



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



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت

معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۵/۲۹
شماره: ۵۹۱۸۴۹۴۱
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 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 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. 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، آیین نامه 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 تهمه 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 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 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 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

کلیات -----

نیروی انسانی-----

ماشین آلات-----

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 است.
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

:

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 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 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 ردیفهای مربوط در فهرستهای بهای واحد مصوب پیش بینی گردیده است .
- 2 . 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 نرخهای این فصل منظور نشده است ، هزینه های پیشگفته جزو هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است .
- 4 . هایی که هزینه آنها به صورت تعداد دفعات استفاده، در آنالیز ردیفهای فهرستهای بهای واحد مصوب در نظر گرفته شده قیمت خرید آنها در این فهرست درج گردیده است .
- 5 . مصالحی که استهلاک آنها در ردیفهای فهرستهای بهای واحد مصوب در نظر گرفته شده و در کار باقی نمی ماند، جزو اقلام این فصل پیش بینی

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

قیمت (ریال)			
		گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات	2302
613,242	/	کامیون به ظرفیت حدود 10	23020104
285,763	/	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود 3	23020201
524,655	/	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود 5	23020202
584,624	/	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود 7	23020203
613,242	/	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود 10	23020204
633,684	/	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود 16	23020205
708,088	/	تریلی به ظرفیت 20	23020301
826,118	/	تریلی، با ظرفیت 24	23020302
448,487	/	تریلی کمر شکن با راننده	23020303
920,115	/	تریلی کمر شکن 5	23020304
1,334,695	/	تریلی کمر شکن 7	23020305
1,534,205	/	تریلی 5 محور کشویی، با راننده	23020306
1,770,233	/	تریلی 6	23020307
1,178,523	/	تریلی 7	23020308
2,832,345	/	تریلی 9	23020309
3,540,428	/	تریلی 11	23020310
4,602,578	/	بوژی 6 محور با کشنده (جمعا 9)	23020311
612,269	/	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود 10	23020401
724,077	/	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود 20	23020402
315,215	/	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، 5000 لیتر با راننده	23020501
434,788	/	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، 10000 لیتر با راننده	23020502
521,748	/	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود 15000 لیتر با راننده	23020503
543,501	/	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، 20000 لیتر با راننده	23020504
171,132	/	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	23020801
212,441	/	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	23020802
253,759	/	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلر و راننده	23020803
594,654	/	تراکتور جفت دیفرانسیل لودردار با راننده	23020805
83,699	/	تریلر کفی، به ظرفیت حدود 5 تن، بدون کشنده	23020901
120,160	/	تریلر کفی، به ظرفیت حدود 10 تن، بدون کشنده	23020902
140,904	/	تریلر کفی، به ظرفیت حدود 15 تن، بدون کشنده	23020903
187,874	/	تریلر کفی، به ظرفیت حدود 20 تن، بدون کشنده	23020904
21,233	/	مخزن سیار 2500 لیتر، بدون کشنده	23021001
38,955	/	مخزن چرخدار، به ظرفیت بیش از 2500 4000 لیتر، بدون کشنده	23021002
143,107	/	1/5 تن هیدرولیکی، با راننده	23021101
188,825	/	2 تن هیدرولیکی، با راننده	23021102
186,567	/	2/5 تن هیدرولیکی، با راننده	23021103
241,963	/	3 تن هیدرولیکی، با راننده	23021104

قیمت (ریال)			
		گروه ماشین آلات حمل و نقل زمینی مصالح و تجهیزات	2302
1,868,929	/	بونکر سیمان با راننده	23021201
		گروه بالابرها (جرثقیل‌ها)	2401
429,144	/	جرثقیل کفی 3 تن با کامیون 3	24010101
493,514	/	جرثقیل کفی 3 تن با کامیون 5	24010102
525,717	/	جرثقیل کفی 3 تن با کامیون 7	24010103
590,086	/	جرثقیل کفی 5 تن با کامیون 10	24010104
697,375	/	جرثقیل کفی 8 تن با کامیون 16	24010105
750,999	/	جرثقیلی کفی 10 تن با کامیون 16	24010106
1,072,858	/	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود 15	24010201
1,233,804	/	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود 20	24010202
1,502,002	/	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود 30	24010204
2,306,662	/	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود 40	24010205
2,950,379	/	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود 50	24010206
1,019,230	/	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 15	24010301
1,180,143	/	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 20	24010302
1,287,424	/	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 25	24010303
1,394,717	/	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 30	24010304
2,253,004	/	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 40	24010305
2,896,718	/	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 50	24010306
3,218,573	/	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 60	24010307
4,184,146	/	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 80	24010308
6,438,848	/	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 100	24010309
1,031,046	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 15	24010401
1,180,143	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 20	24010402
1,287,424	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 25	24010403
1,394,717	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 30	24010404
2,253,004	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 40	24010405
2,895,196	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 50	24010406
3,216,586	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 60	24010407
4,180,710	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 75	24010408
5,858,628	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 100	24010409
7,628,776	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 120	24010410
8,312,790	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 150	24010411
11,830,440	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 200	24010412
	/	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود 600	24010420
15,895	/	بالابر برقی، به ظرفیت حدود 300 کیلو	24010803
268,232	/	لیف تراک با ظرفیت حدود 2	24010901

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

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

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

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

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

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

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

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

1. 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

(قیمت (ریال)			
			3101
111,102	متر مکعب	آب لوله کشی شهری	31010101
2,334	متر مکعب		31010201
14,396	متر مکعب		31010301
			3102
			گروه خاک
239,400	متر مکعب	خاک رس طبیعی	31020101
297,920	متر مکعب	خاک زراعتی نباتی	31020201
383,040	متر مکعب	خاک زراعتی درجه یک	31020202
101,672	متر مکعب	خاک شن دار	31020601
			3103
			گروه مصالح سنگی بتن و بنایی
210,000	متر مکعب	ماسه بادی	31030101
59,991	متر مکعب	ماسه بادی (تولید کارگاه)	31030102
278,730	متر مکعب	ماسه مخصوص اندود سیمانی داخل لوله	31030103
278,730	متر مکعب	ماسه خاکدار (ماسه کفی)	31030201
380,000	متر مکعب		31030202
380,000	متر مکعب	ماسه شسته دانه بندی شده	31030203
350,000	متر مکعب	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	31030301
390,000	متر مکعب	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	31030302
330,000	متر مکعب	شن طبیعی	31030401
350,000	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده 4/75 میلیمتر	31030501
350,000	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده 9/5 میلیمتر	31030502
350,000	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده 12/5 میلیمتر	31030503
350,000	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده 19 میلیمتر	31030504
350,000	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر	31030505
320,000	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده 12/5 میلیمتر (تولید کارگاه)	31030602
320,000	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده 19 میلیمتر تولید کارگاه	31030603
320,000	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر (تولید کارگاه)	31030604
320,000	متر مکعب	شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر تهیه شده از سنگ کوهی تولید	31030608
380,000	متر مکعب	شن تهیه شده از سنگ کوهی	31030609
300,000	متر مکعب		31030701
53,149	متر مکعب	سنگ قلوه تولید کارگاه	31030702
240,000	متر مکعب	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (تونان)	31030801
6,000	متر مکعب	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	31030901
			3104
			گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت
240,000	متر مکعب	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا 50	31040101
240,000	متر مکعب	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا	31040102
240,000	متر مکعب	مصالح زیر اساس، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با دانه بندی صفر تا 25	31040103
399,000	متر مکعب	مصالح اساس با شکستگی 50 درصد، تهیه شده از مصالح رودخانه ای، با	31040202

قیمت (ریال)			
		گروه مصالح سنگی زیراساس، اساس و آسفالت	3104
73,580	متر مکعب	مصالح روسرندی	31041201
		گروه سنگ‌های ریشه دار	3105
3,800	متر مکعب		31050101
442,500	متر مکعب	سنگ لاشه بنایی	31050201
401,884	متر مکعب	سنگ لاشه بنایی تولید کارگاه	31050202
700,000	متر مکعب	سنگ لاشه قواره شده چهار گوش	31050401
660,000	متر مکعب	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولید کارگاه	31050402
533,121		سنگ پلاک بادبر از تراورتن قرمز اصفهان و یا تراورتن سفید به ابعاد 30 × 15	31050501
1,100,000	متر مکعب	سنگ بادبر تولید کارگاه	31050502
		گروه سنگ‌های تخت (پلاک)	3106
1,848,500		سنگ لاشه تراورتن برای فرش کف	31060901
1,225,000		پودر سنگ معمولی	31061101
		گروه پوکه ها	3107
375,000	متر مکعب	پوکه معدنی	31070201
		گروه سیمان	3108
2,196,000		سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	31080101
1,858,000		سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	31080102
1,993,200		سیمان پرتلند نوع 1 (سیمان معمولی) پاکتی و فله	31080103
2,174,000		سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	31080201
1,836,000		سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	31080202
1,971,200		سیمان پرتلند نوع 2 (متوسط) پاکتی و فله	31080203
2,216,000		سیمان پرتلند نوع 5 (ضد سولفات) پاکتی	31080501
1,878,000		سیمان پرتلند نوع 5 ()	31080502
2,132,000		سیمان پرتلند نوع 5 (ضد سولفات) پاکتی و فله	31080503
3,800,000		سیمان سفید پاکتی	31080801
13,258,955		سیمان نسوز	31080901
1,812,000		سیمان پوزولانی	31081001
3,750,000		سیمان ریز دانه	31081101
		گروه آهک	3109
1,338,750		کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	31090101
			3110
1,160,000		گچ پاکتی	31100101
3,200,000		گچ درزگیری یا گچ بتن (گیتون)	31100103
		گروه قطعات پیش ساخته گچی	3111
149,000		صفحات روکش دار گچی به ضخامت 12/5 سانتیمتر	31110201
110,000		قالب فلزی تیرچه بتنی	31110301

(قیمت (ریال)			
			3112
1,399		آجر فشاری	31120101
3,500		بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد 10 × 20 × 20	31120601
3,900		بلوک سفالی آجر تیغه به ابعاد 20 × 20 × 10	31120602
20,000		بلوک سفالی سقفی به ابعاد 16 × 25 × 40	31120702
21,500		بلوک سفالی سقفی به ابعاد 20 × 25 × 40	31120703
25,000		بلوک سفالی سقفی به ابعاد 25 × 25 × 40	31120704
27,707		بلوک سفالی سقفی به ابعاد 28 × 25 × 40	31120705
2,378		سفال کفشک فوندوله به ابعاد 4/5 × 13 × 25	31120801
387,600		کول سفالی	31121001
گروه مواد افزودنی بتن			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
گروه ملات‌ها			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 1 : 4	31140701
1,349,097	متر مکعب	دوغاب ماسه سیمان 1 0 5	31140702
2,441,419	متر مکعب	دوغاب سیمان و خاک سنگ	31140705
2,636,775	متر مکعب	دوغاب سیمان سفید و خاک سنگ 5 0 1	31140706
3,480,702	متر مکعب	دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ 4 0 1	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
گروه قطعات پیش ساخته سیمانی و بتنی			3115
4,984		آجر بتنی به ابعاد آجر فشاری	31150101
9,000		بلوک سیمانی دیواری به ابعاد 10 × 20 × 40	31150301

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

(قیمت (ریال)				
			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 چنایی	3121
70,000			گونی چنایی 40×7	31210101
70,000			گونی چنایی 10 × 40	31210103
76,000			گونی چنایی 11 × 45	31210104
			گروه عایق رطوبتی	3122
150,000		3 میلیمتر	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه 1	31220301
160,000		4 میلیمتر	عایق رطوبتی پیش ساخته درجه 1	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 الکتروود و سیم جوش	3123
120,000	کیلوگرم		الکتروود معمولی	31230101
210,678	کیلوگرم		الکتروود 6010 ایرانی به قطر 4-5 میلیمتر	31230202
116,254	کیلوگرم		الکتروود 7018	31230203
1,089,002	کیلوگرم		الکتروود جوشکاری زیر آب	31230204
			گروه لوله و پروفیل‌های 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

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

(قیمت (ریال)			
گروه ورق‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی			3131
1,400,160		اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی با سوراخ	31310501
1,283,056		اکوستیک آلومینیومی دامپا لمبه آلومینیومی بدون سوراخ	31310502
300,000	کیلوگرم	ورق آلومینیومی ساده	31310601
305,000	کیلوگرم	ورق آلومینیومی موجدار دوزنقه ای	31310602
87,512	کیلوگرم	فویل آلومینیومی مسلح	31310606
1,131		میخ برج و پیچ آلومینیومی	31311301
220,134	کیلوگرم	تسمه آلومینیومی	31311401
گروه ورق‌ها و متعلقات ساخته شده از سیمان و پنبه نسوز			3132
6,150	کیلوگرم	ورق شش و نیم موج ازبست سیمان به ضخامت 6 میلیمتر	31320101
3,420	کیلوگرم	60×30 30×20	31320401
8,200	کیلوگرم	ورق صاف ازبست سیمان به ضخامت های 10 8 6 12 میلیمتر	31320501
8,675	کیلوگرم	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	31320601
گروه مصالح ساخته شده چوبی			3133
27,500,000	متر مکعب	تراورس خارجی	31330101
27,500,000	متر مکعب	تخته نراد خارجی	31330201
15,000,000	متر مکعب	تراورس ایرانی	31330301
14,500,000	متر مکعب	تخته الوار ایرانی	31330401
18,200	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	31330501
280,000		شمع چوبی به طول سه متر و قطر حدود 10 سانتیمتر	31330502
گروه مصالح ساخته شده چوبی			3134
23,000,000	متر مکعب	تخته فیبر به ضخامت 3 میلیمتر	31340102
گروه محصولات پلاستیکی و لاستیکی پوششی کف و دیوار			3138
15,732		نبشی دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	31380401
12,671		لبه دیوار پوش پلاستیکی از نوع پی وی سی	31380501
گروه مصالح پلاستیکی و لاستیکی			3139
128,200		(Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض 15 سانتیمتر	31390101
173,467		(Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض 20 سانتیمتر	31390102
171,850		(Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض 15 سانتیمتر	31390201
200,000		(Water Stop) از نوع پی وی سی به عرض 20 سانتیمتر	31390202
230,000		نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض 22 سانتیمتر خارجی	31390203
25,200		ورق بدون موج پلی استایرن به ضخامت حدود 3 میلیمتر	31390301
1,123,500		ورق بدون موج آکرلیک به ضخامت حدود 3 میلیمتر	31390302
226,880		ورق موجدار پی وی سی به ضخامت حدود 2 میلیمتر	31390401
600,065		ورق فایبر گلاس ساده به ضخامت 1 1/5 میلیمتر	31390501
600,065		ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت 1 1/5 میلیمتر	31390502
400,000		ورق فایبر گلاس موج دار به ضخامت 0/9 میلیمتر	31390513

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

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

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

فصل چهارم -

1. 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

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

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

نشریه شماره ۱۱