

فصل اول : گمانه زنی و نمونه برداری					
فهرست بهای خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح سال ۱۴۰۳					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۱۰۱	حمل و نقل دستگاه یا دستگاههای حفاری ، تجهیزات و افراد به هر کارگاه در مسیرهای آسفالتی برای حفاری ماشینی تا ۲۰۰ متر در آبرفت یا سنگ.	کیلومتر	۴۷۶۵۰۰	۶۰۰	۲۸۵۹۰۰۰۰۰
۰۱۰۲۰۳	تجهیز کارگاه و آماده نمودن دستگاه و یا دستگاههای حفاری و تجهیزات مورد نیاز برای حفاری با مغزه گیر (کوربال) برای حفاری تا ۱۰۰ متر در آبرفت یا سنگ در هر کارگاه.	مقطوع	۱۴۱۴۸۸۴۰۰۰	۱	۱۴۱۴۸۸۴۰۰۰
۰۱۰۳۰۱	تسطیح زمین برای استقرار و تراز نمودن دستگاه حفاری در زمینهای آبرفتی و سنگی.	گمانه	۱۰۷۷۸۰۰۰	۳	۳۲۳۳۴۰۰۰
۰۱۰۳۰۲	مهار نمودن دستگاه حفاری یا بتن برای حفاری در آبرفت و سنگ.	گمانه	۴۵۷۷۰۰۰۰	۳	۱۳۷۳۱۰۰۰۰
۰۱۰۳۰۴	نصب و جمع آوری دستگاه حفاری در محل هر گمانه برای حفاری در آبرفت یا سنگ برای گمانه های تا عمق ۱۰۰ متر.	گمانه	۳۳۸۶۶۰۰۰	۳	۱۰۱۵۹۸۰۰۰
۰۱۰۵۰۱	حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس ، لای و یا مخلوطی از آنها بوسیله مغزه گیر (corebarrel) تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون استفاده از گل حفاری برای اخذ نمونه دست خورده و دست نخورده تا عمق ۲۵ متر همراه بانصب لوله جدار.	متر طول	۱۰۰۵۳۰۰۰	۷۵	۷۵۳۹۷۵۰۰۰
۰۱۰۵۰۸	اضافه بها نسبت به ردیف های ۰۱۰۵۰۱ تا ۰۱۰۵۰۷ چنانچه عملیات حفاری در لایه های آبرفتی ماسه ای یا شن ریز صورت گیرد.	درصد	۷۵۳۹۷۵۰	۵۰	۳۷۶۹۸۷۵۰۰
۰۱۰۶۰۱	نمونه برداری مقطعی و دست نخورده یوفر یا شلی تیوب یا مشابه در زمینهای رسی و لایی از سطح زمین تا عمق ۲۵ متر (طبق ۱۵۸۷ ASTM:D)	نمونه	۱۱۸۱۱۰۰۰	۹	۱۰۶۲۹۹۰۰۰
۰۱۰۹۰۱	بسته بندی نمونه های منتخب و دست خورده به وزن تا ۳ کیلوگرم از نمونه های آبرفتی و سنگی و ارسال آنها به آزمایشگاه مرکزی.	نمونه	۸۷۵۵۰۰	۷۰	۶۱۲۸۵۰۰۰
۰۱۰۹۰۲	تهیه نمونه موم اندود از مغزه ها بطول حداکثر ۶۰ سانتیمتر .	نمونه	۲۰۱۷۰۰۰	۶	۱۲۱۰۲۰۰۰
۰۱۰۹۰۳	تهیه و حمل جعبه های چوبی به کارگاه برای بسته بندی مغزه ها یا نمونه های آبرفتی یا سنگی طبق مشخصات فنی و ظرفیت ۴ متر طول نمونه یا مغزه	جعبه	۶۸۳۹۰۰۰	۱۶	۱۰۹۴۲۴۰۰۰
۰۱۰۹۰۶*	تامین آب مورد نیاز به وسیله تانکریا تراکتور و یا وسایل مشابه دیگر، برای هر گمانه	روز- دستگاه	۱۵۰۰۰۰۰	۶	۹۰۰۰۰۰۰
۱۱۱۰۷	ارسال نمونه های موم اندود و بسته بندی شده و یا فله ای به آزمایشگاه.	تن - کیلومتر	۵۱۷۰۰	۶۰۰	۳۱۰۲۰۰۰۰
۱۱۳۱۰	تامین هزینه غذای نمایندگان فنی کارفرما	نفر- روز	۵۰۰۰۰۰۰	۱۲	۶۰۰۰۰۰۰۰
	مجموع				۳۴۹۳۱۱۸۵۰۰

فصل دوم : آزمایش های صحرائی					
فهرست بهای خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح سال ۱۴۰۳					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۲۰۱	آزمایش ضربه و نفوذ استاندارد (SPT) تا عمق ۱۵ متر (طبق ۲۲۳ س م ب)	آزمایش	۷۱۵۹۰۰۰	۳۰	۲۱۴۷۷۰۰۰۰
۲۰۲۰۲	آزمایش ضربه و نفوذ استاندارد (SPT) بیش از عمق ۱۵ تا ۳۰ متر (طبق ۲۲۴ س م ب)	آزمایش	۹۵۹۶۰۰۰	۷	۶۷۱۷۲۰۰۰۰
۲۰۸۰۱	گود برداری و آماده نمودن زمین برای آزمایش بارگذاری صفحه ای	متر مکعب	۱۲۷۴۸۰۰۰	۱	۱۲۷۴۸۰۰۰۰
۲۰۸۰۲	آماده نمودن تجهیزات و انجام آزمایش بارگذاری صفحه ای تا عمق ۲ متر با سربار تا ۵۰ تن ((طبق ۱۱۹۵ ASTM:D))	روز- دستگاه	۱۰۴۲۶۱۰۰۰	۱	۱۰۴۲۶۱۰۰۰۰
۲۱۷۱۰	آزمایش لرزه نگاری درون چاهی با عمق ۳۱ متر برای تعیین سرعت امواج S, P ((طبق ۷۴۰۰ ASTM:D))	گمانه	۳۵۲۵۶۷۰۰۰	۱	۳۵۲۵۶۷۰۰۰۰
	مجموع				۷۵۱۵۱۸۰۰۰۰

فصل سوم: آزمایش های فیزیکی و شیمیای خاک ، آب و مصالح ساختمانی					
فهرست بهای خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح سال ۱۴۰۳					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل (ریال)
۳۰۱۰۱	انتخاب نمونه معدل از خاک درشت دانه برای انجام آزمایشهای مختلف به وزن تا ۵۰ کیلوگرم.	نمونه	۱۴۲۹۰۰۰	۷۵	۱۰۷۱۷۵۰۰۰
۳۰۱۰۲	تشریح و شناسایی نظری و دستی خاک (طبق ASTM:D ۲۴۸۸)	نمونه	۲۰۱۶۰۰۰	۳۸	۷۶۶۰۸۰۰۰
۳۰۱۰۳	تعیین درصد رطوبت خاک یا سنگ (طبق ۱۲۷ س م ب).	نمونه	۱۱۲۵۰۰۰	۳۸	۴۲۷۵۰۰۰۰
۳۰۱۰۴	آزمایش دانه بندی به روش مکانیکی بر روی خاک درشت دانه تا الک نمره ۴ (طبق ۱۲۷ س م ب).	آزمایش	۳۰۰۶۰۰۰	۳۸	۱۱۴۲۲۸۰۰۰
۳۰۱۰۵	آزمایش دانه بندی به روش مکانیکی بر روی خاک ماسه ای یا ریزدانه زیر الک نمره ۴ (طبق ۱۲۷ س م ب).	آزمایش	۴۱۶۹۰۰۰	۳۸	۱۵۸۴۲۲۰۰۰
۳۰۱۰۶	آزمایش هیدرومتری به تنهایی (طبق ۱۲۷ س م ب).	آزمایش	۶۳۵۴۰۰۰	۳۸	۲۴۱۴۵۲۰۰۰
۳۰۱۰۷	آزمایش هیدرومتری مضاعف (طبق ASTM:D ۴۲۲۱)	آزمایش	۱۰۳۸۱۰۰۰	۱۶	۱۶۶۰۹۶۰۰۰
۳۰۱۰۸	تشخیص یا تعیین حد روانی و خمیری با روش یک نقطه ای (طبق ۱۲۷ س م ب).	نمونه	۱۷۴۶۰۰۰	۳۸	۶۶۳۴۸۰۰۰
۳۰۱۱۲	محاسبه و تعیین طبقه بندی خاک (طبق ۱۲۷ س م ب)	نمونه	۱۸۲۷۰۰۰	۳۸	۶۹۴۲۶۰۰۰
۳۰۱۱۶	تعیین وزن مخصوص بخش ریزدانه خاک (GS) طبق ASTM:D ۸۵۴	نمونه	۴۶۰۶۰۰۰	۳۸	۱۷۵۰۲۸۰۰۰
۳۰۱۱۷	تهیه نمونه مناسب (ریمولددRemolded) برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات به قطر تا ۵ میلیمتر.	نمونه	۴۵۸۴۰۰۰	۱۶	۷۳۳۴۴۰۰۰
۳۰۱۱۹	تهیه نمونه مناسب برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست نخورده.	نمونه	۳۲۵۳۰۰۰	۱۶	۵۲۰۴۸۰۰۰
۳۰۱۲۱	آزمایش فشاری سه محوری تحکیم نیافته و زهکشی نشده (uu) به قطر ۳۸ میلیمتر و فشار جانبی حد اکثر ۱۰ کیلو گرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت (طبق ASTM:D ۲۸۵۰)	آزمایش	۱۶۷۰۲۰۰۰	۶	۱۰۰۲۱۲۰۰۰
۳۰۱۲۳	آزمایش فشاری سه محوری تحکیم یافته و زهکشی نشده (cu) همراه با اندازه گیری فشار آب به قطر ۳۸ میلیمتر و فشار جانبی حداکثر ۱۰ کیلو گرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت (طبق ASTM:D ۴۷۶۷)	آزمایش	۱۰۷۳۷۹۰۰۰	۶	۶۴۴۲۷۴۰۰۰
۳۰۱۲۵	اشباع نمونه برای انجام ردیفهای آزمایشهای ۳۰۱۲۰ تا ۳۰۱۲۴ و تعیین ضریب B و رسم منحنی اشباع.	نمونه	۷۱۳۶۰۰۰	۶	۴۲۸۱۶۰۰۰
۳۰۱۳۲	آزمایش برش مستقیم تحکیم یافته و زهکشی شده (به روش کند) تا ابعاد ۱۰ # ۱۰ سانتیمتر شامل سه نمونه باتنش عمودی متفاوت (طبق ۳۰۸۰ ASTM:D)	آزمایش	۶۰۲۹۲۰۰۰	۶	۳۶۱۷۵۲۰۰۰
۳۰۱۳۵	آزمایش تحکیم برای نمونه به قطر تا ۵۰ میلیمتر و تاحداکثر فشار ۱۶ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع و باربرداری (طبق ASTM:D ۲۴۳۵)	آزمایش	۳۲۳۵۲۰۰۰	۶	۱۹۴۱۱۲۰۰۰
۳۰۱۴۳	تعیین نفوذ پذیری خاک با ارتفاع متغیر برای هر گرا دیان مشخص.	نمونه	۱۰۴۸۹۰۰۰	۶	۶۲۹۳۴۰۰۰
۳۰۱۵۳	تعیین میزان واگرایی خاک به روش سوراخ زنی (پین هول) (طبق ۴۶۴۷ ASTM:D)	نمونه	۹۳۶۸۰۰۰	۶	۵۶۲۰۸۰۰۰
۳۰۱۴۲	تعیین قابلیت رمبندگی خاک طبق ASTM۵۳۳۳	نمونه	۱۷۹۷۸۰۰۰	۱۸	۳۲۳۶۰۴۰۰۰
۳۱۳۰۳	تعیین مواد معلق در آب (طبق ASTM۰۱۸۸۹D)	نمونه	۴۸۹۳۰۰۰	۱	۴۸۹۳۰۰۰
۳۱۳۰۴	تعیین PH آب (طبق آبا:دنت ۳۱۳)	نمونه	۱۸۵۶۰۰۰	۱	۱۸۵۶۰۰۰
۳۱۳۰۵	تعیین هدایت الکتریکی آب (طبق ASTM۰۱۱۲۵D)	نمونه	۱۴۱۸۰۰۰	۱	۱۴۱۸۰۰۰
۳۱۳۰۶	عیین مقدار قلیایی آب در مقابل فنل فتالئین (کربنات) (طبق ASTM۰۱۱۶۷D)	نمونه	۲۱۲۹۰۰۰	۱	۲۱۲۹۰۰۰
۳۱۳۰۸	تعیین سولفات آب (طبق آبا:دنت ۳۱۷)	نمونه	۶۴۲۷۰۰۰	۱	۶۴۲۷۰۰۰
۳۱۳۰۹	تعیین کلر (کلرورها) در آب (طبق ASTM۰۵۱۲D)	نمونه	۴۷۹۴۰۰۰	۱	۴۷۹۴۰۰۰
۳۱۳۱۰	تعیین باقیمانده تبخیر آب (طبق ASTM۰۱۸۸۸D)	نمونه	۳۰۶۰۰۰۰	۱	۳۰۶۰۰۰۰
۳۰۱۱۰۱	خشک کردن نمونه در گرم کن (Oven) به مدت ۲۴ ساعت.	نمونه	۶۳۵۵۰۰	۹	۵۷۱۹۵۰۰
۳۰۱۱۰۳	آسیاب کردن ذرات ریز تر از الک نمره ۴ تا ابعاد زیر الک نمره ۱۰۰ به وزن تا نیم کیلوگرم.	نمونه	۱۸۶۱۰۰۰	۹	۱۶۷۴۹۰۰۰
۳۰۱۱۰۴	تعیین عدد PH خاک (طبق ASTM:D ۴۹۷۲)	نمونه	۱۹۷۳۰۰	۹	۱۷۷۵۷۰۰
۳۰۱۱۰۵	تعیین هدایت الکتریکی خاک.	نمونه	۲۵۶۷۰۰۰	۹	۲۳۱۰۳۰۰۰
۳۰۱۱۰۸	تعیین مقدار سولفات محلول در آب (طبق BS: ۱۳۷۷)	نمونه	۷۲۵۳۰۰۰	۹	۶۵۲۷۷۰۰۰
۳۰۱۱۰۹	تعیین مقدار گچ خاک (طبق BS: ۱۳۷۷)	نمونه	۸۶۱۶۰۰۰	۹	۷۷۵۴۴۰۰۰
۳۰۱۱۱۱	تعیین مقدار کلر خاک (طبق BS: ۱۳۷۷)	نمونه	۶۶۹۱۰۰۰	۹	۶۰۲۱۹۰۰۰
	مجموع				۳۴۰۳۸۰۱۲۰۰

فصل چهارم خدمات مهندسی					
فهرست بهای خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح سال ۱۴۰۳					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۰۱۰۱	تنظیم و ارایه گزارش نتایج عملیات حفاری و نمونه برداری برای جمع حفاری (دستی و ماشینی) به طول D (بر حسب متر) $D * (1+Rs/2) * 400000 + 4000000$	متر طول	۷۲۶۱۰۰۰۰	۱	۷۲۶۱۰۰۰۰
۴۰۲۰۱	تنظیم و ارایه گزارش نتایج آزمایشهای صحرایی نسبت به کل مبلغ خدمات انجام شده از فصل دوم (F). $(F) 0.05 + 16000000$	ریال	۵۳۵۷۵۹۰۰	۱	۵۳۵۷۵۹۰۰
۴۰۳۰۱	تنظیم و ارایه گزارش نتایج آزمایشهای آزمایشگاهی نسبت به کل مبلغ خدمات انجام شده از فصل سوم و ششم (L). $(L) 0.07 + 4000000$	ریال	۲۴۲۲۶۶۰۸۴	۱	۲۴۲۲۶۶۰۸۴
***	حق الزحمه مهندسی ژئوتکنیک مرحله اول (A)	ریال	۷۵۱۵۳۶۸۷	۰	۰
	مجموع				۳۶۸۴۵۱۹۸۴