

ردیف	شماره	شماره مرتبط	بهای واحد	شرح خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح - 1399 سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	واحد
1	20701		۱۰۱۲۰۰۰	تعیین دانسیته طبیعی در محل تا عمق 2 متر (طبق ASTM:D 1556)	آزمایش
2	20702		۱۳۲۰۰۰۰	تعیین دانسیته طبیعی در محل بیش از عمق 5 تا 2 متر (طبق ASTM:D 1556).	آزمایش
3	20703		1,6۲۹,۰۰۰	تعیین دانسیته طبیعی در محل بیش از عمق 5 تا 10 متر.	آزمایش
4	20704		0	تعیین دانسیته طبیعی در محل بیش از عمق 10 متر.	آزمایش
6	20706		3۶۶,۵00	تعیین درصد رطوبت سریع در محل (طبق AASHTO:T 217).	نمونه
12	20712		6۰۹,۰۰۰	آزمایش نفوذ سنج پرکتور برای تعیین رابطه بین رطوبت و مقاومت نفوذ در خاکهای ریزدانه (متوسط 5 نقطه طبق ASTM:D 1558).	آزمایش
14	20714		۳۳۰۳,۰۰۰	آزمایش دانه بندی (بزرگتر از 3 اینچ) در محل تا 500 کیلوگرم و یا هر 500 کیلوگرم.	آزمایش
19	20901		۲,۰44,000	آزمایش نسبت باریبری صحرایی (سی بی آر) تا عمق حداکثر 2 متر (طبق ASTM:D 4429).	آزمایش
20	20902		۷,۸4۳,۰۰۰	تجهیز کارگاه برای آزمایش نسبت باریبری صحرایی (سی بی آر).	روز
46	21210		4۹۲,۰۰۰	آماده سازی و آزمایش تخمین مقاومت فشاری تک محوری سنگ با چکش اشمنت (میانگین 10 نقطه آزمایش).	آزمایش
106	21801		۳۲,۰۰۰	حمل افراد و تجهیزات (به غیر از سرپار) برای هر یک از آزمایشهای صحرایی در جاده های آسفالتی.	کیلومتر
107	21802	21803*	۲۰۳,۰۰۰	حمل افراد و تجهیزات (به غیر از سرپار) برای هر یک از آزمایشهای صحرایی در جاده های خاکی.	کیلومتر
108	21803*		0	اضافه بهاء نسبت به ردیف 021802 برای حمل در جاده های ساخته نشده ماشین رو.	درصد
109	21804*		0	تهیه و آماده سازی سرپار برای انجام هر یک از آزمایشهای صحرایی.	مقطوع
110	21805		20	اضافه بهاء نسبت به ردیفهای تجهیز کارگاه آزمایشهای صحرایی در صورتی که آزمایش در طول مسیر پروژه های خطی انجام گیرد.	درصد
111	21806*		0	اضافه بهاء نسبت به ردیفهای آزمایشهای صحرایی در صورتی که آزمایش در روی بارج قایق یا سکوی حفاری در رودخانه، دریا، مرداب، داخل تونل و نظایر آن انجام شود.	درصد
112	21807*		0	اضافه بهاء نسبت به آزمایشهای صحرایی در صورتی که آزمایش داخل تونل یا گالری سدها و نظایر آن انجام شود.	درصد
116	21904		0	جمع آوری و دسته بندی اطلاعات شناسنامه ای (برداشت شده) و انجام تحلیل های لازم و ارائه گزارش.	کیلومتر-خط
117	30101		۲۹۰,۰۰۰	انتخاب نمونه معدل از خاک درشت دانه برای انجام آزمایشهای مختلف به وزن تا 50 کیلوگرم (طبق ASTM:C566)	نمونه
118	30102		411,500	تشریح و شناسایی نظری و دستی خاک (طبق ASTM:D 2488).	نمونه
119	30103		۲۲۱,۰۰۰	تعیین درصد رطوبت خاک یا سنگ (طبق 127 س م ب).	نمونه
120	30104		6۰۱,۰۰۰	آزمایش دانه بندی به روش مکانیکی بر روی خاک درشت دانه تا الک نمرة 4.	نمونه
121	30105		۸۲۷,۰۰۰	آزمایش دانه بندی به روش مکانیکی بر روی خاک ماسه ای یا ریزدانه زیر الک نمرة 4 (طبق 127 س م ب).	نمونه
123	30107		۲,۰۹6,000	آزمایش هیدرومتری مضاعف (طبق ASTM:D 4221).	نمونه
124	30108		342,500	تشخیص یا تعیین حد روانی و خمیری با روش یک نقطه ای.	نمونه
126	30110		93۵,۵00	تعیین حد روانی و خمیری با روش حداقل سه نقطه ای (طبق س م ب).	نمونه
128	30112		۳۷۳,۰۰۰	محاسبه و تعیین طبقه بندی خاک (طبق س م ب).	نمونه
129	30113		۱,۷۱۹,۰۰۰	تعیین حد انقباض خاک (طبق 127 س م ب).	نمونه
130	30114		189,500	تعیین دانسیته طبیعی خاک به صورت اندازه گیری و قالب گیری.	نمونه
131	30115		4۱۳,۰۰۰	تعیین دانسیته خاک بصورت موم گیری.	نمونه
132	30116		950,500	تعیین وزن مخصوص بخش ریزدانه خاک (Gs).	نمونه
133	30117		۹۲۹,۰۰۰	تهیه نمونه مناسب (ریمولد Remolded) برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات به قطر تا 5 میلیمتر.	نمونه
134	30118		۱,۹۸۷,۰۰۰	تهیه نمونه مناسب (ریمولد Remolded) برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات به قطر بیش از 5 میلیمتر.	نمونه
135	30119		662,500	تهیه نمونه مناسب برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست نخورده.	نمونه
136	30120	20125	629,500	تعیین مقاومت فشاری تک محوری بر روی نمونه خاک به قطر تا 100 میلیمتر.	نمونه
137	30121	20128-20125-20129	۳,۸6۷,۰۰۰	آزمایش فشاری سه محوری تحکیم یافته و زهکنشی نشده (UU) به قطر 38 میلیمتر و فشار جانبی حداکثر 10 کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه یا فشارهای جانبی متفاوت (طبق ASTM:D 2850).	آزمایش

آزمایش	آزمایش فشاری سه محوری تحکیم نیافته زهکشی نشده (UU) همراه با اندازه‌گیری فشار آب حفره‌ای به قطر 38 میلیمتر و فشار جانبی حداکثر 10 کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه فشارهای جانبی متفاوت (طبق ASTM:D 4767).	۴,۵۴۳,۰۰۰	20128-20125-20129	30122	138
آزمایش	آزمایش فشاری سه محوری تحکیم یافته و زهکشی نشده (CU) همراه با اندازه‌گیری فشار آب به قطر 38 میلیمتر و فشار جانبی حداکثر 10 کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه فشارهای جانبی متفاوت (طبق ASTM:D 47).	24,۷۹۲,۰۰۰	20128-20125-20129	30123	139
آزمایش	آزمایش فشاری سه محوری تحکیم یافته و زهکشی شده (CD) به قطر 38 میلیمتر و فشار جانبی حداکثر 10 کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه فشارهای جانبی متفاوت.	31,5۳۹,۰۰۰	20128-20125-20129-30134	30124	140
روز-نمونه	اشباع نمونه برای انجام آزمایشهای ردیفهای 030120 تا 030124 و تعیین ضریب B و رسم منحنی اشباع.	۱,۲5۲,۰۰۰		30125	141
درصد	اضافه بها نسبت به ردیفهای 030121 تا 030124 برای هر نمونه اضافی (یا فشار جانبی متفاوت) و رسم دایره موهر مربوط.	30		30128	144
درصد	اضافه بها نسبت به ردیفهای 030121 تا 030124 در صورت استفاده از فشار جانبی بیش از 10 کیلوگرم بر سانتیمتر مربع یا اقطار نمونه بیش از 100 میلیمتر.	0		30129*	145
آزمایش	آزمایش برش مستقیم تحکیم نیافته و زهکشی نشده (به روش سریع) تا ابعاد 10×10 سانتیمتر شامل سه نمونه با تنش عمودی متفاوت.	۲,۹۱4,000		30130	146
آزمایش	آزمایش برش مستقیم تحکیم یافته و زهکشی شده (به روش کند) تا ابعاد 10×10 سانتیمتر شامل سه نمونه با تنش عمودی متفاوت (طبق ASTM:D 3080).	1۴,۴۶۸,۰۰۰	30134	30132	148
درصد	اضافه بها نسبت به ردیفهای آزمایش سه محوری و برش مستقیم تحکیم یافته و زهکشی شده (به روش کند) برای بعد از ساعات معمول آزمایش (24 ساعت تحکیم و 8 ساعت آزمایش مقاومت برشی).	0		30134*	150
نمونه	آزمایش تحکیم برای نمونه به قطر تا 50 میلیمتر و تا حداکثر فشار 16 کیلوگرم بر سانتیمتر مربع و باربرداری (طبق ASTM:D 2435).	6,۷۹۳,۰۰۰	30135-30137-30138	30135	151
درصد	اضافه بها نسبت به ردیف 030135 برای نمونه با قطر بیش از 50 تا 75 میلیمتر.	10		30136	152
درصد	اضافه بها نسبت به ردیفهای 030135 و 030136 برای هر نوبت باربرداری و بارگذاری اضافی.	20		30137	153
درصد	اضافه بها نسبت به ردیفهای 030135, 030136 برای هر نوبت بارگذاری اضافی تا فشار 32 کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.	10		30138	154
نمونه	تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده به روش تورم آزاد با سرپار ثابت برای نمونه به قطر تا 75 میلیمتر (طبق ASTM:D 4546) (روش A).	6,۸۸۰,۰۰۰		30139	155
نمونه	تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده با سر بار معین برای نمونه به قطر تا 75 میلیمتر (طبق ASTM:D 4546) (روش B).	۴,۵۷۲,۰۰۰		30140	156
نمونه	تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده به منظور تعیین فشار تورم با حجم ثابت برای نمونه به قطر تا 75 میلیمتر (طبق ASTM:D 4546) (روش C).	5,۲۲۱,۰۰۰		30141	157
نمونه	تعیین نفوذ پذیری خاک با ارتفاع متغیر برای هر گرادیان مشخص.	۲,۱4۰,۰۰۰	30145	30143	159
نمونه	تعیین نفوذ پذیری خاک با ارتفاع ثابت برای هر یک گرادیان (طبق ASTM:D 2434).	2,46۱,۰۰۰	30145	30144	160
درصد	اضافه بها نسبت به ردیفهای 030143, 030144 برای هر گرادیان اضافی.	50		30145	161
نمونه	آزمایش تراکم به روش ساده (پروکتور استاندارد) (طبق ASTM:D 698).	۱,۹5۲,۰۰۰		30149	165
نمونه	آزمایش تراکم به روش اصلاح شده (طبق ASTM:D 1557).	2,5۲۰,۰۰۰		30150	166
نمونه	تعیین نسبت باربری (سی.بی.ار) بدون غرقاب (طبق ASTM:D 1883).	1,5۰۷,۰۰۰		30151	167
نمونه	تعیین نسبت باربری (سی.بی.ار) همراه با غرقاب نمونه و تعیین تورم یا نشست (طبق ASTM:D 1883).	۳,۸۹۲,۰۰۰		30152	168
نمونه	تفکیک مصالح بر روی الکهای مختلف و اختلاط آنها برای بدست آوردن دانه بندی مورد نظر به وزن تا 50 کیلوگرم.	۲,۲۰۲,۰۰۰		30155	171
نمونه	تفکیک مصالح به وسیله شستشو بر روی الکهای مختلف و اختلاط آنها برای بدست آوردن دانه بندی مورد نظر.	0		30156*	172
نمونه	تعیین وزن مخصوص ظاهری و حقیقی و جذب آب شن و ماسه (درشت‌دانه) (طبق آبا: د ت 210).	813,500		30201	173
نمونه	تعیین وزن مخصوص ظاهری و حقیقی و جذب آب شن و ماسه (ریزدانه) (طبق آبا: د ت 210).	۱,۰۲5,000		30202	174
نمونه	تعیین هم ارز ماسه ای (SE) (طبق ASTM:D 2419).	77۶,۵00		30203	175
نمونه	تعیین درصد دانه های مسطح و طولی (طبق ASTM:D 4791 یا BS:812).	۱,۱6۱,۰۰۰		30204	176
نمونه	تعیین درصد شکستگی یک جبهه یا دو جبهه (هر کدام).	512,500		30205	177
نمونه	تعیین درصد دانه های سبک در سنگ دانه ها (طبق آبا: د ت 219).	۱,۱55,000		30206	178
نمونه	تعیین درصد کلوخه های رسی و دانه های سست (طبق آبا: د ت 221).	95۷,۰۰۰		30207	179
نمونه	تعیین درصد ذرات ریز از الک نمره 200 (75 میکرون) در مصالح معدنی (طبق آبا: د ت 218).	5۳۰,۰۰۰		30208	180
نمونه	تعیین رطوبت سطحی ماسه (طبق ASTM:C 70).	6۰۳,۰۰۰		30209	181
نمونه	تهیه نمونه و تعیین درصد قطعات شکسته بوسیله فشار (Crushing Value) (طبق BS: 812).	6۳۲,۰۰۰		30210	182

نمونه	تعیین درصد قطعات شکسته بوسیله ضربه (Impact Value)(طبق BS: 812)	۷۷۸,۰۰۰	30211	183
نمونه	تهیه نمونه و تعیین مقاومت در برابر سایش (با ماشین لس آنجلس) برای سنگدانه با قطر کمتر از 37/5 میلیمتر (طبق آبا: د ت 215).	۱,۳۸۱,۰۰۰	30213	185
نمونه	تهیه نمونه و تعیین مقاومت در برابر سایش (با ماشین لس آنجلس) برای سنگدانه درشت‌دانه(طبق آبا: د ت 215).	1,675,000	30214	186
مورد	تهیه فرمول کارگاهی تأمین کننده تمام الزامات یک رده بتن در حالت‌های تازه و سخت شده و ساخت و نگهداری نمونه های بتن (براساس آبا: د ت 503) با سیمان، آب و سنگدانه های طرح تا اندازه بزرگترین دانه تا 38 میلیمتر (آزمایش های مربوط به تعیین مرغوبیت مصالح جداگانه طبق ردیفهای مربوطه محاسبه می شود).	0	30401*	187
مورد	تهیه فرمول کارگاهی تأمین کننده تمام الزامات یک رده بتن در حالت‌های تازه و سخت شده و ساخت و نگهداری نمونه های بتن (براساس آبا: د ت 503) با سیمان، آب و سنگدانه های طرح تا در صورتی که اندازه دانه ها بزرگتر از 38 میلیمتر باشد (آزمایش های مربوط به تعیین مرغوبیت مصالح جداگانه طبق ردیفهای مربوطه محاسبه می شود).	0	30402*	188
مورد	تهیه فرمول کارگاهی تأمین کننده تمام الزامات یک رده بتن در حالت‌های تازه و سخت شده و ساخت و نگهداری نمونه های بتن (براساس آبا: د ت 503) با سیمان، آب و سنگدانه های طرح تا اندازه بزرگترین دانه تا 38 میلیمتر با استفاده از حباب هوا (آزمایش های مربوط به تعیین مرغوبیت مصالح جداگانه طبق ردیفهای مربوطه محاسبه می شود).	0	30403*	189
مورد	تهیه فرمول کارگاهی تأمین کننده تمام الزامات یک رده بتن در حالت‌های تازه و سخت شده و ساخت و نگهداری نمونه های بتن (براساس آبا: د ت 503) با سیمان، آب و سنگدانه های طرح تا اندازه بزرگترین دانه تا 38 میلیمتر با استفاده از هر نوع ماده افزودنی (شیمیایی یا پوزولانی) (آزمایش های مربوط به تعیین مرغوبیت مصالح جداگانه طبق ردیفهای مربوطه محاسبه می شود) .	0	30404*	190
نمونه	ساخت تا 6 قالب از نمونه بتن با نسبت اختلاط مشخص برای انجام آزمایشهای مختلف بتن (طبق آبا: د ت 503).	۲,۲۷۷,۰۰۰	30406	191
درصد	اضافه بها نسبت به ردیف 030405 در صورتی که ابعاد نمونه ها غیر از ابعاد استاندارد باشد.	0	30406*	192
روز-نمونه	نگهداری نمونه های ساخته شده در آزمایشگاه با شرایط مرطوب هر نمونه (طبق آبا: د ت 503).	۲۷,۲۰۰	30407	193
هر صد سانتیمتر مربع	مغزه گیری از قطعات بتن سخت شده به وسیله مته الماسه به قطر تا 6 اینچ در آزمایشگاه متناسب با سطح جانبی بریده شده (طبق آبا: د ت 625).	8۶۶,۵00	30408	194
نمونه	بریدن قطعات بتن سخت شده به وسیله اره الماسی برای تهیه نمونه مکعبی به ابعاد تا 10 سانتیمتر در آزمایشگاه(طبق آبا: د ت 625).	۳,۹۳۱,۰۰۰	30409	195
نمونه	بریدن دو سر یک نمونه استوانه ای یا مکعبی بتن(طبق آبا: د ت 625).	۱,۳۱۰,۰۰۰	30410	196
نمونه	کلاهدک گذاری (کپیینگ) نمونه های استوانه ای بتن(طبق آبا: د ت 601).	۵۵۵,۵00	30411	197
نمونه	تعیین روانی بتن (اسلامپ)(طبق آبا: د ت 505).	206,000	30412	198
نمونه	تعیین زمان گیرش بتن به روش مقاومت نفوذ (طبق آبا: د ت 514).	۱,۲۹۷,۰۰۰	30413	199
نمونه	تعیین وزن واحد حجم بتن تازه (طبق آبا: د ت 509).	۳۲۷,۰۰۰	30414	200
نمونه	تعیین مقاومت فشاری نمونه مکعبی شش اینچ یا استوانه ای چهار اینچ بتن (طبق آبا: د ت 603).	۳۲۸,۰۰۰	30415	201
نمونه	تعیین مقاومت فشاری نمونه مکعبی هشت اینچ یا استوانه ای شش اینچ بتن (طبق آبا: د ت 603).	۳۸۱,۰۰۰	30416	202
نمونه	تعیین مقاومت خمشی نمونه مکعب مستطیل بتن با ابعاد 15×15×75 سانتیمتر (طبق آبا: د ت 607 یا 608).	420,500	30417	203
نمونه	تعیین مقاومت کششی نمونه استوانه ای بتن به روش دو نیمه شدن (برزیل)(طبق آبا: د ت 606).	606,000	30418	204
نمونه	تعیین مدول الاستیک بتن در آزمایش فشاری (طبق آبا: د ت 610).	۱,۹۳۳,۰۰۰	30420	205
درصد	اضافه بها نسبت به ردیف 030419 در صورت تعیین ضریب بواسون بتن در آزمایش فشاری(طبق آبا: د ت 610).	30	30420	206
نمونه	تعیین خزش بتن در فشار(طبق آبا: د ت 613).	0	30421*	207
نمونه	تعیین درصد هوای مخلوط بتن تازه با روش فشار هوا (طبق آبا: د ت 511).	771,500	30422	208
نمونه	تعیین اثر مواد افزودنی بر مشخصات بتن تر و سخت شده(برای هر مخلوط با هر درصد مشخص ماده افزودنی)(طبق آبا: د ت 401).	0	30423*	209
روز-نمونه	عمل آوری بتن تا 8 ساعت برای تعیین مقاومت فشاری تسریع شده بتن (طبق آبا: د ت 605).	۸۳۸,۰۰۰	30424	210
نمونه	تعیین سرعت امواج مافوق صوت در بتن(طبق آبا: د ت 628).	1,5۸۱,۰۰۰	30425	211
نمونه	تعیین تراوایی (نفوذ پذیری) بتن.	0	30426*	212
نمونه	تعیین وزن مخصوص و جذب آب بتن سخت شده(طبق آبا: د ت 615).	81۴,۵00	30428	214
نمونه	تعیین وزن مخصوص سیمان (طبق آبا: د ت 108).	۹۷۳,۰۰۰	30501	222
نمونه	تعیین غلظت طبیعی سیمان (طبق آبا: د ت 116).	۱,۸۳۸,۰۰۰	30502	223
نمونه	تعیین نرمی سیمان به روش نفوذ هوا (لین) (طبق آبا: د ت 109).	۱,۷65,000	30503	224
نمونه	تعیین زمان گیرش سیمان به روش ویکات (طبق ASTM:C115).	1,6۹۳,۰۰۰	30505	226

آزمایش	ساخت و تعیین مقاومت فشاری (۳.۷.۲۸ روزه) نمونه مکعبی ملات سیمان (طبق آبا: د ت 119).	۹,۸64,000		30508	229
آزمایش	ساخت و تعیین مقاومت کششی (۳.۷.۲۸ روزه) نمونه مکعبی ملات سیمان (طبق آبا: د ت 119).	11,65۱,۰۰۰		30509	230
آزمایش	ساخت و تعیین مقاومت خمشی (۳.۷.۲۸ روزه) نمونه مکعبی ملات سیمان (طبق آبا: د ت 119).	11,5۲۷,۰۰۰		30510	231
نمونه	تعیین حرارت هیدراتاسیون سیمان (طبق آبا: د ت 122).	0		30515*	232
نمونه	اندود کردن و تعیین مقاومت فشاری آجر (طبق 0007 ماتصا).	46۸,۰۰۰		30601	233
نمونه	تعیین ضریب شکنندگی آجر.	0		30602*	234
نمونه	تعیین وزن مخصوص و جذب آب آجر (طبق 0007 ماتصا).	497,500		30603	235
نمونه	تعیین میزان شوره زنی آجر (طبق 0007 ماتصا).	645,000		30606	238
نمونه	اندازه گیری ابعاد آجر (طبق 0007 ماتصا).	146,000		30607	239
نمونه	پیچیدگی در اثر تحب و تفرع آجر (طبق 0007 ماتصا).	1۴۵,۵00		30608	240
نمونه	آزمون مقدماتی موزائیک (طبق 755 ماتصا).	122,500		30610	242
نمونه	اندازه گیری ابعاد موزائیک (طبق 755 ماتصا).	123,500		30611	243
نمونه	تعیین مقاومت خمشی موزائیک (طبق 755 ماتصا).	473,500		30612	244
نمونه	تعیین جذب آب موزائیک (طبق 755 ماتصا).	4۸۱,۰۰۰		30615	247
نمونه	تعیین مقاومت فشاری بلوک سیمانی (طبق 71 ماتصا).	0		30616*	248
نمونه	تعیین وزن مخصوص بلوک سیمانی (طبق 70 ماتصا).	0		30617*	249
نمونه	تعیین وزن مخصوص و دانسیته قیر (طبق 70 ASTM:D).	۱,۰۱۳,۰۰۰		30801	259
نمونه	تعیین نقطه نرمی قیر (طبق 36 ASTM:D).	۱,۲4۷,۰۰۰		30802	260
نمونه	تعیین نقطه اشتعال قیر (طبق 92 ASTM:D).	۱,۳۹۸,۰۰۰		30803	261
نمونه	تعیین درجه نفوذ قیر (طبق 5 ASTM:D).	۱,۲56,000		30804	262
نمونه	تعیین درصد قیر در آسفالت با دستگاه گریز از مرکز حلال بنزین (طبق مراحل 2172 ASTM:D).	۱,۸۲6,000	30903	30901	282
نمونه	تعیین درصد قیر در آسفالت با دستگاه گریز از مرکز حلال تری کلروانان 1 و 1 و متیلن کلراید و کلرواتیلن (طبق مراحل 2172 ASTM:D).	0		30902*	283
نمونه	تعیین مقدار فیلر رد شده در نمونه ردیف (طبق 030901 ASTM:D).	۱,۰۱6,000		30903	284
نمونه	ساخت سه قالب از یک نمونه آسفالت و تعیین استحکام و روانی آسفالت به روش مارشال (سه قالب) (طبق 1559 ASTM:D).	۲,۱6۱,۰۰۰		30904	285
نمونه	ساخت آسفالت گرم با دانه بندی و درصد قیر مورد نظر شامل سه نمونه مارشال در آزمایشگاه.	0		30905*	286
نمونه	تعیین استحکام و روانی به روش مارشال (برای سه قالب) (طبق 1559 ASTM:D).	834,000		30906	287
نمونه	تعیین وزن مخصوص نمونه آسفالت مترکم شده (طبق 2726 یا 1188 ASTM:D) همراه با تعیین پارامترهای مربوط (طبق 2 MS).	۱,۱۷۸,۰۰۰		30907	288
نمونه	تعیین حداکثر وزن مخصوص مخلوطهای آسفالتی (طبق 2041 ASTM:D) و درصد جذب قیر به روش رایس (طبق 4469 ASTM:D).	۲,۷65,000		30908	289
نمونه	تعیین درصد جذب آب آسفالت.	300,500		30910	291
نمونه	تعیین فرمول کارگاهی برای یک نوع آسفالت شامل انجام آزمایشهای ضروری آسفالت برای تعیین درصد قیر مناسب در طرح (هزینه آزمایشهای کیفیت مصالح سنگی و قیر جداگانه منظور می گردد).	0		30911*	292
نمونه	خشک کردن نمونه در گرم کن (oven) به مدت 24 ساعت.	113,500		31101	308
نمونه	تعیین عدد PH خاک (طبق 4972 ASTM:D).	4۳۰,۰۰۰		31104	311
نمونه	تعیین هدایت الکتریکی خاک.	54۱,۰۰۰		31105	312
نمونه	تعیین مقدار افت حرارتی خاک (طبق 25 ASTM:C) با کوره	74۳,۰۰۰		31141	348
ریال	تنظیم و ارائه گزارش نتایج آزمایشهای صحرایی نسبت به کل مبلغ خدمات انجام شده از فصل دوم (F).	437000+0.05*F		40201	413
ریال	تنظیم و ارائه گزارش نتایج آزمایشهای آزمایشگاهی نسبت به کل مبلغ خدمات انجام شده از فصل سوم و ششم (L).	153000+0.07*L		40301	414
کیلومتر	حمل و نقل وسائل، تجهیزات و افراد آزمایشگاه مستقر در کارگاه در جاده های آسفالتی.	25,700		50101	415

416	50102	424,000	حمل و نقل وسایل، تجهیزات و افراد آزمایشگاه مستقر در کارگاه در جاده های خاکی.	کیلومتر
417	50201	16۳,۹۲5,000	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند 2 مقدمه با یک نفر کاردان فنی و یک دستگاه خودرو به منظور کنترل عملیات خاکی.	ماه
439	60101	28,400	حمل وسایل و تجهیزات و افراد به منظور نمونه برداری، نمونه گیری و یا انجام آزمایشهای صحرایی فصل ششم در جاده های آسفالت به هر کارگاه.	کیلومتر
440	60102	123,500	حمل وسایل و تجهیزات و افراد به منظور نمونه برداری، نمونه گیری و یا انجام آزمایشهای صحرایی فصل ششم در جاده های خاکی به هر کارگاه.	کیلومتر
445	60302	665,000	تعیین دانسیته در محل از سطح زمین تا عمق 2 متر (طبق ASTM:D 11556).	آزمایش
446	60303	942,500	تعیین دانسیته طبیعی در محل بیش از عمق 2 تا 5 متر (طبق ASTM:D 11556).	آزمایش
448	60305	6۳۸,۰۰۰	نمونه برداری دست خورده از خاک و مصالح سنگی و بسته بندی و حمل آن به آزمایشگاه برای هر نمونه به وزن تا 25 کیلوگرم.	نمونه
452	60402	697,500	نمونه گیری از آسفالت گرم در محل (در حال پخش) و حمل نمونه به آزمایشگاه.	نمونه
453	60403	۱,۲۸۱,۰۰۰	نمونه برداری از آسفالت متراکم و سخت شده به صورت مغزه گیری با قطر و یا ضخامت تا 15 سانتیمتر.	نمونه
457	60407	61۵,۵00	آزمایش سینی برای تعیین مقدار قیر یا مصالح در حال پخش.	نمونه
461	60502	1,5۲۱,۰۰۰	نمونه برداری از بتن تازه در محل در قالبهای استوانه ای (به قطر 10 یا 15 سانتیمتر) یا مکعبی (ضلع 15 یا 20 سانتیمتر) از هر مخلوط بتن (تا حداکثر پنج قالب) (طبق ASTM:C 172).	دفعه
462	60503	۲۰۰,۰۰۰	تعیین روانی (اسلامپ) و دمای بتن (در صورت نیاز) در محل (طبق آبا: د ت 505).	نمونه
463	60504	372,500	تعیین وزن واحد حجم بتن و یا ملات تازه (طبق آبا: د ت 509).	نمونه
464	60505	۱,۲۱۳,۰۰۰	تعیین درصد هوای مخلوط بتن تازه با روش فشار هوا در محل (طبق آبا: د ت 511).	نمونه
465	60506	۳,۰۹۸,۰۰۰	مغزه گیری از بتن سخت شده به قطر تا 10 سانتیمتر و عمق تا حداکثر 25 سانتیمتر.	نمونه
467	60508	5۰۸,۰۰۰	بریدن آرماتور حین مغزه گیری از بتن سخت شده به ازا هر سانتیمتر مربع سطح مقطع بریده شده از آرماتور.	سانتیمتر مربع
468	60509*	0	اضافه بها نسبت به ردیفهای 060506 و 060507 در صورتی که ابعاد مغزه گیری بزرگتر از ابعاد مذکور باشد.	درصد
469	60510*	0	اضافه بها نسبت به ردیفهای 060506 تا 060509 در صورتی که مغزه گیری با زاویه بیش از 90 درجه نسبت به قائم انجام گردد.	درصد
470	60511	۱۰,۲۱۷,۰۰۰	آزمایش غیر مخرب بتن به طریق ماوراء صوت (اولتراسونیک).	اکسپ-روز
471	60512	175,000	آماده سازی محل برای انجام آزمایش چکش اشمیت یا ماوراء صوت یا آرماتور یابی.	محل
472	60513	26۱,۰۰۰	تعیین حدود مقاومت فشاری بتن سخت شده با استفاده از چکش اشمیت (میانگین ده نقطه در محل).	آزمایش
492	60616*	0	تهیه قطعات خاص مورد نیاز آزمایشهای غیرمخرب.	مقطوع

03155912556 - 09136274603