

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

موضوع: فهرست های بهای اختصاصی تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی سال ۱۳۹۹

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 ۱۳۹۹ 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 چندراه 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 جریانی 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. 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

تئیه، تدوین و ابلاغ فهرست‌های بهای اختصاصی تأسیسات صنعت نفت، گاز و پتروشیمی در رشته‌های مختلف، حسب قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت، نظام فنی اجرایی کشور، آیین نامه معاملات شرکت ملی نفت، نظام فنی اجرایی طرح‌های صنعت نفت و مصوبه هیأت مدیره شرکت ملی نفت جزو مسئولیت‌هایی 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 تئیه 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، به‌پیکام‌سازی، بازنگری و اصلاح قرار گرفته است. این مجموعه ارزشمند هم‌اکنون پس از طی این سال‌ها، بالغ بر چهارده جلد فهرست‌بهای تخصصی گردیده که بیش از سی هزار رویف تخصصی عملیاتی را مورد پوشش قرار می‌دهد.

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

سعید محمدزاده

معاون مهندسی، پژوهش و فناوری

شکر و قدردانی

ضمن کرامیداشت یاد و زحمات تمام مدیران، کارشناسان و صاحب نظران ارزشمندی که در طول این مدت در مسير تدوين 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 تدوين گروه ها، ردیف های عامل و بررسی نهایی و تصویب این فهرست نرخ عوامل مشارکت داشتند، تقدیر و شکر گردیده و توفیق روز افزون تمامی دست اندرکاران را، در راه رشد و توسعه صنعت عظیم نفت آرزو مندیم.

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

علی آبی - 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

امید شاکری

مدیرکل نظام فنی و اجرایی و ارزشیابی طرح ها

فهرست مندرجات

ردیف

عنوان

کلیات

نیروی انسانی

ماشین آلات

مواد

سایر

کلیات

1. 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.
2. در این فهرست سعی شده است تا تمام عوامل مورد استفاده در اجرای کارهای عمرانی صنعت نفت شناسایی و طبقه بندی شوند.
3. 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.
4. این فهرست بر مبنای متوسط نرخهای رایج در سه ماهه چهارم سال 1398 تهیه شده است

فصل اول - نیروی انسانی

مقدمه :

1. 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 .
2. 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.

گروه	ردیف	شرح	مقدار	واحد	قیمت (ریال)
گروه سرپرستی کارگاه					
1201					
	12010202	مهندس کارگاه، با سابقه 2 تا 5 سال	0 00 0 /000		227,879
	12010301	تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال	0 00 0 /000		300,460
	12010302	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه 10 تا 15 سال	0 00 0 /000		261,278
گروه فنی و اجرایی کارگاه					
1202					
	12020301	نقشه کش با سابقه بیش از 10 سال	0 00 0 /000		254,491
	12020302	نقشه کش با سابقه تا 10 سال	0 00 0 /000		178,105
	12020801	بازرس فنی	0 00 0 /000		302,598
گروه نقشه برداری					
1203					
	12030101	نقشه بردار، با سابقه بیش از 10 سال	0 00 0 /000		284,765
	12030103	کمک نقشه بردار (تراز یاب)	0 00 0 /000		143,934
	12030104	کارگر نقشه برداری (میرکش)	0 00 0 /000		106,039
گروه اداری و مالی کارگاه					
1204					
	12040301	مسئول تدارکات کارگاه	0 00 0 /000		118,787
	12040501	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	0 00 0 /000		112,133
گروه خدمات کارگاه					
1205					
	12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	0 00 0 /000		110,838
	12050501	نگهبان	0 00 0 /000		93,401
گروه تعمیرگاه					
1301					
	13010201	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	0 00 0 /000		240,591
گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل					
1302					
	13020101	راننده ماشین های سبک (سواری)	0 00 0 /000		131,336
	13020201	راننده کامیون (کمپرسی باری و تانکر)	0 00 0 /000		154,441
	13020202	راننده مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)	0 00 0 /000		161,073
	13020203	راننده تریلی	0 00 0 /000		167,824
	13020301	راننده جرثقیل های کفی	0 00 0 /000		148,639
	13020401	راننده لیفت تراک	0 00 0 /000		129,165
	13020402	راننده تراکتور	0 00 0 /000		117,138
	13020403	راننده کامیون	0 00 0 /000		119,537
	13020601	کمک راننده ماشین الات حمل و نقل	0 00 0 /000		105,369
گروه رانندگان ماشین آلات سنگین					
1303					
	13030101	راننده درجه یک جرثقیل	0 00 0 /000		206,559
	13030201	راننده بیل مکانیکی و درآگلاین	0 00 0 /000		163,761
	13030301	راننده ماشین کانال کنی (ترنچر)	0 00 0 /000		163,761
	13030401	راننده درجه یک بولدوزر	0 00 0 /000		178,381
	13030501	راننده کامیون	0 00 0 /000		156,304
	13030601	راننده گریدر	0 00 0 /000		157,894

گروه	ردیف	شرح	واحد	مقدار	قیمت (ریال)
گروه رانندگان ماشین آلات سنگین					
1303		راننده غلطک	ساعت / نفر	116,397	13030701
		راننده اسکرپر	ساعت / نفر	209,535	13030801
		راننده ماشینهای لوله گذار (سایدبوم)	ساعت / نفر	162,464	13030901
		راننده ماشینهای آسفالت پخش کنی (فنیشر)	ساعت / نفر	157,178	13031001
		متصدی دستگاه شمع کوبی	ساعت / نفر	178,766	13031201
		کمک راننده ماشین آلات سنگین	ساعت / نفر	114,306	13031301
گروه متصدی (اپراتور) دستگاهها					
1304		متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیچی)	ساعت / نفر	124,193	13040101
		متصدی دستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	ساعت / نفر	156,930	13040102
		متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	ساعت / نفر	105,876	13040103
		متصدی دستگاه بتن پاش	ساعت / نفر	143,928	13040402
		متصدی بالابر برقی	ساعت / نفر	108,602	13040802
		متصدی غلطکهای دستی	ساعت / نفر	113,801	13040901
		متصدی کمپرسور	ساعت / نفر	113,801	13041001
		متصدی پمپ آب	ساعت / نفر	113,801	13041101
		ویراتورچی	ساعت / نفر	97,701	13041401
		کمک اپراتور ماشین آلات	ساعت / نفر	113,801	13041501
		اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	ساعت / نفر	149,169	13041801
گروه کارگری					
1401		سرکارگر	ساعت / نفر	107,280	14010101
		کارگر ساده	ساعت / نفر	95,440	14010102
گروه بنایی ابنیه ساختمان					
1402		بنای سفت کار درجه یک	ساعت / نفر	143,409	14020101
		بنای سفت کار درجه دو	ساعت / نفر	120,278	14020102
		کمک بنای سفت کار	ساعت / نفر	104,087	14020103
		بنای نماچین درجه یک	ساعت / نفر	171,742	14020201
		بنای کوره ساز (نسوزکار)	ساعت / نفر	164,899	14020401
گروه قالب بندی چوبی					
1403		نجار قالب بند درجه یک	ساعت / نفر	157,893	14030201
		کمک نجار قالب بند	ساعت / نفر	128,031	14030202
		کمک نجار قالب بند	ساعت / نفر	97,701	14030203
گروه قالب بند فلزی					
1404		قالب بند فلزی درجه یک	ساعت / نفر	153,439	14040101
		قالب بند فلزی درجه دو	ساعت / نفر	123,570	14040102
		کمک قالب بند	ساعت / نفر	97,701	14040103
		قالب ساز درجه یک قالب فلزی	ساعت / نفر	144,090	14040201

گروه	ردیف	شرح کار	واحد اندازه گیری	نرخ
گروه قالب بند فلزی				
1404		گروه قالب بند فلزی		
14040202		قالب ساز درجه دو قالب فلزی	متر مربع / روز	121,320
14040203		کمک قالب ساز قالب فلزی	متر مربع / روز	97,701
گروه اسکلت سازه				
1405		گروه اسکلت سازه		
14050101		اسکلت سازه درجه یک	متر مربع / روز	173,526
14050201		آرماتوربند درجه یک	متر مربع / روز	130,241
14050202		کمک آرماتوربند	متر مربع / روز	111,510
14050203		کمک آرماتوربند	متر مربع / روز	93,486
گروه کارهای بتنی				
1406		گروه کارهای بتنی		
14060101		استادکار کارهای بتنی	متر مربع / روز	161,119
14060201		بنای بتن کار	متر مربع / روز	125,082
14060202		کمک بنای بتن کار	متر مربع / روز	95,531
14060401		تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	متر مربع / روز	261,336
گروه اسکلت سازه ساختمان				
1407		گروه اسکلت سازه ساختمان		
14070201		اسکلت سازه درجه یک	متر مربع / روز	208,201
14070202		اسکلت سازه درجه دو	متر مربع / روز	161,662
14070203		کمک اسکلت سازه	متر مربع / روز	119,889
14070301		جوشکار اسکلت	متر مربع / روز	161,662
14070302		کمک جوشکار اسکلت	متر مربع / روز	119,889
14070401		برشکار	متر مربع / روز	145,602
گروه آهنگر در و پنجره سازه ساختمان				
1408		گروه آهنگر در و پنجره سازه ساختمان		
14080101		آهنگر در و پنجره سازه درجه یک	متر مربع / روز	153,629
14080102		آهنگر در و پنجره سازه درجه دو	متر مربع / روز	127,373
14080103		کمک آهنگر در و پنجره سازه	متر مربع / روز	95,531
گروه شیروانی کوب				
1410		گروه شیروانی کوب		
14100101		شیروانی کوب درجه یک	متر مربع / روز	168,107
14100102		شیروانی کوب درجه دو	متر مربع / روز	140,265
14100103		کمک شیروانی کوب	متر مربع / روز	102,139
گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه				
1413		گروه عایقکار و آسفالت کار ابنیه		
14130101		عایقکار و آسفالت کار درجه یک	متر مربع / روز	129,739
14130102		عایقکار و آسفالت کار درجه دو	متر مربع / روز	114,765
14130103		کمک عایقکار و آسفالت کار	متر مربع / روز	95,531
14130301		نصاب عایق حرارتی	متر مربع / روز	158,142
14130302		نصاب عایق حرارتی	متر مربع / روز	119,952
گروه سیمانکار				
1415		گروه سیمانکار		
14150101		سیمانکار درجه یک	متر مربع / روز	134,701
14150102		سیمانکار درجه دو	متر مربع / روز	113,760

گروه	ردیف	شرح	واحد	مقدار	قیمت (ریال)
گروه سیمانکار					
1415		گروه سیمانکار			
14150103		کمک سیمانکار	متر مربع / روز	97,701	
14150201		بندکش	متر مربع / روز	111,510	
14150202		کمک بندکش	متر مربع / روز	93,486	
گروه سنگ کار					
1416		گروه سنگ کار			
14160101		سنگ کار درجه یک	متر مربع / روز	176,428	
14160103		کمک سنگ کار	متر مربع / روز	112,271	
گروه نقاشی					
1420		گروه نقاشی			
14200101		نقاش درجه یک ساختمان	متر مربع / روز	151,303	
14200102		کمک نقاش	متر مربع / روز	125,082	
14200103		کمک نقاش	متر مربع / روز	97,897	
گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان					
1421		گروه نصاب کفپوش‌های کف و دیوار ساختمان			
14210101		نصاب درجه یک کفپوش‌های پی وی سی	متر مربع / روز	274,781	
14210102		نصاب درجه دو کفپوش‌های پی وی سی	متر مربع / روز	217,232	
گروه بنا و سنگ‌تراش ابنیه راه					
1422		گروه بنا و سنگ‌تراش ابنیه راه			
14220201		سنگ تراش درجه یک	متر مربع / روز	139,646	
14220301		بنای سنگ چین درجه یک	متر مربع / روز	151,303	
14220302		بنای سنگ چین درجه دو	متر مربع / روز	125,082	
14220303		کمک بنای سنگ چین	متر مربع / روز	102,589	
14220401		بندکش کارهای سنگی	متر مربع / روز	117,285	
گروه آسفالت کار راه و محوطه					
1423		گروه آسفالت کار راه و محوطه			
14230101		آسفالت	متر مربع / روز	259,051	
14230201		ماله کش آسفالت	متر مربع / روز	131,020	
14230202		کارگر آسفالت	متر مربع / روز	109,917	
14230301		قیر گرمکن	متر مربع / روز	109,917	
گروه حفاری و عملیات خاکی					
1424		گروه حفاری و عملیات خاکی			
14240201		حفاری عمیق	متر مربع / روز	259,058	
14240301		مباشه عملیات خاکی، با سابقه بیش از 10 سال	متر مربع / روز	259,051	
14240302		مباشه عملیات خاکی با سابقه کمتر از 10 سال	متر مربع / روز	202,999	
14240501		چکش گیر	متر مربع / روز	158,471	
14240601		چکش گیر (مینور)	متر مربع / روز	120,079	
14240602		کارگر دیلم دار	متر مربع / روز	107,436	
گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب					
1425		گروه حفاری چاه‌های آب و فاضلاب			
14250801		کارگر فنی (کمک صنعتگر)	متر مربع / روز	173,639	
گروه حفاری چاه فاضلاب					
1426		گروه حفاری چاه فاضلاب			
14260701		مقنی چاه فاضلاب	متر مربع / روز	158,482	

□ □ □ □	□ □ □	(قیمت (ریال
1428	گروه خدمات ساختمانی	
14280301	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر 23,879
14280302	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	□ □ □ 283,547
14280303	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	□ □ □ 283,547
14280501	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم 65,663
1501	گروه لوله کشی تاسیسات ابنیه	
15010202	لوله کش درجه دو (دنده ای)	□ □ □ / □ □ □ 159,904
15010801	کمک لوله کش	□ □ □ / □ □ □ 110,099
1505	گروه کانال ساز	
15050101	کانال ساز درجه یک	□ □ □ / □ □ □ 162,412
15050103	کمک کانال ساز	□ □ □ / □ □ □ 102,590
1602	گروه کابل کشی و مفصل بندی فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک	
16020301	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	□ □ □ / □ □ □ 266,946
16020302	کارگرفنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	□ □ □ / □ □ □ 157,243
1605	گروه تابلوساز فشار قوی	
16050201	برقکار درجه یک تابلو های فشار قوی	□ □ □ / □ □ □ 191,980
16050202	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	□ □ □ / □ □ □ 157,243
1607	گروه نصب ترانسفورماتورهای قدرت	
16070202	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	□ □ □ / □ □ □ 149,922
16070203	کمک برقکار ترانسفورماتور	□ □ □ / □ □ □ 104,695
1701	گروه لوله گذار شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب	
17010201	لوله گذار درجه یک لوله های آریست سیمان	□ □ □ / □ □ □ 160,300
17010301	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن (داکتیل) و لوله های فولادی	□ □ □ / □ □ □ 165,114
17010401	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	□ □ □ / □ □ □ 165,114
1702	گروه حفاظت خط لوله آب و سازه های فولادی	
17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	□ □ □ / □ □ □ 211,181
17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	□ □ □ / □ □ □ 144,955
17020301	استاد کار زنگ زدایی	□ □ □ / □ □ □ 213,605
17020302	تکنیسین سندبلاست	□ □ □ / □ □ □ 169,916
17020304	کارگرسندبلاست	□ □ □ / □ □ □ 105,132
1703	گروه نصاب تاسیسات نفت و گاز	
17030101	مهندس آزمایش و راه اندازی	□ □ □ / □ □ □ 413,588
17030410	جوشکار آرگون	□ □ □ / □ □ □ 376,117
17031002	استادکار برق صنعتی	□ □ □ / □ □ □ 257,820
17031101	مهندس برق و ابزار دقیق	□ □ □ / □ □ □ 404,256
17031105	نصاب درجه یک ابزار دقیق	□ □ □ / □ □ □ 197,159

گروه	ردیف	شرح	واحد	مقدار	نرخ
1703		گروه نصب تاسیسات نفت و گاز			
17031301		مهندس مخابرات و دستگاه‌های ارتباطی	0 00 0 /000	404,256	
1707		گروه تعمیرات عمومی تاسیسات			
17070101		استادکار مکانیک	0 00 0 /000	334,951	
17070102		مکانیک یک	0 00 0 /000	293,081	
17070103		مکانیک دو	0 00 0 /000	251,212	
17070201		استادکار تراشکاری	0 00 0 /000	376,820	
17070202		تراشکار یک	0 00 0 /000	307,734	
17070203		تراشکار دو	0 00 0 /000	278,429	
17070301		استادکار فلزکاری و برشکاری	0 00 0 /000	376,820	
17070302		فلزکار یک	0 00 0 /000	282,614	
17070304		000 0 00	0 00 0 /000	230,277	
17070401		استادکار سیم پیچ	0 00 0 /000	348,055	
17070402		سیم پیچ	0 00 0 /000	267,396	
1708		گروه تعمیرات تجهیزات			
17080101		مهندس مکانیک تجهیزات دوار	0 00 0 /000	544,293	
17080102		تکنسین یک تجهیزات دوار	0 00 0 /000	471,027	
17080103		تکنسین دو تجهیزات دوار	0 00 0 /000	439,624	
17080104		استادکار مکانیک تجهیزات دوار	0 00 0 /000	439,624	
17080105		مکانیک یک تجهیزات دوار	0 00 0 /000	334,951	
17080106		مکانیک دو تجهیزات دوار	0 00 0 /000	303,549	
17080201		استادکار مکانیک برق	0 00 0 /000	439,624	
17080202		مکانیک برق	0 00 0 /000	256,446	
17080301		استادکار بنایی کوره	0 00 0 /000	376,820	
17080402		مبدل کار یک	0 00 0 /000	282,614	
17080403		مبدل کار دو	0 00 0 /000	251,212	
17080501		استادکار داربست بندی	0 00 0 /000	181,372	
17080502		داربست بند یک	0 00 0 /000	166,862	
17080503		00 000 0 0 0000	0 00 0 /000	152,352	
1801		گروه بارگیری و حمل			
18010101		مسئول تحویل کالا	0 00 0 /000	246,869	
18010201		مسئول بارگیری و ریس	0 00 0 /000	126,454	
18010301		ریگر	0 00 0 /000	135,480	
18010302		کارگر طناب بند (کمک ریگر)	0 00 0 /000	114,408	
1802		گروه لوله کشی			
18020101		استاد کار لوله کشی	0 00 0 /000	266,923	
18020201		نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	0 00 0 /000	215,355	

نیروی انسانی

گروه	ردیف	شرح	واحد	مقدار	قیمت (ریال)
گروه لوله کشی	1802				
	18020202	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	متر	151,655	
	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	متر	118,293	
	18020301	جوشکار درجه یک کرین استیل (تک زن)	متر	269,947	
	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	متر	148,620	
	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	متر	166,831	
	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	متر	373,083	
	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	متر	373,083	
	18020701	جوشکار آرگون	متر	376,117	
	18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	متر	166,831	
	18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	متر	206,858	
	18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	متر	166,831	
	18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	متر	155,768	
	18020904	جوشکار پلی اتیلن	متر	166,831	
	18020905	کمک جوشکار پلی اتیلن (متصدی دستگاه جوش)	متر	155,768	
	18021001	برشکار و سنگ زن لوله های رزینی	متر	103,131	
	18021002	نصاب لوله های رزینی	متر	197,159	
گروه نصب تجهیزات	1803				
	18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	متر	266,928	
	18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	متر	197,159	
	18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	متر	110,106	
	18030301	مکانیک تجهیزات دوار	متر	233,550	
	18030401	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	متر	276,021	
	18030501	جوشکار درجه یک تجهیزات	متر	248,733	
	18030502	جوشکار درجه دو تجهیزات	متر	136,493	
	18030601	گوزکار	متر	146,818	
	18030701	برشکار (تک زن) (متصدی دستگاه برش)	متر	107,871	
	18030702	برشکار مخزن و خط لوله	متر	140,831	
	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	متر	107,871	
	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	متر	107,871	
	گروه اسکلت فلزی	1804			
18040101		استادکار اسکلت فلزی	متر	204,898	
18040201		آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	متر	156,700	
18040202		آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	متر	138,611	
18040301		برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	متر	102,459	
18040401		نصاب اسکلت فلزی	متر	156,700	
18040402		کمک نصاب اسکلت فلزی	متر	108,482	
18040501		جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	متر	156,700	

0 000	0 00	0 000	(قیمت (ریال
1804	گروه اسکلت فلزی		
18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	0 000 / 000	138,611
18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	0 000 / 000	108,482
1805	0000 0 0 0000		
18050101	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	0 000 / 000	274,223
18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	0 000 / 000	269,947
18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	0 000 / 000	279,055
18050302	خم کار درجه یک خط لوله	0 000 / 000	206,247
18050303	کمک خم کار خط لوله	0 000 / 000	112,224
1806	0000 0 000 0 000 0 0000		
18060101	استاد کار نصب (سر مونتازکار) مخزن	0 000 / 000	300,290
18060201	نصاب درجه یک (مونتازکار) مخزن	0 000 / 000	218,389
18060202	نصاب درجه دو (مونتازکار) مخزن	0 000 / 000	154,704
18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	0 000 / 000	279,055
18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	0 000 / 000	274,702
18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	0 000 / 000	257,097
18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	0 000 / 000	148,620
1807	گروه حفاظت تاسیسات		
18070101	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	0 000 / 000	206,247
18070102	پوشش کار گرم درجه دو	0 000 / 000	116,831
18070201	ماسه زن (سند بلاست کار)	0 000 / 000	139,527
18070202	پوشش کار سرد درجه دو	0 000 / 000	139,527
18070301	شات زن (شات بلاست کار)	0 000 / 000	139,527
18070401	کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار)	0 000 / 000	112,224
18070501	رنگ کار درجه یک	0 000 / 000	166,831
18070502	رنگ کار درجه دو	0 000 / 000	139,527
18070503	کمک رنگ کار	0 000 / 000	100,097
18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	0 000 / 000	212,320
18070701	عایقکار	0 000 / 000	166,831
18070702	کمک عایقکار	0 000 / 000	95,531
18070801	ورقکار عایق	0 000 / 000	197,159
18070802	نصاب ورق عایق	0 000 / 000	166,831
18070901	عایق کار پلی یورتان	0 000 / 000	221,399
18071001	استاد کار پوشش	0 000 / 000	236,605
18071101	پوشش کار گرم درجه یک	0 000 / 000	197,159
18071102	پوشش کار گرم درجه دو	0 000 / 000	157,723
18071201	پوشش کار سرد درجه یک	0 000 / 000	169,850
18071202	پوشش کار سرد درجه دو	0 000 / 000	136,493

گروه	ردیف	شرح کار	مقدار / واحد	قیمت (ریال)
1807		گروه حفاظت تاسیسات		
18071203		کمک پوشش کار	0 00 0 / 000	112,224
18071301		کارگر قبر تاپ	0 00 0 / 000	111,180
1808		گروه آزمایش‌های کنترل کیفیت و عملیات تکمیلی		
18080101		مهندس آزمایش و راه اندازی	0 00 0 / 000	404,256
18080201		مهندس ارشد تاسیسات مکانیکی	0 00 0 / 000	404,256
18080301		تکنسین کنترل کیفی	0 00 0 / 000	257,761
18080401		استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	0 00 0 / 000	264,758
18080501		کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	0 00 0 / 000	134,126
18080601		استاد کار عملیات تنش زدایی	0 00 0 / 000	279,801
18080602		استاد کار عملیات اسیدشویی	0 00 0 / 000	279,801
18080701		استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	0 00 0 / 000	267,752
18080702		متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	0 00 0 / 000	135,383
18080801		استادکار انشعابات گرم (هات تاپ)	0 00 0 / 000	294,839
18080901		تکنیسین پرتونگاری	0 00 0 / 000	391,123
18080902		مفسر فیلم های رادیو گرافی	0 00 0 / 000	180,513
18080903		پرتونگار درجه یک	0 00 0 / 000	195,556
18080904		00 0 000 0000000000	0 00 0 / 000	141,387
18080905		کارگر پرتونگاری	0 00 0 / 000	111,312
1809		گروه برق و ابزار دقیق		
18090101		مهندس برق و ابزار دقیق	0 00 0 / 000	404,256
18090301		تکنیسین برق	0 00 0 / 000	356,159
18090401		تکنیسین رلیاژ	0 00 0 / 000	394,329
18090501		مفصل بند فشار قوی	0 00 0 / 000	396,161
18090601		استادکار برق صنعتی	0 00 0 / 000	261,623
18090701		برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	0 00 0 / 000	198,071
18090702		برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	0 00 0 / 000	149,323
18090703		کارگر فنی برق (کمک نصاب برق)	0 00 0 / 000	118,293
18090801		نصاب درجه یک سینی کابل	0 00 0 / 000	149,323
18090802		نصاب درجه دو سینی کابل	0 00 0 / 000	124,926
18090901		کاندوئیت کار درجه یک	0 00 0 / 000	134,085
18090902		کاندوئیت کار درجه دو	0 00 0 / 000	109,704
18091001		تکنیسین ابزار دقیق	0 00 0 / 000	326,066
18091101		متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	0 00 0 / 000	301,700
18091201		استاد کار ابزار دقیق	0 00 0 / 000	268,165
18091301		نصاب درجه یک ابزار دقیق	0 00 0 / 000	198,071
18091302		نصاب درجه دو ابزار دقیق	0 00 0 / 000	158,467
18091401		کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	0 00 0 / 000	118,293

قیمت (ریال)	مکان	شرح	مکان
		گروه برق و ابزار دقیق	1809
109,205	مکان / مکان	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	18091402
		مکان / مکان	1901
729,041	مکان / مکان	سرپرست عملیات غواصی	19010101
430,041	مکان / مکان	غواص صنعتی عملیات فنی	19010102
1,193,257	مکان / مکان	غواص صنعتی عملیات جوشکاری	19010103

ماشین آلات - ماشین آلات

: ماشین آلات

1. هزینه ساعتی ماشین آلات با در نظر گرفتن هزینه های تعمیر، نگهداری، بهره برداری، استهلاک و سود تعیین شده است. در هزینه ساعتی ماشین آلاتی 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.
2. ماشین های این فصل، برای حداقل سه ماه کار در نظر گرفته شده است.
3. 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.
4. ماشین آلاتی 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.
5. 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 شده است.

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
2202	گروه ماشین آلات تهیه و اجرای بتن		
22020101	بتونیر 200 لیتری	مترمکعب / ساعت	24,530
22020103	بتونیر 300 لیتری	مترمکعب / ساعت	45,006
22020104	بتونیر 400 لیتری	مترمکعب / ساعت	70,004
22020105	بتونیر 500 لیتری	مترمکعب / ساعت	85,746
22020106	بتونیر 600 لیتری	مترمکعب / ساعت	90,765
22020107	بتونیر 750 لیتری	مترمکعب / ساعت	123,267
22020108	بتونیر 800 لیتری	مترمکعب / ساعت	133,285
22020109	بتونیر 1000 لیتری	مترمکعب / ساعت	191,136
22020204	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، 25 تا 30 مترمکعب در ساعت	مترمکعب / ساعت	674,566
22020209	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، 50 تا 60 مترمکعب در ساعت	مترمکعب / ساعت	2,057,932
22020210	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)، تا 70 مترمکعب در ساعت	مترمکعب / ساعت	2,316,778
22020301	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، 5 مترمکعبی با راننده	مترمکعب / ساعت	635,574
22020302	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، 6 مترمکعبی با راننده	مترمکعب / ساعت	890,879
22020303	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، 7 مترمکعبی با راننده	مترمکعب / ساعت	934,464
22020304	مخزن متحرک بتن (تراک میکسر)، 8 مترمکعبی با راننده	مترمکعب / ساعت	493,005
22020401	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، 3 مترمکعبی با راننده	مترمکعب / ساعت	732,935
22020402	مخزن متحرک بتن ساز (اتو میکسر)، 5 مترمکعبی با راننده	مترمکعب / ساعت	976,398
22020601	پمپ تزریق سیمان به قدرت 10 تا 30 مترمکعب در ساعت	مترمکعب / ساعت	619,740
22020703	پمپ تزریق سیمان به قدرت 10 تا 30 مترمکعب در ساعت	مترمکعب / ساعت	857,490
2203	گروه ماشین آلات تهیه و اجرای آسفالت		
22030202	ماشین آسفالت پخش کنی (فینیشر) لاستیکی با راننده	مترمکعب / ساعت	1,619,271
22030301	قیر پاش حدود 5000 لیتری، با خودرو و راننده	مترمکعب / ساعت	1,051,471
22030701	دستگاه برش آسفالت-کاتر	مترمکعب / ساعت	80,938
22030702	تیغه برش کاتر	مترمکعب / ساعت	3,924,751
22030801	ماشین شیارزن	مترمکعب / ساعت	1,605,310
22030802	ناخن ماشین شیارزن	مترمکعب / ساعت	562,058
2301	گروه وسایل نقلیه		
23010301	ماشین سواری لندروور یا مشابه، با راننده	مترمکعب / ساعت	286,819
23010402	ماشین سواری استیشن چهار در یا مشابه، با راننده	مترمکعب / ساعت	466,090
23010501	وانت نیم تن با راننده	مترمکعب / ساعت	239,015
23010502	وانت یک تن با راننده	مترمکعب / ساعت	274,881
23010503	وانت 1/5 تن با راننده	مترمکعب / ساعت	310,741
23010504	وانت 2 تا 3 تن جفت دیفرانسیل، با راننده	مترمکعب / ساعت	393,412
2302	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات		
23020101	کامیون به ظرفیت حدود 3 مترمکعب	مترمکعب / ساعت	366,589
23020102	کامیون به ظرفیت حدود 5 مترمکعب	مترمکعب / ساعت	531,477
23020103	کامیون به ظرفیت حدود 7 مترمکعب	مترمکعب / ساعت	584,624

ردیف	شرح	واحد	مقدار	قیمت (ریال)
2302	گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات			
23020104	کامیون به ظرفیت حدود 10 تن	تن	613,242	
23020201	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود 3 تن	تن	285,763	
23020202	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود 5 تن	تن	524,655	
23020203	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود 7 تن	تن	584,624	
23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود 10 تن	تن	613,242	
23020205	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود 16 تن	تن	633,684	
23020301	تریلی به ظرفیت 20 تن	تن	708,088	
23020302	تریلی، با ظرفیت 24 تن	تن	826,118	
23020303	تریلی کمر شکن با راننده	تن	448,487	
23020304	تریلی کمر شکن 5 تن	تن	920,115	
23020305	تریلی کمر شکن 7 تن	تن	1,334,695	
23020306	تریلی 5 محور کشویی، با راننده	تن	1,534,205	
23020307	تریلی 6 تن	تن	1,770,233	
23020308	تریلی 7 تن	تن	1,178,523	
23020309	تریلی 9 تن	تن	2,832,345	
23020310	تریلی 11 تن	تن	3,540,428	
23020311	بوژی 6 محور با کشنده (جمعاً 9 تن)	تن	4,602,578	
23020401	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود 10 تن	تن	612,269	
23020402	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود 20 تن	تن	724,077	
23020501	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، 5000 لیتر با راننده	لیتر	315,215	
23020502	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، 10000 لیتر با راننده	لیتر	434,788	
23020503	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود 15000 لیتر با راننده	لیتر	521,748	
23020504	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، 20000 لیتر با راننده	لیتر	543,501	
23020801	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	تن	171,132	
23020802	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	تن	212,441	
23020803	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	تن	253,759	
23020805	تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	تن	594,654	
23020901	تریلر کفی، به ظرفیت حدود 5 تن، بدون کشنده	تن	83,699	
23020902	تریلر کفی، به ظرفیت حدود 10 تن، بدون کشنده	تن	120,160	
23020903	تریلر کفی، به ظرفیت حدود 15 تن، بدون کشنده	تن	140,904	
23020904	تریلر کفی، به ظرفیت حدود 20 تن، بدون کشنده	تن	187,874	
23021001	مخزن سیار 2500 لیتر، بدون کشنده	لیتر	21,233	
23021002	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از 2500 لیتر، بدون کشنده	لیتر	38,955	
23021101	هیدرولیکی، 1/5 تن	تن	143,107	
23021102	هیدرولیکی، 2 تن	تن	188,825	
23021103	هیدرولیکی، 2/5 تن	تن	186,567	
23021104	هیدرولیکی، 3 تن	تن	241,963	

گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات	2302	گروه بالابرها (جرتقیلها)	2401
بونکر سیمان با راننده	23021201	جرتقیل کفی 3 تن با کامیون 3	24010101
جرتقیل کفی 3 تن با کامیون 5	24010102	جرتقیل کفی 3 تن با کامیون 7	24010103
جرتقیل کفی 5 تن با کامیون 10	24010104	جرتقیل کفی 8 تن با کامیون 16	24010105
جرتقیلی کفی 10 تن با کامیون 16	24010106	جرتقیل کامیونی دو کابینه حدود 15	24010201
جرتقیل کامیونی دو کابینه حدود 20	24010202	جرتقیل کامیونی دو کابینه حدود 30	24010204
جرتقیل کامیونی دو کابینه حدود 40	24010205	جرتقیل کامیونی دو کابینه حدود 50	24010206
جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 15	24010301	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 20	24010302
جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 25	24010303	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 30	24010304
جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 40	24010305	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 50	24010306
جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 60	24010307	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 80	24010308
جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 100	24010309	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 15	24010401
جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 20	24010402	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 25	24010403
جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 30	24010404	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 40	24010405
جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 50	24010406	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 60	24010407
جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 75	24010408	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 100	24010409
جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 120	24010410	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 150	24010411
جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 200	24010412	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 600	24010420
بالابر برقی، به ظرفیت حدود 300 کیلو	24010803	لیف تراک با ظرفیت حدود 2	24010901

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
2401	گروه بالابرها (جرثقیل‌ها)		
24010902	لیف تراک با ظرفیت حدود 3 تن	لیف تراک / تن	311,147
24010903	لیف تراک با ظرفیت حدود 4 تن	لیف تراک / تن	347,687
24010904	لیف تراک با ظرفیت حدود 5 تن	لیف تراک / تن	362,996
24010905	لیف تراک با ظرفیت حدود 7 تن	لیف تراک / تن	418,436
24010906	لیف تراک با ظرفیت حدود 10 تن	لیف تراک / تن	421,354
24010907	لیف تراک با ظرفیت حدود 25 تن	لیف تراک / تن	1,067,416
24011002	جرثقیل سقفی حدود 15 تن، با متصدی	جرثقیل / تن	536,425
24011003	جرثقیل سقفی حدود 20 تن، با متصدی	جرثقیل / تن	697,375
24011201	جرثقیل دستی، تا 2 تن	جرثقیل / تن	39,073
2501	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
25010101	بیل لودر (نوع تراکتوری)، با راننده	بیل لودر / تن	222,190
25010201	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود 80 تن	بیل مکانیکی / تن	750,304
25010202	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود 100 تن	بیل مکانیکی / تن	750,304
25010204	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود 150 تن	بیل مکانیکی / تن	964,671
25010205	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود 200 تن	بیل مکانیکی / تن	1,469,949
25010206	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود 250 تن	بیل مکانیکی / تن	1,609,397
25010207	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود 300 تن	بیل مکانیکی / تن	1,929,753
25010208	بیل مکانیکی چرخ زنجیری، به قدرت حدود 350 تن	بیل مکانیکی / تن	2,252,648
25010401	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه 12-24 اینچ، به قدرت حدود 100	ماشین کانال کنی / تن	1,019,981
25010402	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه 26-48 اینچ، به قدرت حدود 200	ماشین کانال کنی / تن	1,898,694
25010403	ماشین کانال کنی (ترنچر) با عرض تیغه 50-56 اینچ، به قدرت حدود 250	ماشین کانال کنی / تن	2,089,344
25010602	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود 150 تن	لودر چرخ / تن	672,814
25010603	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود 200 تن	لودر چرخ / تن	981,188
25010604	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود 250 تن	لودر چرخ / تن	1,163,408
25010605	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود 300 تن	لودر چرخ / تن	1,530,186
25010606	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود 350 تن	لودر چرخ / تن	1,896,963
25010607	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود 400 تن	لودر چرخ / تن	2,628,092
25010701	لودر چرخ زنجیری، به قدرت حدود 200 تن	لودر چرخ / تن	1,469,949
25010801	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود 100 تن	لودر چرخ / تن	612,496
25010802	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود 150 تن	لودر چرخ / تن	734,976
25010803	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود 200 تن	لودر چرخ / تن	979,967
25010804	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود 250 تن	لودر چرخ / تن	1,531,189
25010805	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود 300 تن	لودر چرخ / تن	1,414,251
25010807	لودر چرخ لاستیکی، به قدرت حدود 450 تن	لودر چرخ / تن	1,933,042
25010901	گریدر، به قدرت حدود 150 تن	گریدر / تن	796,213
25010902	گریدر، به قدرت حدود 180 تن	گریدر / تن	857,490
25010903	گریدر، به قدرت حدود 200 تن	گریدر / تن	991,391

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
2501	گروه ماشین آلات عملیات خاکی		
25010904	گریدر، به قدرت حدود 220 کیلووات	کیلووات / ساعت	1,163,717
2502	گروه ماشین آلات حفاری و شمع کوبی		
25020701	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود 3 تن	تن / ساعت	394,007
25020702	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود 4 تن	تن / ساعت	414,871
25020704	دستگاه شمع کوب، به ظرفیت حدود 10 تن	تن / ساعت	874,113
25021004	دستگاه پاپ چکینگ	تن / ساعت	624,317
2503	گروه تجهیزات تراکم سطح زمین و روسازی راهها (غلطکها)		
25030101	کمکتور صفحه ای	تن / ساعت	35,382
25030102	غلطک دستی موتور دار	تن / ساعت	117,909
25030201	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود 6 تن 8 تن	تن / ساعت	225,080
25030203	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود 10 تن 12 تن	تن / ساعت	342,989
25030204	غلطک استاتیک چرخ آهنی، حدود 12 تن 14 تن	تن / ساعت	385,862
25030301	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت، حدود 16 تن 20 تن	تن / ساعت	589,519
25030303	غلطک لاستیکی 60 تنی	تن / ساعت	1,870,849
25030401	غلطک وایبر کششی حدود 6 تن	تن / ساعت	244,991
25030402	غلطک وایبر کششی حدود 8 تن	تن / ساعت	263,395
25030501	غلطک وایبر خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی، حدود 10 تن	تن / ساعت	734,976
25030601	پروف رولینگ	تن / ساعت	244,991
2504	گروه کمپرسورهای هوا		
25040101	کمپرسور با ظرفیت حدود 2 متر مکعب (سی اف ام 70) در دقیقه با شیلنگ	تن / ساعت	133,633
25040102	کمپرسور با ظرفیت حدود 5 متر مکعب (سی اف ام 180) در دقیقه با شیلنگ	تن / ساعت	200,447
25040103	کمپرسور با ظرفیت حدود 7 متر مکعب (سی اف ام 250) در دقیقه با	تن / ساعت	267,261
25040104	کمپرسور با ظرفیت حدود 11 متر (سی اف ام 390) در دقیقه با شیلنگ	تن / ساعت	467,712
25040105	کمپرسور با ظرفیت حدود 14 متر (سی اف ام 490) در دقیقه با شیلنگ	تن / ساعت	484,122
25040106	کمپرسور با ظرفیت حدود 17 متر (سی اف ام 600) در دقیقه با شیلنگ	تن / ساعت	604,584
25040107	کمپرسور با ظرفیت حدود 21 متر (سی اف ام 740) در دقیقه با شیلنگ	تن / ساعت	755,744
25040108	کمپرسور با ظرفیت حدود 25 متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	تن / ساعت	997,500
25040201	کمپرسور هوا با فشار 25 بار	تن / ساعت	631,722
25040202	کمپرسور هوا 500 لیتر	تن / ساعت	2,015,140
25040203	کمپرسور هوا 1000 لیتر	تن / ساعت	2,613,060
25040204	کمپرسور هوا 1400 لیتر	تن / ساعت	3,346,370
2505	گروه ماشین آلات و تجهیزات حفاری تونل و گاردیلها		
25050501	ماشین چالزنی عمیق (دریل واگن) به قدرت حدود 130 کیلووات	تن / ساعت	402,347
2601	گروه پمپها		
26010101	موتور پمپ تخلیه آب 2 اینچ	تن / ساعت	40,437
26010201	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب 4 اینچ	تن / ساعت	61,237

گروه	ردیف	شرح	واحد	قیمت (ریال)
2601		گروه پمپ‌ها		
26010202		موتور پمپ دیزلی تخلیه آب 6 اینچ	متر مکعب / ساعت	70,658
26010203		موتور پمپ دیزلی تخلیه آب 8 اینچ	متر مکعب / ساعت	105,930
26010301		پمپ لجن کشی دیزلی 4 اینچ	متر مکعب / ساعت	104,156
26010302		پمپ لجن کش دیزلی 6 اینچ	متر مکعب / ساعت	85,761
26010801		پمپ هیدرولیک به قدرت 5/42 متر مکعب	متر مکعب / ساعت	440,985
26010901		تلمبه دیزلی 4 اینچ، به ظرفیت حدود 70 متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	193,420
26010902		تلمبه دیزلی 5 اینچ، به ظرفیت حدود 100 متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	242,491
26010903		تلمبه دیزلی 6 اینچ، به ظرفیت حدود 160 متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	291,580
26010904		تلمبه دیزلی 8 اینچ، به ظرفیت حدود 300 متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	412,823
26010905		تلمبه دیزلی 10 اینچ، به ظرفیت حدود 400 متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	متر مکعب / ساعت	580,266
26010906		تلمبه دیزلی 2 اینچ، به ظرفیت حدود 15 متر مکعب در ساعت	متر مکعب / ساعت	173,211
26010907		تلمبه دیزلی 3 اینچ، به ظرفیت حدود 36 متر مکعب در ساعت	متر مکعب / ساعت	204,969
26010908		تلمبه دیزلی 7 اینچ به ظرفیت حدود 146 متر مکعب در ساعت	متر مکعب / ساعت	459,009
26011001		تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم 3000	متر مکعب / ساعت	75,048
26011101		تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر 1 اینچ و با فشار ماکزیمم 3000	متر مکعب / ساعت	967,103
26011102		تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر 1/5 اینچ و با فشار ماکزیمم	متر مکعب / ساعت	1,148,973
26011103		تلمبه مخصوص آزمایش دیزلی، به قطر 2 اینچ و با فشار ماکزیمم 3000	متر مکعب / ساعت	1,449,209
26011104		تست پمپ برقی با فشار 150	متر مکعب / ساعت	840,077
26011201		پمپ یک دوم اینچ	متر مکعب / ساعت	33,505
2602		گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری		
26020101		دستگاه جوش استیلن (کاربید)	متر مکعب / ساعت	28,680
26020201		توانمeters ()	متر مکعب / ساعت	187,960
26020301		ترانس جوشکاری 250	متر مکعب / ساعت	28,680
26020302		ترانس جوشکاری 400	متر مکعب / ساعت	32,275
26020401		دینام جوشکاری 250	متر مکعب / ساعت	69,908
26020402		دینام جوشکاری 400	متر مکعب / ساعت	123,689
26020501		توانمeters 150 100	متر مکعب / ساعت	35,864
26020502		توانمeters 250 150	متر مکعب / ساعت	71,723
26020503		موتور جوش دیزلی 400	متر مکعب / ساعت	191,217
26020504		موتور جوش دیزلی 500	متر مکعب / ساعت	215,131
26020601		دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	متر مکعب / ساعت	47,877
26020602		دستگاه برش شعله ریلی	متر مکعب / ساعت	60,934
26020701		دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم	متر مکعب / ساعت	84,496
26020801		توانمeters	متر مکعب / ساعت	73,217
26021101		دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر 355 میلیمتر	متر مکعب / ساعت	182,517
26021201		دستگاه پیش گرم کن الکتریکی	متر مکعب / ساعت	289,494
26021203		توانمeters	متر مکعب / ساعت	45,148

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
2602	گروه دستگاه‌های جوشکاری و برشکاری		
26021204	دستگاه حیدیه برقی	کیلووات / متر	20,033
26021205	سری تجهیزات جوشکاری زیر آب	کیلووات / متر	61,908
26021206	سری تجهیزات برشکاری زیر آب	کیلووات / متر	61,908
2603	گروه مولدهای برق		
26030101	مولد 5 کیلووات (تک فاز)	کیلووات / متر	29,398
26030102	مولد 10 کیلووات (تک فاز)	کیلووات / متر	51,435
26030103	مولد 15 کیلووات	کیلووات / متر	60,056
26030104	مولد 20 کیلووات	کیلووات / متر	74,334
26030105	مولد 30 کیلووات	کیلووات / متر	104,156
26030106	مولد 50 کیلووات	کیلووات / متر	122,558
26030107	مولد 80 کیلووات	کیلووات / متر	154,932
26030108	مولد 100 کیلووات	کیلووات / متر	208,233
26030109	مولد 120 کیلووات	کیلووات / متر	243,020
26030110	مولد 150 کیلووات	کیلووات / متر	306,227
26030111	مولد 200 کیلووات	کیلووات / متر	410,387
26030112	مولد 250 کیلووات	کیلووات / متر	512,421
26030113	مولد 300 کیلووات	کیلووات / متر	612,511
26030114	مولد 350 کیلووات	کیلووات / متر	734,976
26030115	مولد 400 کیلووات	کیلووات / متر	857,490
26030116	مولد 500 کیلووات	کیلووات / متر	1,041,203
26030117	مولد 600 کیلووات	کیلووات / متر	1,163,985
26030118	مولد 800 کیلووات	کیلووات / متر	1,590,958
2701	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
27010101	ماشین لوله گذار (سایید بوم)، به قدرت حدود 100 کیلووات	کیلووات / متر	513,644
27010102	ماشین لوله گذار (سایید بوم)، به قدرت حدود 150 کیلووات	کیلووات / متر	624,739
27010103	ماشین لوله گذار (سایید بوم)، به قدرت حدود 200 کیلووات	کیلووات / متر	881,972
27010104	ماشین لوله گذار (سایید بوم)، به قدرت حدود 250 کیلووات	کیلووات / متر	1,063,245
27010105	ماشین لوله گذار (سایید بوم)، به قدرت حدود 300 کیلووات	کیلووات / متر	1,408,712
27010106	ماشین لوله گذار (سایید بوم)، به قدرت حدود 400 کیلووات	کیلووات / متر	2,449,919
27010107	ماشین لوله گذار (سایید بوم)، به قدرت حدود 350 کیلووات	کیلووات / متر	2,203,449
27010301	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، تا قطر بیش از 450 میلیمتر	میلیمتر	156,897
27010302	ماشین ثابت نوار پیچ لوله، با قطر بیش از 450 میلیمتر	میلیمتر	193,283
27010303	دستگاه دستی نوار پیچی سرد		116,203
27010501	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های 4-6 اینچ	اینچ	88,463
27010502	ماشین لوله خم کن، برای لوله های 8-16 اینچ	اینچ	588,740
27010503	ماشین لوله خم کن، برای لوله های 18-30 اینچ	اینچ	1,030,994
27010504	ماشین لوله خم کن، برای لوله های 32-42 اینچ	اینچ	1,288,046

0 000	00 0	0 000	(قیمت (ریال
2701	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
27010505	ماشین لوله خم کن، برای لوله های 44-48 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	1,398,613
27010506	ماشین لوله خم کن، برای لوله های 50-60 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	1,619,738
27010601	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های 4-8 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	327,404
27010602	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های 10-16 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	444,297
27010603	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های 18-26 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	546,698
27010604	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های 28-30 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	662,550
27010605	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های 32-36 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	780,571
27010606	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های 38-42 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	935,513
27010607	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های 44-48 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	1,169,397
27010608	ماشین نواریچ سرد، برای لوله های 50-56 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	1,403,130
27010701	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های 4-8 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	428,727
27010702	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های 10-12 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	505,756
27010703	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های 14-20 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	623,588
27010704	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های 22-26 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	739,640
27010705	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های 28-30 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	857,453
27010706	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های 32-36 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	935,513
27010707	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های 38-42 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	1,090,455
27010708	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های 44-50 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	1,324,339
27010709	ماشین نواریچ گرم، برای لوله های 52-56 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	1,558,211
27010801	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های 4-8 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	323,328
27010802	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های 10-16 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	431,106
27010803	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های 18-26 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	538,880
27010804	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های 28-30 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	646,657
27010805	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های 32-36 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	789,462
27010806	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های 38-42 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	932,257
27010807	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های 44-48 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	1,077,759
27010808	ماشین تمیزکن و اندودآستر (زنگ و رنگ)، برای لوله های 50-56 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	1,293,310
27010809	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر کمتر از 500 میلیمتر	0 00 0 /0000 0 0	2,780,032
27010810	دستگاه اندود سیمانی لوله های آب به قطر 500 میلیمتر و بالاتر	0 00 0 /0000 0 0	3,679,454
27010811	دستگاه اندود داخلی اتصالات لوله	0 00 0 /0000 0 0	445,369
27010901	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله 4-12 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	547,675
27010902	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله 14-30 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	702,888
27010903	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله 32-40 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	937,182
27010904	ماشین سوراخ کن (Boring Machine) دیزلی، برای لوله 42-56 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	1,326,704
27011001	فرقره لوله گیر (کرا دل)، برای لوله 4-12 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	38,699
27011002	فرقره لوله گیر (کرا دل)، برای لوله 14-26 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	65,316
27011003	فرقره لوله گیر (کرا دل)، برای لوله 28-36 اینچ	0 00 0 /0000 0 0	91,918

گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		قیمت (ریال)	واحد
2701			
27011004	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله 38-42 اینچ	104,015	عدد / هر عدد
27011005	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله 44-48 اینچ	116,102	عدد / هر عدد
27011006	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله 52-56 اینچ	130,621	عدد / هر عدد
27011101	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله 8-10 اینچ	87,078	عدد / هر عدد
27011102	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله 14-12 اینچ	130,621	عدد / هر عدد
27011103	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله 16-18 اینچ	169,320	عدد / هر عدد
27011104	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله 20- 22 اینچ	208,020	عدد / هر عدد
27011105	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله 24- 26 اینچ	258,820	عدد / هر عدد
27011106	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله 28-32 اینچ	290,262	عدد / هر عدد
27011107	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله 34-42 اینچ	324,125	عدد / هر عدد
27011108	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله 44-48 اینچ	355,567	عدد / هر عدد
27011109	گیره داخلی موتوری (Clamps Internal Motorized) برای لوله 52-56 اینچ	399,106	عدد / هر عدد
27011201	گیره خارجی برای لوله های تا قطر 6 اینچ	29,034	عدد / هر عدد
27011202	گیره خارجی برای لوله های به قطر 8 تا 12 اینچ	38,699	عدد / هر عدد
27011203	گیره خارجی برای لوله های به قطر 14 تا 20 اینچ	48,379	عدد / هر عدد
27011204	گیره خارجی برای لوله های به قطر 22 تا 30 اینچ	58,048	عدد / هر عدد
27011205	گیره خارجی برای لوله های به قطر 32 تا 56 اینچ	67,723	عدد / هر عدد
27011301	ماشین پرداخت دستی برقی	19,517	عدد / هر عدد
27011401	ماشین برش سرد لوله از 4 اینچ به بالا	63,453	عدد / هر عدد
27011501	پی ولدر با کشنده چرخ زنجیری،به قدرت حدود 200 کیلو وات	1,430,206	عدد / هر عدد
27011601	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	107,389	عدد / هر عدد
27011602	دیگ قیر 10 بشکه ای با تریلر مربوط،به ظرفیت 2/5 تن	312,112	عدد / هر عدد
27011603	دیگ قیر 23 بشکه ای با تریلر مربوط،به ظرفیت 5 تن	585,222	عدد / هر عدد
27011604	دیگ قیر 30 بشکه ای با تریلر مربوط،به ظرفیت 7 تن	857,490	عدد / هر عدد
27011701	ساخته شده درجه سانتیگراد	11,026	عدد / هر عدد
27011801	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود 135 بار (P.S.I 2000)	19,172	عدد / هر عدد
27011802	ثبات میزان فشار قابل حمل تا حدود 34 بار (P.S.I 500)	11,026	عدد / هر عدد
27011901	فشارسنج وزنه ای قابل حمل،تا 135 بار (P.S.I 2000)	16,550	عدد / هر عدد
27011902	فشارسنج وزنه ای قابل حمل،تا 34 بار (P.S.I 500)	9,099	عدد / هر عدد
27012201	دستگاه آزمایش خلاء کف مخازن	57,531	عدد / هر عدد
27012401	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	23,242	عدد / هر عدد
27012601	دستگاه تزریق پی-یو	148,616	عدد / هر عدد
27012701	دستگاه تنش زدایی یک کاناله	389,525	عدد / هر عدد
27012702	دستگاه تنش زدایی دو کاناله	776,122	عدد / هر عدد
27012703	دستگاه تنش زدایی سه کاناله	1,162,708	عدد / هر عدد
27012704	دستگاه تنش زدایی چهار کاناله	1,549,305	عدد / هر عدد
27012705	دستگاه تنش زدایی شش کاناله	2,325,427	عدد / هر عدد

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
2701	گروه ماشین آلات نصب تاسیسات و تجهیزات		
27012801	تجهیزات کامل اسیدشویی	0 00 0 /0000 0 0	1,859,744
27012901	چشمه اشعه پرتونگاری	0 00 0 /0000 0 0	538,882
2702	گروه دستگاهها و ماشین آلات تمیز کاری و زنگ زدایی		
27020101	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود 500 کیلوگرم با شیلنگ و نازل	0 00 0 /0000 0 0	289,682
27020201	دستگاه کامل شات بلاست	0 00 0 /0000 0 0	232,750
27020301	0 0 00 00 0 0000 0 0	0 00 0 /0000 0 0	38,229
27020401	0 0 00 00 0 0000	000	16,609,623
2804	گروه وسایل فلزکاری، خم و برش میلگرد و ورق		
28040701	سنگ ساب آهن	000	101,080
2806	گروه ابزار دریل		
28060101	دریل برقی دستی متحرک	0 00 0 /0000 0 0	3,476
2807	گروه ابزارهای بنایی		
28070101	بیل	000	333,564
28070501	سطل آهنی	000	95,345
28070601	00000	0000 0 0	2,122,680
28070701	کلنگ دو سر	000	384,104
28070702	کلنگ یک سر	000	269,546
28070801	سرنده با قاب چوبی	000	221,801
28071601	سنگ برای برش بتن	000	135,008
28071901	قیچی آهن بر دستی	000	612,932
2808	گروه وسایل نقاشی		
28080201	25*15 000 00000 0 0	0 00	47,673
28080901	برس سیمی تخت	000	117,821
28080902	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	000	144,652
2810	گروه ویراتورها		
28100101	ویراتور دیزلی	0 00 0 /0000 0 0	56,494
28100201	ویراتور بنزینی	0 00 0 /0000 0 0	43,457
2811	گروه چکشهای حفاری		
28110101	چکش دژبر 32 کیلوگرمی	0 00 0 /0000 0 0	22,349
28110102	چکش دژبر 24 کیلوگرمی	0 00 0 /0000 0 0	18,453
28110103	چکش حفاری حدود 17 کیلوگرم	0 00 0 /0000 0 0	15,534
28110201	چکش هیدرولیکی با فشار گاز 120 00 140 کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	0 00 0 /0000 0 0	467,232
2815	گروه جکها		
28150103	جک، برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	0 00 0 /0000 0 0	631,005
2818	گروه کاروان		

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
2818	گروه کاروان		
28180101	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	متر مربع / متر	69,472
2821	گروه تجهیزات آزمایش‌های فیزیکی و شیمیایی ژئوتکنیک		
28210601	تست هدر از 30 تا 56 اینچ	متر مربع / متر	151,496
2822	گروه دستگاه ها و وسایل رادیوگرافی		
28220101	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	متر مربع / متر	160,184
28220201	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی 6 تا 18 اینچ	متر مربع / متر	283,231
28220202	کرالر برای رادیوگرافی از داخل لوله برای لوله های به قطر نامی 20 اینچ	متر مربع / متر	311,094
2823	گروه دستگاه های نقشه برداری و پیمایش		
28230407	دوربین توتال استیشن نقشه برداری	متر مربع / متر	132,560
28230408	GPS مولتی فرکانس با قابلیت وصل به سامانه شمیم	متر مربع / متر	208,168
28230410	پیمایش RTK	متر مربع / متر	2,628,161
28230411	دستگاه آشکارساز فلزی	متر مربع / متر	64,379
28230412	دستگاه آشکارساز پلی اتیلن GPR	متر مربع / متر	590,040
28230413	اسکنر طولی عریض	متر مربع / متر	13,194
2899	گروه دیگر		
28990301	چکش هیدرولیکی	متر مربع / متر	463,806
28990901	تی فور	متر مربع / متر	28,957,322
28991001	چراغ کوره ای	متر مربع / متر	3,436,058
28991301	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	20,948
28991401	روغن قالب بندی	لیتر	13,300
28992401	داربست فلزی	متر مربع / متر	19,950
28992701	بهای پر کردن کپسول 40 لیتری اکسیژن	متر مربع / متر	191,200
28992702	بهای پر کردن کپسول 11 کیلویی بوتان و پروپان	متر مربع / متر	39,718

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

2. 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	1/75	تن / متر مکعب
شن شسته	1/50	تن / متر مکعب
مصالح سنگی اساس	1/65	تن / متر مکعب
مصالح سنگی زیراساس	1/65	تن / متر مکعب
سنگ قلوه	1/30	تن / متر مکعب
شن و ماسه رودخانه ای (توونان)	1/70	تن / متر مکعب

26

27

قیمت (ریال)	مقدار	شرح	کد
			3112
1,399	متر	آجر فشاری	31120101
3,500	متر	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد 20× 20× 10	31120601
3,900	متر	بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد 10 × 20× 20	31120602
20,000	متر	بلوک سفالی سقفی به ابعاد 16 × 25× 40	31120702
21,500	متر	بلوک سفالی سقفی به ابعاد 20 × 25× 40	31120703
25,000	متر	بلوک سفالی سقفی به ابعاد 25 × 25× 40	31120704
27,707	متر	بلوک سفالی سقفی به ابعاد 28 × 25× 40	31120705
2,378	متر	سفال کفشک فوندوله به ابعاد 4/5 × 13× 25	31120801
387,600	متر	کول سفالی	31121001
			3113
189,397	کیلوگرم	ماده شیمیایی کف زای برای مصرف در بتن سبک	31130101
66,000	کیلوگرم	تسریع کننده گیرش بتن بدون کلرور	31130302
52,000	کیلوگرم	مواد شیمیایی هوازا حباب هوازا	31131001
16,732	کیلوگرم	فیبر پلیمری	31131102
135,000	کیلوگرم	فوق روان کننده	31131103
161,425	کیلوگرم	ماده منبسط کننده بتن	31131201
			3114
1,609,760	متر مکعب	ملات ماسه سیمان 1:6	31140101
1,679,536	متر مکعب	ملات ماسه سیمان 1:5	31140102
1,812,511	متر مکعب	ملات ماسه سیمان 1:4	31140103
1,900,000	متر مکعب	ملات ماسه سیمان 1:3	31140104
1,873,550	متر مکعب	ملات ماسه بادی و سیمان 1:4	31140401
1,542,864	متر مکعب	ملات ماسه بادی و سیمان 1:4 با ماسه بادی تولید کارگاه	31140402
2,642,335	متر مکعب	ملات سیمان سفید و پودر سنگ با آب کم	31140606
1,474,375	متر مکعب	دوغاب ماسه سیمان 4 . 1	31140701
1,349,097	متر مکعب	دوغاب ماسه سیمان 5 0 1	31140702
2,441,419	متر مکعب	دوغاب سیمان و خاک سنگ	31140705
2,636,775	متر مکعب	دوغاب سیمان سفید و خاک سنگ 1 0 5	31140706
3,480,702	متر مکعب	دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ 1 0 4	31140707
1,349,683	متر مکعب	دوغاب سیمان معمولی	31140708
1,683,070	متر مکعب		31140801
1,499,601	متر مکعب	ملات ماسه سیمان 1:5 با ماسه تولید کارگاه	31141202
1,621,950	متر مکعب	ملات ماسه سیمان 1:4 با ماسه تولید کارگاه	31141203
1,787,928	متر مکعب	ملات ماسه سیمان 1:3 با ماسه تولید کارگاه	31141204
			3115
4,984	متر	آجر بتنی به ابعاد آجر فشاری	31150101
9,000	متر	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد 10 × 20× 40	31150301

نرخ عوامل	شرح	واحد	قیمت (ریال)
3115	گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی		
31150306	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد 20 × 20 × 40	متر مکعب	14,000
31150401	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد 160 × 20 × 40	متر مکعب	12,242
31150402	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد 20 × 20 × 40	متر مکعب	15,302
31150403	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد 250 × 20 × 40	متر مکعب	19,128
31150406	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد 20 × 20 × 50	متر مکعب	19,128
31150407	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد 20 × 25 × 50	متر مکعب	23,985
31150501	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد 10 × 20 × 40	متر مکعب	11,000
31150504	بلوک سیمانی دیواری کف پر به ابعاد 20 × 20 × 40	متر مکعب	16,000
31150901	کفیوش بتونی	متر مکعب	360,000
31150902	کفیوش بتونی رنگی	متر مکعب	305,298
31151001	بلوک سیمانی سبک به ابعاد 10×25×60	متر مکعب	30,294
31151002	بلوک سیمانی سبک به ابعاد 15×25×60	متر مکعب	49,975
31151003	بلوک سیمانی سبک به ابعاد 20×25×60	متر مکعب	67,320
31151004	بلوک سیمانی سبک به ابعاد 25×25×60	متر مکعب	84,000
31151005	بلوک سیمانی سبک به ابعاد 30×25×60	متر مکعب	101,000
3116	گروه بتن آسفالتی ساخته شده		
31160206	بتن با عیار 400 کیلو سیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	متر مکعب	1,827,000
3117	گروه بتن آسفالتی ساخته شده		
31170101	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	متر مکعب	4,200,000
31170102	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	متر مکعب	4,000,000
31170201	آسفالت قشرآستر (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه	متر مکعب	3,888,889
31170202	آسفالت قشر رویه (ببندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، با دانه	متر مکعب	3,600,000
31170301	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با	متر مکعب	3,490,909
31170302	آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با	متر مکعب	3,600,000
31170401	آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	متر مکعب	3,900,000
3118	گروه موزاییک		
31180201	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد 30×30	متر مربع	180,000
3119	گروه کاشی و سرامیک		
31190321	سرامیک گرانیتی مات	متر مربع	665,355
31190401	سرامیک ضد اسید - درجه یک بدون لعاب	متر مربع	524,219
31190402	سرامیک ضد اسید - درجه یک لعابدار	متر مربع	550,000
3120	گروه قیر		
31200101	قیر 60 - 70	کیلوگرم	29,932
31200102	قیر 60-70 ()	کیلوگرم	29,932
31200201	قیر 85-25 ()	کیلوگرم	29,932
31200401	قیر 9 - 15	کیلوگرم	29,932

□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □
گروه قیر			3120
38,989	کیلوگرم	قیر ام سی 2	31200501
38,989	کیلوگرم	قیر ام سی 25	31200504
118,000	کیلوگرم	بیتو پلاستیک	31200601
گروه چتایی			3121
70,000	□ □ □ □ □ □	گونی چتایی 40×7	31210101
70,000	□ □ □ □ □ □	گونی چتایی 40 × 10	31210103
76,000	□ □ □ □ □ □	گونی چتایی 45 × 11	31210104
گروه عایق رطوبتی			3122
150,000	□ □ □ □ □ □	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه 1 □ □ □ □ □ 3 میلیمتر	31220301
160,000	□ □ □ □ □ □	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه 1 □ □ □ □ □ 4 میلیمتر	31220302
21,944	کیلوگرم	امولسیون قشر استر عایق پیش ساخته	31220401
25,688	کیلوگرم	امولسیون قشر رویه محافظ عایق پیش ساخته	31220402
54,000	کیلوگرم	قیر پلیمری اصلاح شده	31220501
گروه الکترو و سیم جوش			3123
120,000	کیلوگرم	الکترو معمولی	31230101
210,678	کیلوگرم	الکترو 6010 ایرانی به قطر 4-5 میلیمتر	31230202
116,254	کیلوگرم	الکترو 7018	31230203
1,089,002	کیلوگرم	الکترو جوشکاری زیر آب	31230204
گروه لوله و پروفیل های فولادی مورد مصرف در سازه			3124
63,007	کیلوگرم	تیرآهن	31240101
110,000	کیلوگرم	تیرآهن بال پهن	31240201
66,750	کیلوگرم	ناودانی	31240301
66,750	کیلوگرم	نبشی	31240401
66,750	کیلوگرم	سپری	31240501
80,229	کیلوگرم	قوطی	31240601
89,300	کیلوگرم	تسمه تخت (بریده شده)	31240701
گروه میلگرد			3125
61,700	کیلوگرم	میلگرد ساده نمره 10 و کمتر	31250101
68,120	کیلوگرم	میلگرد ساده نمره 12 □ □ 18	31250102
68,120	کیلوگرم	میلگرد ساده نمره 20 □ □ □ □ □ □	31250103
50,530	کیلوگرم	میلگرد آجدار A2 □ □ □ □ □ 10 و کمتر	31250201
57,300	کیلوگرم	میلگرد آجدار A2 □ □ □ □ □ 12 □ □ 18	31250202
56,900	کیلوگرم	میلگرد آجدار A2 □ □ □ □ □ 20 □ □ □ □	31250203
59,928	کیلوگرم	میلگرد آجدار A3 □ □ □ □ □ 10 و کمتر	31250204
57,704	کیلوگرم	میلگرد آجدار A3 □ □ □ □ □ 12 □ □ 18	31250205
57,333	کیلوگرم	میلگرد آجدار A3 □ □ □ □ □ 20 □ □ □ □	31250206

گروه ورق ها	نوع ورق	واحد	قیمت (ریال)
3125	گروه میلگرد		
31250301	شیکه جوشی (مش فولادی) با میلگرد ساده	کیلوگرم	92,484
31250302	شیکه جوشی (مش فولادی) با میلگرد آجدار	کیلوگرم	75,792
31250401	مفتول سیاه	کیلوگرم	75,000
3126	گروه ورق های فلزی		
31260101	ورق سیاه به ضخامت 3 میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	86,468
31260102	ورق سیاه به ضخامت بیش از 3 میلیمتر	کیلوگرم	92,156
31260301	ورق استیل	کیلوگرم	110,250
31260401	ورق استیل	کیلوگرم	220,665
3127	گروه پروفیل های توخالی فلزی		
31270101	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	75,000
31270201	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	75,965
31270301	پروفیل زد و چهار چوب و ریلی	کیلوگرم	75,965
31270401	پروفیل برنزی	کیلوگرم	536,892
3128	گروه ورق های گالوانیزه		
31280101	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	122,250
31280502	تسمه عایق کاری استنلس استیل	کیلوگرم	250,000
31280601	مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	92,000
3129	گروه فراورده های فلزی		
31290101	پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابه جایی	متر مربع	3,508,579
31290202	گارد ریل (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	کیلوگرم	123,850
31290401	پله چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	52,800
31290501	دریچه چدنی حوضچه ها و منهولها	کیلوگرم	52,800
31290701	لگنچه و دریوش چدنی	کیلوگرم	55,885
31290801	سیم خاردار 20 × 5/2	کیلوگرم	95,000
31290901	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره 22	متر مربع	27,200
31290902	تور سیمی حصاری با مفتول گالوانیزه	کیلوگرم	100,000
31290906	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	100,000
31290907	توری پرسی (شبکه پرسی) پیش ساخته	کیلوگرم	78,900
31291001	رابیتس گالوانیزه	متر مربع	85,000
31291201	ریل در کشویی آهنی	کیلوگرم	77,184
31291301	نوار آب بند از نوع مسی	کیلوگرم	406,230
3131	گروه ورق ها و پروفیل های آلومینیومی		
31310101	پروفیل آلومینیومی کشویی کرون	کیلوگرم	260,000
31310201	پروفیل آلومینیومی کشویی استی	کیلوگرم	260,000
31310301	قوطی آلومینیومی	کیلوگرم	260,000
31310401	پروفیل ریز نمره آلومینیومی	کیلوگرم	260,000

نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال 1399	نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال 1399	نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال 1399	نرخ عوامل اختصاصی در کارهای صنعت نفت سال 1399
3131	گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی		
31310501	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی با سوراخ	1,400,160	کیلوگرم
31310502	اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی بدون سوراخ	1,283,056	کیلوگرم
31310601	ورق آلومینیومی ساده	300,000	کیلوگرم
31310602	ورق آلومینیومی موجدار دوزنقه ای	305,000	کیلوگرم
31310606	فویل آلومینیومی مسلح	87,512	کیلوگرم
31311301	میخ برج و پیچ آلومینیومی	1,131	کیلوگرم
31311401	تسمه آلومینیومی	220,134	کیلوگرم
3132	گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز		
31320101	ورق شش و نیم موج ازبست سیمان به ضخامت 6 میلیمتر	6,150	کیلوگرم
31320401	ورق صاف ازبست سیمان به ضخامت های 10، 8، 6، 12 میلیمتر	3,420	کیلوگرم
31320501	ورق صاف ازبست سیمان به ضخامت های 10، 8، 6، 12 میلیمتر	8,200	کیلوگرم
31320601	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	8,675	کیلوگرم
3133	گروه مصالح ساخته شده چوبی		
31330101	تراورس خارجی	27,500,000	متر مکعب
31330201	تخته نراد خارجی	27,500,000	متر مکعب
31330301	تراورس ایرانی	15,000,000	متر مکعب
31330401	تخته الوار ایرانی	14,500,000	متر مکعب
31330501	چوب گرد سفید خشک	18,200	کیلوگرم
31330502	شمع چوبی به طول سه متر و قطر حدود 10 سانتیمتر	280,000	کیلوگرم
3134	گروه مصالح ساخته شده چوبی		
31340102	تخته فیبر به ضخامت 3 میلیمتر	23,000,000	متر مکعب
3138	گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار		
31380401	نبشی دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	15,732	کیلوگرم
31380501	لبه دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	12,671	کیلوگرم
3139	گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی		
31390101	Water Stop (از نوع پی وی سی به عرض 15 سانتیمتر)	128,200	کیلوگرم
31390102	Water Stop (از نوع پی وی سی به عرض 20 سانتیمتر)	173,467	کیلوگرم
31390201	Water Stop (از نوع پی وی سی به عرض 15 سانتیمتر)	171,850	کیلوگرم
31390202	Water Stop (از نوع پی وی سی به عرض 20 سانتیمتر)	200,000	کیلوگرم
31390203	نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض 22 سانتیمتر خارجی	230,000	کیلوگرم
31390301	ورق بدون موج پلی استایرن به ضخامت حدود 3 میلیمتر	25,200	کیلوگرم
31390302	ورق بدون موج آکرلیک به ضخامت حدود 3 میلیمتر	1,123,500	کیلوگرم
31390401	ورق موجدار پی وی سی به ضخامت حدود 2 میلیمتر	226,880	کیلوگرم
31390501	ورق فایبر گلاس ساده به ضخامت 1/5 میلیمتر	600,065	کیلوگرم
31390502	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت 1/5 میلیمتر	600,065	کیلوگرم
31390513	ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت 0/9 میلیمتر	400,000	کیلوگرم

قیمت (ریال)	□ □ □ □	□ □ □	□ □ □ □
گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی			3139
183,645	دسیمتر مکعب	طناب لاستیکی برای پر کردن درزهای بتنی	31390901
54,378	کیلوگرم	نایلون (فیلم پلی اتیلن) برای زیر و اطراف بتن	31391201
900,000	دسیمتر مکعب	نئوپرین خارجی	31391301
900,000	دسیمتر مکعب	نئوپرین ایرانی	31391302
4,000,000	متر مکعب	پلاستو فوم (یونولیت) با وزن مخصوص 20 کیلوگرم در متر مکعب	31391401
55,843	کیلوگرم	واشر پلاستیکی	31391501
620,483	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □	31391601
260,601	دسیمتر مکعب	ایرولاستیک	31391701
62,737	کیلوگرم	پیچ و مهره پلی اتیلن	31392001
33,000	□ □ □ □ □ □	ژئوتکستایل	31393701
گروه مواد مصرفی در نقاشی			3141
217,000	کیلوگرم	رنگ روغنی	31410401
383,221	کیلوگرم	Zinc Rich Epoxy (ONSHORE/OFFSHORE)	31410920
309,524	کیلوگرم	HB MIO Epoxy	31410921
420,068	کیلوگرم	Polyurethane	31410922
552,721	کیلوگرم	High Solid GLASS FLAKE Epoxy	31410923
884,354	کیلوگرم	Silicon Aluminum	31410924
648,526	کیلوگرم	HIGH SOLID LIQUID EPOXY	31410925
331,633	کیلوگرم	Holding Primer	31410926
280,046	کیلوگرم	Epoxy phenolic	31410927
383,221	کیلوگرم	Zinc ethyle silicate	31410928
434,807	کیلوگرم	Silicon Acrylic	31410929
663,265	کیلوگرم	Solvent Free Epoxy (Polyster/High Solid)	31410930
100,000	کیلوگرم	تینر رنگ اپوکسی	31411705
101,520	کیلوگرم	تینر مخصوص رنگ سیلیکاتی رویدار	31411707
120,000	کیلوگرم	تینر رنگ پلی اورتان	31411710
29,197	کیلوگرم	تینر سیلیکونی	31411716
69,167	کیلوگرم	بطانه روغنی	31411802
309,202	کیلوگرم	پرایمر پی 1	31412501
173,551	کیلوگرم	پرایمر پی 2	31412502
351,000	کیلوگرم	پرایمر پی 3	31412503
223,117	کیلوگرم	پرایمر پی 4	31412504
654,392	کیلوگرم	پرایمر پی 5	31412505
398,614	کیلوگرم	پرایمر پی 6	31412506
292,500	کیلوگرم	پرایمر پی 7	31412507
388,426	کیلوگرم	پرایمر پی 8	31412508
541,512	کیلوگرم	پرایمر پی 9	31412509

قیمت (ریال)	ملاحظات	شرح	کد
گروه مواد مصرفی در نقاشی			3141
188,024	کیلوگرم	1 قوطی 10 لیتری	31412601
343,998	کیلوگرم	2 قوطی 10 لیتری	31412602
221,869	کیلوگرم	3 قوطی 10 لیتری	31412603
541,512	کیلوگرم	4 قوطی 10 لیتری	31412604
133,000	کیلوگرم	ضد زنگ معمولی	31413701
گروه مصالح ساختمانی			3142
108,000	کیلوگرم	دینامیت	31420101
54,200	متر	چاشنی الکتریکی فوری	31420602
18,119	کیلوگرم	سیمان منبسط شونده (کات راک)	31420701
گروه قطعات فلزی اتصالی			3143
135,000	کیلوگرم	میخ چور	31430101
288,000	کیلوگرم	پیچ خودکار چور	31430701
1,040,044	کیلوگرم	پیچ خودکار استینلس استیل	31430702
130,000	کیلوگرم	پیچ و مهره سیاه چور	31430901
150,000	کیلوگرم	شیرآب 1/2"	31431201
گروه عایق پشم شیشه			3147
229,789	متر مکعب	50 میلیمتر و به وزن 120 کیلوگرم	31470111
29,592	متر مکعب	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت 25 میلیمتر و به وزن 120 کیلوگرم	31470112
60,554	متر مکعب	عایق پشم شیشه با روکش کاغذ کرافت به ضخامت 50 میلیمتر و به وزن 120 کیلوگرم	31470133
113,922	متر مکعب	الیاف شیشه ای سوزنی	31470402
198,445	متر مکعب	الیاف حصیری	31470403
گروه مصالح ساختمانی			3170
983,875	متر مکعب	سنگ 20 سانتی متر	31700501
2,306	متر	بست قورباغه ای	31700901
1,845	متر	بست دستک	31700902
3,075	متر	تبدیل لاستیکی و بوش آب بندی	31701001
92	متر	رول پلاک	31701101
61,492	متر مکعب	پشم شیشه	31704101
113,337	کیلوگرم	مواد آب بندی عایق گرم وسرد	31704301
گروه لوله ها و اتصالهای فولادی			3201
74,663	کیلوگرم	لوله فولادی سیاه درزدار به قطرنامی 6 اینچ	32010111
128,462	کیلوگرم	لوله گالوانیزه به قطر نامی 1 اینچ	32010303
121,600	کیلوگرم	لوله گالوانیزه به قطر نامی 2 اینچ	32010306
گروه عایقهای پشم شیشه			3230
185,218	متر مکعب	عایق پشم سنگ دوطرف توری دار ضخامت 25 میلیمتر	32304001
PVC سخت سبک معادل 16			3312

نوع کالا	واحد اندازه گیری	واحد اندازه گیری	واحد اندازه گیری	واحد اندازه گیری
گروه رزین	3312	PVC سخت سبک معادل 16		
33120304	PVC سخت سبک معادل 16		16,707	کیلوگرم
گروه رزین	3320			
33200106	رزین (ونیل استر)			کیلوگرم
گروه روغن و مواد سوختی	3401			
34010301	گازوئیل		4,000	لیتر
گروه چسب ها	3402			
34021101	چسب مخصوص نصب میل مهار و سایر قطعات فولادی		38,000	کیلوگرم
34021201	چسب مخصوص نصب میل مهار و سایر قطعات فولادی		80,939	کیلوگرم
گروه مصالح رادیوگرافی	3403			
34030101	فیلم رادیوگرافی		652,684	متر مربع
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - تخته و چوب	3901			
39010102	تخته نراد خارجی		27,500,000	متر مکعب
39010201	تراورس ایرانی		15,000,000	متر مکعب
39010202	تخته و الوار ایرانی		14,500,000	متر مکعب
39010301	چوب گرد سفید خشک		18,200	کیلوگرم
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - میلگرد	3902			
39020101	میلگرد ساده نمره 10 و کمتر		61,700	کیلوگرم
39020102	میلگرد ساده نمره 12 و 18		68,120	کیلوگرم
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - مفتول	3903			
39030101	مفتول سیاه		75,000	کیلوگرم
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ورق	3904			
39040101	ورق سیاه به ضخامت 3 میلیمتر و کمتر		86,468	کیلوگرم
39040102	ورق سیاه به ضخامت بیش از 3 میلیمتر		92,156	کیلوگرم
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ناودانی و نبشی	3905			
39050201	ناودانی		66,750	کیلوگرم
39050301	نبشی		66,750	کیلوگرم
39050601	تسمه تخت (بریده شده)		89,300	کیلوگرم
39050701	پروفیل ناودانی سرد خم شده		75,000	کیلوگرم
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پروفیل و قوطی	3906			
39060101	پروفیل و قوطی معمولی		75,000	کیلوگرم
39060201	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک		75,965	کیلوگرم
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله فولادی	3907			
39070202	لوله فولادی 1/2 و 1		71,330	کیلوگرم
39070203	لوله فولادی 2 اینچ		71,330	کیلوگرم
گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله پی وی سی	3908			

نرخ عوامل	نوع	واحد	قیمت (ریال)
3908	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - لوله پی وی سی		
39080101	لوله پی وی سی سی 21 Pg	متر	80,080
3909	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - فاصله نگهدار		
39090101	فاصله نگهدار قالب بندی دیوارها با صفحه آب بند	متر	40,230
3910	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ماسه		
39100102	ماسه	کیلوگرم	712
3911	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - قالب فلزی		
39110201	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	متر	19,794,298
39110401	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	53,120
3912	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - الکتروود		
39120101	الکتروود	کیلوگرم	120,000
39120102	الکتروود برشکاری زیر اب (گوجینگ)	کیلوگرم	892,739
3913	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - ضد زنگ		
39130101	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	215,000
3914	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - پیچ و مهره		
39140101	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	130,000
3915	گروه مصالحی که به عنوان ابزار مورد استفاده قرار می گیرند - بست		
39150101	بست	متر	47,505
3920	گروه مصالح تست غیر مخرب		
39200101	ست آزمایش نفوذپذیری	SET	3,380,000
3999	گروه قطعات پیش ساخته		
39999990	قطعات پیش ساخته	کیلوگرم	1,329
39999999	جدول بتنی 50 × 50 × 20	متر	57,582

فصل چهارم -

:

1. نرخ های این فصل، شامل هزینه های بارگیری، حمل و باراندازی است. فاصله حمل پیش بینی شده برابر 30 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.

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

3. 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 می گیرند.

ردیف	شرح	واحد	مقدار	قیمت (ریال)
4101	گروه حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه			
41010101	حمل خاک، شن، ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب	70,673	
4102	گروه حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک			
41020101	حمل سنگ‌های ریشه دار و سنگ آهک زنده	متر مکعب	156,988	
4103	گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک			
41030101	حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	متر مکعب	162,541	
4104	گروه حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک			
41040101	حمل سنگ‌های تخت (پلاک) و موزاییک	متر مکعب	23,045	
4106	گروه حمل سیمان، گچ و آهک.			
41060101	حمل سیمان فله	تن	198,050	
41060201	حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	تن	204,428	
41060301	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	205,335	
41060501	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	263,011	
4108	گروه حمل قیر			
41080101	حمل قیر (به وسیله تانکر)	کیلوگرم	140	
41080201	حمل قیر مظلوف	کیلوگرم	552	
4109	گروه حمل مواد سوزا (مواد ناریه)			
41090101	حمل دینامیت	کیلوگرم	2,689	
41090201	حمل فتیله	متر	328	
41090301	حمل چاشنی	تن	166	
4110	گروه حمل آجر و بلوک			
41100101	حمل آجر فشاری، ماسه آهکی و بتنی	تن	185	
4111	گروه حمل محصولات فلزی			
41110101	حمل مصالح فلزی مورد نیاز در سازه	کیلوگرم	396	
41110201	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	461	
41110301	حمل فرآورده های فولادی (توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترو د)	کیلوگرم	1,154	
41110401	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	759	
4116	گروه حمل مواد شیمیایی			
41160101	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب‌ها	تن	176,680	
4117	گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)			
41170201	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب‌ها	کیلوگرم	822	
4118	گروه حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)			
41180101	حمل مواد سوختی (گازوئیل، نفت و بنزین)	لیتر	155	
4119	گروه حمل مصالح چوبی			
41190101	حمل مصالح چوبی	متر مکعب	252,398	
41190201	حمل مصالح چوبی	کیلوگرم	465	

گروه	شرح	واحد	قیمت (ریال)
4120	گروه حمل عایق‌های حرارتی و رطوبتی		
41200201	حمل عایق‌های رطوبتی، چتایی و کف	متر مکعب	465
41200401	حمل عایق‌های رطوبتی و حرارتی	متر مکعب	179,833
4121	گروه حمل مصالح لاستیکی، پلاستیکی و محصولات پوششی کف و دیوار		
41210101	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	962
41210301	حمل عایق‌های رطوبتی (water stop)	متر	1,261
4150	گروه حمل مصالح سنگی و سیمان پاکتی برای مسافت 30 کیلومتر		
41500101	حمل مازاداهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت 300 کیلومتر	تن/کیلومتر	1,412
41500201	حمل مازاد مصالح سنگی برای مسافت 300 کیلومتر	تن/کیلومتر	1,376
4201	گروه حمل لوله های فولادی		
42010101	حمل لوله های فولادی 1/2 اینچ تا 4 اینچ	کیلوگرم	508
42010301	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	780
4202	گروه حمل لوله های چدنی		
42020401	حمل درپچه های چدنی	کیلوگرم	370
4204	گروه حمل لوله ها و اتصالات پی. وی. سی		
42040101	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	1,096

