شرح ردیف: حمل و نقل دستگاه یا دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به‌هر کارگاه در مسیرهای آسفالتی برای حفاری ماشینی تا ۲۰۰ متر در آبرفت یا سنگ.	**کد ردیف** ۷۱۰۱۰۱۰۱
	واحد کیلومتر

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حمل و نقل دستگاه یا دستگاههای حفاری، تجهـیزات و افراد به‌هر کارگاه در مسیرهای آسفالتی برای حفاری ماشینی بیش از ۲۰۰ متر تا ۵۰۰ متر در آبرفت یا سنگ.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۱۰۲**
واحد	**کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حمل و نقل دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به‌هر کارگاه در مسیرهای آسفالتی برای حفاری ماشینی بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۵۰۰ متر در آبرفت یا سنگ.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۱۰۳
واحد	کیلومتر

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حمل و نقل دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به‌هر کارگاه در مسیرهای آسفالتی برای حفاری ماشینی بیش از ۱۵۰۰ متر تا ۳۰۰۰ متر در آبرفت یا سنگ.	**کد ردیف**	۷۱۰۱۰۱۰۴
	واحد	کیلومتر

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حمل و نقل وسایل، تجهیزات و افراد به‌هر کارگاه در مسیرهای آسفالتی برای حفاری دستی.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۱۰۶**
واحد	**کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن بارانند‌ه	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حمل و نقل دستگاه یا دستگاههای حفاری، تجهـیزات و افراد به‌هر کارگاه در جاده‌های خاکی برای حفاری ماشـینی تا۲۰۰ متردر آبرفت یا سنگ.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۱۰۷**
واحد	**کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حمل و نقل دستگاه یا دستگاههای حفاری، تجهـیزات و افراد به‌هر کارگاه در جاده‌های خاکی برای حفاری ماشینی بیش از۲۰۰ متر تا ۵۰۰ متر در آبرفت یا سنگ.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری
کد ردیف ۷۱۰۱۰۱۰۸	
واحد کیلومتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حمل و نقل دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به‌هر کارگاه در جاده‌های خاکی برای حفاری ماشینی بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۵۰۰ متر در آبرفت یا سنگ.	**کد ردیف** ۷۱۰۱۰۱۰۹
	واحد کیلومتر

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حمل و نقل دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به‌هر کارگاه در جاده‌های خاکی برای حفاری ماشینی بیش از ۱۵۰۰ متر تا ۳۰۰۰ متر درآبرفت یا سنگ.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۱۱۰**
واحد	**کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حمل و نقل وسایل، تجهیزات و افراد به‌هر کارگاه در جاده‌های خاکی برای حفاری دستی.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۱۱۲**
واحد	**کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حمل دستگاه و تجهیزات حفاری به وسیله وینچ دستگاه یا تی‌فور یا تراکتور یا هر وسیله مشابه دیگر برای حفاری در آبرفت یا سنگ در محل کارگاه.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۱۱۴
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۳۰۱	کمپرسوردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۳۲۰۱	سیم بوکسل نمره ۰ ۱	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا۱۸	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آماده‌سازی هر دستگاه حفاری و تجهیزات متعلقه و تامین لوازم برای حمل با بالگـرد (هلیکوپتر).

کد ردیف	۷۱۰۱۰۱۱۵
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۴۰۱	قفس فلزی حمل تجهیزات ووسایل برای حمل باهلی کوپتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۳۲۰۱	سیم بوکسل نمره ۰ ۱	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: باز و بسته کردن هر دستگاه حفاری و تجهیزات متعلقه برای حمل با بالگرد (هلیکوپتر) یا روش‌های دیگر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۱۱۶
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۴۰۱	قفس فلزی حمل تجهیزات ووسایل برای حمل باهلی کوپتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۳۲۰۱	سیم بوکسل نمره ۰ ۱	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تجهیز کارگاه و آماده نمودن دستگاه و یادستگاههای حفاری و تجهیزات مـورد نیاز برای حفاری به‌روش آبشویی، اوگر یا ضربه‌ای تا ۱۰۰ متر درآبرفت در هر کارگاه.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۲۰۱
واحد	مقطوع

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۴۰۰۰	۵۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به‌ردیف ۰۱۰۲۰۱ برای هر متر حفاری مازاد بر ۱۰۰ متر در هر کارگاه.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۲۰۲
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**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.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۲۰۳**
واحد	**مقطوع**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۴۰۰۰	۵۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به‌ردیف ۰۱۰۲۰۳ برای هر متر حفاری مازاد بر۱۰۰ متر در هر کارگاه.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۲۰۴
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۴۰۰۰	۵/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای حفاری دستی تا ۵۰ متر در هر کارگاه.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۲۰۵
واحد	مقطوع

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به‌ردیف ۰۱۰۲۰۵ برای هر متر حفاری دستی مازاد بر۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۲۰۶
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن بارانند‌ه	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: کسر بها نسبت به‌ردیفهای ۰۱۰۱۰۶ و ۰۱۰۲۰۱ تا ۰۱۰۲۰۶ در صورتیکه کارگاه درمحدوده شهر محل مرکز شرکت باشد.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۲۰۷
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تسطیح زمین برای استقرار و تراز نمودن دستگاه حفاری در زمینهای آبرفتی و سنگی.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۳۰۱**
واحد	**گمانه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: مهار نمودن دستگاه حفاری با بتن برای حفاری در آبرفت و سنگ.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۳۰۲
واحد	گمانه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۴۰۱۰۲	میل مهارشماره ۰۲	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۷/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**نصب و جمعآ وری دستگاه حفاری در محل هر گمانه برای حفاری در آبرفت یا سنگ برای گمانه‌های تا عمق ۱۰۰ متر.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۳۰۴**
واحد	**نفر – روز**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر – ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر – ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر – ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر – ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه – ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه‌بها نسبت به‌ردیف ۰۱۰۳۰۴ برای هر ۲۵ متر افزایش عمق گمانه از ۱۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۳۰۵
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۰۰ تا۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیلـه سرمته توپر (Rock Bit)، اوگر یا ضربه‌ای تا قطر ۱۰۱ میلیمتر برای اخذ نمونه‌های دست نخورده و دست خورده تا عمق ۲۵ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۴۰۱
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**۰۱۰۱ حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله سرمته توپر (Rock Bit)، اوگر یا ضربه‌ای تا قطر ۱۰۰ میلیمتر برای اخذ نمونه‌های دست نخورده و دست خورده بیش از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۴۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله سرمته توپر (Rock Bit)، اوگر یا ضربه‌ای تا قطر ۱۰۱ میلیمتر برای اخذ نمونه‌های دست نخورده و دست خورده بیش از عمق ۵۰ تا ۷۵ متر.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۴۰۳**
واحد	**مترطول**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله سرمته تو پر (Rock Bit)، اوگر یا ضربه‌ای تا قطر ۱۰۱ میلیمتر برای اخذ نمونه‌های دست نخورده و دست خورده بیش از عمق ۷۵ تا ۱۰۰ متر.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۴۰۴**
واحد	**مترطول**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله سرمته تو پر (Rock Bit)، اوگر یا ضربه‌ای تا قطر ۰۱۱ میلیمتر برای اخذ نمونه‌های دست نخورده و دست خورده بیش از عمق ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۴۰۵**
واحد	**مترطول**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۰۰ تا۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله سرمته توپر (Rock Bit)، اوگر یا ضربه‌ای تا قطر ۱۰۱ میلیمتر برای اخذ نمونه‌های دست نخورده و دست خورده بیش از عمق ۱۲۵ تا ۱۵۰ متر.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۴۰۶**
واحد	**مترطول**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۶	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۲۵ تا۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۱۰۴۰۱ تا ۰۱۰۴۱۰ در صورت لوله‌گذاری پس از عملیات حفاری.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۴۱۳
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**استفاده از گل حفاری (بنتونیت) در حفاری با سرمته توپر (Rock Bit)، یا مغزه گیر.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۴۱۴**
واحد	**مترطول**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بنتونیت	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله 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 با نصب لوله جدار.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۱
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیرتک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمته تی سی لوله جداری ۸۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۲	یغل تراش تی سی ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۵۰۱

شرح ردیف:	**حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله 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 با نصب لوله جدار.**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۵۰۱**	
واحد	**مترطول**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	**کد عامل**	**حمل مصالح**	**واحد**	**ضریب عامل**	**مقدار**	**بهای واحد عامل**	**بهای کل**

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون استفاده از گل حفاری برای اخذ نمونه دست خورده و دست نخورده بیش از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر همراه با نصب لوله جدار.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۲
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیرتک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمته تی سی لوله جداری ۸۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۲	یغل تراش تی سی ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۵۰۲

شرح ردیف:	**حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون استفاده از گل حفاری برای اخذ نمونه دست خورده و دست نخورده بیش از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر همراه با نصب لوله جدار.**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۵۰۲**	
واحد	**مترطول**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	**کد عامل**	**حمل مصالح**	**واحد**	**ضریب عامل**	**مقدار**	**بهای واحد عامل**	**بهای کل**

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون استفاده از گل حفاری برای اخذ نمونه دست خورده و دست نخورده بیش از عمق ۵۰ تا ۷۵ متر همراه با نصب لوله جدار.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۳
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیرتک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمته تی سی لوله جداری ۸۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۵۰۳

شرح ردیف:	**حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون استفاده از گل حفاری برای اخذ نمونه دست خورده و دست نخورده بیش از عمق ۵۰ تا ۷۵ متر همراه با نصب لوله جدار.**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۵۰۳**	
واحد	**مترطول**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	**کد عامل**	**حمل مصالح**	**واحد**	**ضریب عامل**	**مقدار**	**بهای واحد عامل**	**بهای کل**

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون استفاده از گل حفاری برای اخذ نمونه دست خورده و دست نخورده بیش از عمق ۷۵ تا ۱۰۰ متر همراه با نصب لوله جدار.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۴
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیرتک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمته تی سی لوله جداری ۸۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۵۰۴

شرح ردیف:	**حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون استفاده از گل حفاری برای اخذ نمونه دست خورده و دست نخورده بیش از عمق ۷۵ تا ۱۰۰ متر همراه با نصب لوله جدار.**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۵۰۴**	
واحد	**مترطول**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	**کد عامل**	**حمل مصالح**	**واحد**	**ضریب عامل**	**مقدار**	**بهای واحد عامل**	**بهای کل**

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون استفاده از گل حفاری برای اخذ نمونه دست خورده و دست نخورده بیش از عمق ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر همراه با نصب لوله جدار.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۵
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیرتک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمته تی سی لوله جداری ۸۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۲	یغل تراش تی سی ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۰۰ تا۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۵۰۵

شرح ردیف:	**حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون استفاده از گل حفاری برای اخذ نمونه دست خورده و دست نخورده بیش از عمق ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر همراه با نصب لوله جدار.**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری
کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۵	
واحد	**مترطول**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	**کد عامل**	**حمل مصالح**	**واحد**	**ضریب عامل**	**مقدار**	**بهای واحد عامل**	**بهای کل**

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون استفاده از گل حفاری برای اخذ نمونه دست خورده و دست نخورده بیش از عمق ۱۲۵ تا ۱۵۰ متر همراه با نصب لوله جدار.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۶
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیرتک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمته تی سی لوله جداری ۸۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۳۰۶	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۲۵ تا۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۵۰۶

شرح ردیف:	**حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به‌وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون استفاده از گل حفاری برای اخذ نمونه دست خورده و دست نخورده بیش از عمق ۱۲۵ تا ۱۵۰ متر همراه با نصب لوله جدار.**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری
کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۶	
واحد	**مترطول**	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	**کد عامل**	**حمل مصالح**	**واحد**	**ضریب عامل**	**مقدار**	**بهای واحد عامل**	**بهای کل**

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه‌برداری مقطعی و دست نخورده یوفر یا شلبی تیوپ یا مشابه در زمینهای رسی و لایی از سطح زمین تا عمق ۲۵ متر (طبق ۱۵۸۷ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۰۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۲	لوله شلبی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم وپارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**نمونه‌برداری مقطعی و دست نخورده یوفر یا شلبی تیوپ یا مشابه درزمینهای رسی و لایی بیش از عمق ۲۵ تا۵۰ متر (طبق ASTM:D ۱۵۸۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۶۰۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۲	لوله شلبی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم وپارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**نمونه‌برداری مقطعی و دست نخورده یوفر یا شلبی تیوپ یا مشابه درزمینهای رسی و لایی بیش از عمق ۵۰ تا ۷۵ متر (طبق ASTM:D ۱۵۸۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۶۰۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۲	لوله شلبی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم وپارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه‌برداری مقطعی و دست نخورده یوفر یا شلبی تیوپ یا مشابه درزمینهای رسی و لایی بیش از عمق ۷۵ تا۱۰۰ متر (طبق ۱۵۸۷ ASTM:D).	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری
کد ردیف ۷۱۰۱۰۶۰۴	
واحد نمونه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۲	لوله شلبی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم وپارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**نمونه‌برداری مقطعی و دست نخورده به‌وسیله نمونه گیر سه جداره یا دنیسون و یا پیچر به‌طول حداکثر یک متر از سطح زمین تا عمق ۲۵ متر.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۶۰۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۱	نمونه گیردنیسون	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم وپارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه‌برداری مقطعی و دست نخورده به‌وسیله نمونه‌گیر سه جداره یا دنیسون و یا پیچر به‌طول حداکثر یک متر بیش از عمق ۲۵ تا۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۰۷
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۱	نمونه گیردنیسون	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم وپارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه‌برداری مقطعی و دست نخورده به‌وسیله نمونه‌گیر سه جداره یا دنیسون و یا پیچر به‌طول حداکثر یک متر بیش از عمق ۵۰ تا ۷۵ متر

کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۰۸
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۱	نمونه گیردنیسون	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم وپارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه‌برداری مقطعی و دست نخورده به‌وسیله نمونه‌گیر سه جداره یا دنیسون و یا پیچر به‌طول حداکثر یک متر بیش از عمق ۷۵ تا ۱۰۰ متر.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۰۹
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۱	نمونه گیردنیسون	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم وپارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**نمونه‌برداری مقطعی به‌وسیله مغزه گیر به‌طول حداکثر۵۰ سانتیمتر و به‌قطر تا ۱۰۱ میلیمتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه از سطح زمین تاعمق ۲۵ متر (طبق ۲۱۱۳ ASTM:D).**
کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۰
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیرتک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۴۰۲	یغل تراش تی سی ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۶۱۰

شرح ردیف:	**نمونه‌برداری مقطعی به‌وسیله مغزه گیر به‌طول حداکثر۵۰ سانتیمتر و به‌قطر تا ۱۰۱ میلیمـتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه از سطح زمین تاعمق ۲۵ متر (طبق ۲۱۱۳ ASTM:D).**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۶۱۰**	
واحد	**نمونه**	

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه‌برداری مقطـعی به‌وسیله مغزه گیر به‌طول حداکثر۵۰ سانتیمتر و به‌قطر تا ۱۰۱ میلیمـتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۲۵ تا۵۰ متر (طبق ۲۱۱۳ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیرتک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۴۰۲	یغل تراش تی سی ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۶۱۱

شرح ردیف:	**نمونه‌برداری مقطـعی به‌وسیله مغزه گیر به‌طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به‌قطر تا ۱۰۱ میلیمـتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر (طبق ۲۱۱۳ ASTM:D).**	**رسته:** مشاوران
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۶۱۱**	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد	**نمونه**	**فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه‌برداری مقطـعی به‌وسیله مغزه گیر به‌طول حداکثر۵۰ سانتیمتر و به‌قطر تا ۱۰۱ میلیمـتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۵۰ تا ۷۵ متر (طبق ASTM:D ۲۱۱۳).

کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۲
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیرتک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۴۰۲	یغل تراش تی سی ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۶۱۲

شرح ردیف: نمونه‌برداری مقطـعی به‌وسیله مغزه گیر به‌طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به‌قطر تا ۱۰۱ میلیمـتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۵۰ تا ۷۵ متر (طبق ۲۱۱۳ ASTM:D).	**کد ردیف**	۷۱۰۱۰۶۱۲
	واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه‌برداری مقطـعی به‌وسیله مغزه گیر به‌طول حداکثر۵۰ سانتیمتر و به‌قطر تا ۱۰۱ میلیمـتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۷۵ تا ۱۰۰ متر (طبق ASTM:D ۲۱۱۳).

کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیرتک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۴۰۲	یغل تراش تی سی ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۶۱۳

شرح ردیف:	**نمونه‌برداری مقطـعی به‌وسیله مغزه گیر به‌طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به‌قطر تا ۱۰۱ میلیمـتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق تا ۱۰۰ متر (طبق ASTM:D ۲۱۱۳).**	**رسته:** ۷۵ مشاوران
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۶۱۳**	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد	**نمونه**	**فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به‌ردیفهای ۰۱۰۶۱۰ تا ۰۱۰۶۱۴، چنانچه نمونه‌برداری مقطعی درآبرفت ماسه‌ای یا شن‌ریز صورت گیرد.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۵
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیرتک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۴۰۲	یغل تراش تی سی ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۶۱۵

شرح ردیف:	**اضافه بها نسبت به‌ردیفهای ۰۱۰۶۱۰ تا ۰۱۰۶۱۴، چنانچه نمونه‌برداری مقطعی درآبرفت ماسه‌ای یا شن‌ریز صورت گیرد.**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۶۱۵**	
واحد	**درصد**	

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به‌ردیفهای ۰۱۰۶۱۰ تا ۰۱۰۶۱۴ چنانچه نمونه‌برداری مقطعی در مصالح درشت دانه صورت گیرد.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۶
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیرتک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۶۷ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۴۰۲	یغل تراش تی سی ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۶۱۶

شرح ردیف: **اضافه بها نسبت به‌ردیفهای ۰۱۰۶۱۰ تا ۰۱۰۶۱۴ چنانچه نمونه‌برداری مقطعی در مصالح درشت دانه صورت گیرد.**

کد ردیف	**۷۱۰۱۰۶۱۶**
واحد	**درصد**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حفاری در سنگ به‌طور قائم به‌وسیله مغزه‌گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به‌قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته‌بندی نمونه‌ها در جعبه‌های مخصوص تا عمق ۲۵ متر.**
کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۰۱
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری درسنگ به‌طور قائم به‌وسیله مغزه‌گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به‌قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته‌بندی نمونه‌ها در جعبه‌های مخصوص بیش از عمق ۲۵ تا۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۰۲
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری درسنگ به‌طور قائم به‌وسیله مغزه‌گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به‌قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته‌بندی نمونه‌ها در جعبه‌های مخصوص بیش از عمق ۵۰ تا ۷۵ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۰۳
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری درسنگ به‌طور قائم به‌وسیله مغزه‌گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به‌قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته‌بندی نمونه‌ها در جعبه‌های مخصوص بیش از عمق ۷۵ تا ۱۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۰۴
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری درسنگ به‌طور قائم به‌وسیله مغزه‌گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به‌قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته‌بندی نمونه‌ها در جعبه‌های مخصوص بیش از عمق ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۰۵
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۰۰ تا۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری درسنگ به‌طور قائم به‌وسیله مغزه‌گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به‌قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته‌بندی نمونه‌ها در جعبه‌های مخصوص بیش از عمق ۱۲۵ تا ۱۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۰۶
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۶	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۲۵ تا۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری درسنگ به‌طور قائم به‌وسیله مغزه‌گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به‌قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته‌بندی نمونه‌ها در جعبه‌های مخصوص بیش از عمق ۱۵۰ تا ۱۷۵ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۰۷
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۷	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۵۰ تا۱۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری درسنگ به‌طور قائم به‌وسیله مغزه‌گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به‌قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته‌بندی نمونه‌ها در جعبه‌های مخصوص بیش از عمق ۱۷۵ تا ۲۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۰۸
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۸۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۸	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۷۵ تا۲۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۸۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری درسنگ به‌طور قائم به‌وسیله مغزه‌گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به‌قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته‌بندی نمونه‌ها در جعبه‌های مخصوص بیش از عمق ۲۰۰ تا ۲۲۵ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۰۹
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۹	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۲۰۰ تا۲۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری درسنگ به‌طور قائم به‌وسیله مغزه‌گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به‌قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته‌بندی نمونه‌ها در جعبه‌های مخصوص بیش از عمق ۲۲۵ تا ۲۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۱۰
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶/۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۱۰	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۲۲۵ تا۲۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری درسنگ به‌طور قائم به‌وسیله مغزه‌گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به‌قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته‌بندی نمونه‌ها در جعبه‌های مخصوص بیش از عمق ۲۵۰ تا ۲۷۵ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۱۱
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ تی ۲	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۱۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۲۵۰ تا۲۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری درسنگ به‌طور قائم به‌وسیله مغزه‌گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به‌قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته‌بندی نمونه‌ها در جعبه‌های مخصوص بیش از عمق ۲۷۵ تا ۳۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۱۲
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۱۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۲۷۵ تا۳۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری در سیمان پس از گیرش تا عمق ۲۵ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۱۴
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری در سیمان پس از گیرش بیش از عمق ۲۵ تا۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۱۵
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری در سیمان پس از گیرش بیش از عمق ۵۰ تا ۷۵ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۱۶
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری درسیمان پس ازگیرش بیش از عمق ۷۵ تا ۱۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۱۷
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۱۰۷۰۱ تـا ۰۱۰۷۱۳ و ۰۱۰۷۱۹ تا ۰۱۰۷۲۳ در صورتی که جنس سنگ از نوع بازی و آذرین خنثی مانند گابرو، دیوریت، مونزونیت، سیانیت و یا معادل سنگهای بیرونی آنها باشد.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۲۴
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اضافه بها نسبت به‌ردیفهای ۰۱۰۷۰۱ تا ۰۱۰۷۱۳ و ۰۱۰۷۱۹ تا ۰۱۰۷۲۳ در صورتی که جنس سنگ از نوع آذرین اسیدی مانند کوارتز دیوریت، کوارتز مونزونیت، گرانیت، توفهای کوارتزدار و یا معادل سنگهای بیرونی آنها باشد.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۷۲۵**
واحد	**درصد**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیرکوربال ۷۶ ۲ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه‌بها نسبت به ردیفهای ۰۱۰۷۰۱ تا ۰۱۰۷۱۳ و ۰۱۰۷۱۹ تا ۰۱۰۷۲۳ در صورتی که لایه‌های سنگی نیاز به لوله جداره بعد از عملیات حفاری با قطر کوچکتر باشد (همچنین لوله‌گذاری با روش وایرلاین).

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۳۰
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: سیمانته کردن گمانه در زمینهای سنگی خرد شده و در قطعات تا پنج متر در هر عمق.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۳۱
واحد	قطعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تاخیر کار به ازای هر دستگاه حفاری و افراد تا حداکثر ۵ روز مداوم.

کد ردیف	۷۱۰۱۰۸۰۸
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه بارانند ه	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: بسته‌بندی نمونه‌های منتخب و دست‌خورده به وزن تا ۳ کیلوگرم از نمونه‌های آبرفتی و سنگی و ارسال آنها به آزمایشگاه مرکزی.	**کد ردیف** ۷۱۰۱۰۹۰۱
	واحد نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تهیه نمونه موم اندود از مغزه‌ها بطول حداکثر ۶۰ سانتیمتر.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۰۹۰۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم وپارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری دستی برای نمونه برداری دست خورده در زمینهای آبرفتی بالای سطح آب و سنگ بستر تا عمق ۳ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۱۰۰۱
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری دستی برای نمونه برداری دست خورده در زمینهای آبرفتی بالای سطح آب و سنگ بستر بیش از عمق ۳ تا ۱۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۱۰۰۲
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری دستی برای نمونه برداری دســت‌خورده در زمینهای آبرفتی بالای سطح آب و ســنگ بستر بیش از عمق ۱۰ تا۲۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۱۰۰۳
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حفاری دستی برای نمونه برداری دســت‌خورده در زمینهای آبرفتی بالای سطح آب وســنگ بستر بیش از عمق ۲۰ تا۳۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۱۰۰۴
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	پر کردن چاههای دستی با خاک محل.
کد ردیف	۷۱۰۱۱۰۰۸
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**طوقه‌چینی به منظور جلوگیری از ریزش در هر عمق.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۱۰۰۹**
واحد	**مترطول**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۲۱۰۰۱	کول سفالی	مترطول	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تاخیر کار برای حفاری دستی حداکثر تا ۵ روز مداوم.

کد ردیف	۷۱۰۱۱۰۱۰
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه نمونه سنگی فوت مکعبی (به‌ابعاد حدود ۳۰×۳۰×۳۰ سانتیمتر).

کد ردیف	۷۱۰۱۱۱۰۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه‌برداری دســت‌خورده در حین حفاری دستی از داخل چاه و بسته بندی آنها به‌وزن تا ۲۵ کیلوگرم.

کد ردیف	۷۱۰۱۱۱۰۲
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: **انتخاب و برداشت نمونه دست خورده از مصالح تهیه شده به‌وسیله بیل مکانیکی، یا از خاک سطحی و بسته‌بندی آنها به وزن تا ۲۵ کیلوگرم.**

کد ردیف	۷۱۰۱۱۱۰۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه برداری دست نخورده به وسیله نمونه گیر (Core Cutter)، و چکش تا عمق ۲۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۱۱۰۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم وپارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۵۰۱	کرکاتر ۴ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه برداری دست نخورده به‌وسیله جک هیدرولیک از بدنه چاه تا عمق ۲۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۱۱۱۰۵
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۱۰۴	جک ۲۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم وپارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۵۰۱	کرکاتر ۴ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه برداری دست نخورده از خاک به‌صورت مونولیت (به‌ابعاد حدود ۳۰×۳۰×۳۰ سانتیمتر) و بسته بندی آنها در جعبه چوبی.

کد ردیف	۷۱۰۱۱۱۰۶
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم وپارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**ارسال نمونه‌های موم اندود و بسته‌بندی شده و یا فله‌ای به آزمایشگاه.**
کد ردیف	**۷۱۰۱۱۱۰۷**
واحد	**تن - کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمـانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه برداری آب بدون دستگاه مخصوص (تا حداکثر ۱۰ لیتر).

کد ردیف	۷۱۰۱۱۲۰۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل اول .گمانه زنی و نمونه برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۶۰۱	گالن اب ۱۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش برش پره‌ای ضمن حفاری در تشکیلات رسی و لایی از سطح زمین تا عمق ۱۵ متر (طبق ASTM:D ۲۵۷۳).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۱۰۱
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه برش پره	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش برش پره‌ای ضمن حفاری در تشکیلات رسی ولایی بیش از عمق ۱۵ تا ۳۰ متر (طبق ASTM:D ۲۵۷۳).
کد ردیف	۷۱۰۲۰۱۰۲
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه برش پره	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش برش پره‌ای ضمن حفاری در تشکیلات رسی و لایی بیش از عمق ۳۰ تا ۴۵ متر (طبق ASTM:D ۲۵۷۳).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۱۰۳
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه برش پره	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش ضربه و نفوذ استاندارد (SPT) از سطح زمین تا عمق ۱۵ متر (طبق ۲۲۴ س‌م‌ب).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۲۰۱
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۳	نمونه گیردوتکه اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۲۰۴	سرنمونه گیر اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۰۲۰۱	چکش اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش ضربه و نفوذ استاندارد (SPT) بیش از عمق ۱۵ تا۳۰ متر (طبق ۲۲۴ س‌م‌ب).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۲۰۲
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۳	نمونه گیردوتکه اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۲۰۴	سرنمونه گیر اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۰۲۰۱	چکش اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش ضربه و نفوذ استاندارد (SPT) بیش از عمق ۳۰ تا ۴۵ متر (طبق ۲۲۴ س‌م‌ب).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۲۰۳
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۳	نمونه گیردوتکه اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۲۰۴	سرنمونه گیر اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۰۲۰۱	چکش اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش ضربه و نفوذ استاندارد (SPT) بیش از عمق ۴۵ تا۶۰ متر (طبق ۲۲۴ س‌م‌ب).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۲۰۴
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۳	نمونه گیردوتکه اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۲۰۴	سرنمونه گیر اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۰۲۰۱	چکش اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش پرسیومتر به‌روش منارد از سطح زمین تا عمق ۱۵ متر (طبق ۲۲۳ س‌م‌ب).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۳۰۱
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۳۰۱	دستگاه پرسیومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۶۰۱	کپسول گاز	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۶	لاستیک پکرپرسیومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۱۶۰۱	بهای پرکردن کپسول ۱۰ کیلوگرمی ازت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش پرسیومتر به‌روش منارد بیش از عمق ۱۵ تا۳۰ متر (طبق ۲۲۳ س‌م‌ب).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۳۰۲
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۳۰۱	دستگاه پرسیومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۶۰۱	کپسول گاز	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۶	لاستیک پکرپرسیومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۱۶۰۱	بهای پرکردن کپسول ۱۰ کیلوگرمی ازت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش پرسیومتر به‌روش منارد بیش از عمق ۳۰ تا ۴۵ متر (طبق ۲۲۳ س‌م‌ب).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۳۰۳
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۳۰۱	دستگاه پرسیومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۶۰۱	کپسول گاز	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۶	لاستیک پکرپرسیومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۱۶۰۱	بهای پرکردن کپسول ۱۰ کیلوگرمی ازت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش پرسیومتر به‌روش منارد بیش از عمق ۴۵ تا۶۰ متر (طبق ۲۲۳ س‌م‌ب).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۳۰۴
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۳۰۱	دستگاه پرسیومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۶۰۱	کپسول گاز	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۶	لاستیک پکرپرسیومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۱۶۰۱	بهای پرکردن کپسول ۱۰ کیلوگرمی ازت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه‌بها نسبت به‌ردیفهای ۰۲۰۳۰۱ تا ۰۲۰۳۰۵ برای انجام آزمایش پرسیومتر در آبرفت درشت دانه.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۳۰۶
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۳۰۱	دستگاه پرسیومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۶۰۱	کپسول گاز	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۶	لاستیک پکرپرسیومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۰۳۰۷	سلاتر تیوب پرسیومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۱۶۰۱	بهای پرکردن کپسول ۱۰ کیلوگرمی ازت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آماده نمودن و آب‌بندی گمانه برای آزمایش تراوایی به روش لوفران تا عمق حداکثر ۱۵۰ متر (طبق ۱۸۸ س م ب).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۰۱
واحد	قطعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بنتونیت	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش تراوایی به‌روش لوفران با سطح آب ثابت یا متغیر با استفاده از لوله جدار در حین حفاری (طبق ۱۸۸س م ب).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۰۲
واحد	ساعت

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۱۰۰۱	کنتوراب بادقت ۱ لیتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۱۱۰۲	عمق یاب الکتریکی سطح اب تاعمق ۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر (سینگل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به‌روش لوژن حین عملیات حفاری و از بالا به‌پایین تا عمق ۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۰۳
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۶۰۲	شیلنگ فشارقوی به طول ۵ متریک لاسیم دوسرپرس شده	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتروطول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکرغیرپنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر (سینگـل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به‌روش لوژن حین عملیات حفاری و از بالا به‌پایین بیش از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۰۴
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتروطول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکرغیرپنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۷۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر (سینگـل پکر) وآماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به‌روش لـوژن حین عملـیات حفاری و از بالا به‌پایین بیش از عمق ۱۰۰ تا۱۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۰۵
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۰۰ تا۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتروطول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکرغیرپنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر (سینگـل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به‌روش لوژن حین عملیات حفاری و از بالا به‌پایین بیش از عمق ۱۵۰ تا۲۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۰۶
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۷	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۵۰ تا۱۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتروطول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکرغیرپنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر(سینگل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به‌روش لوژن حین عملیات حفاری و از بالا به‌پایین بیش از عمق ۲۰۰ تا۲۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۰۷
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۹	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۲۰۰ تا۲۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتروطول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکرغیرپنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب وجمع آوری پکر (سینگل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به‌روش لوژن حین عملیات حفاری و از بالا به‌پایین بیش از عمق ۲۵۰ تا۳۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۰۸
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۱۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۲۵۰ تا۲۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتروطول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکرغیرپنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۳۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر (دبل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به‌روش لوژن از عمق ۳۰۰ تا ۲۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۱۱
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۱۰	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۲۲۵ تا۲۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتروطول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۷۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر (دبل پکر) وآماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به‌روش لوژن از عمق ۲۰۰ تا۱۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۱۲
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۶	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۲۵ تا۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتروطول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۹۹۲۷۰۱	پهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۷۵۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر (دبل پکر) وآماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به‌روش لوژن ازعمق ۱۰۰ متر تا سطح زمین.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۱۳
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتروطول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۹۹۲۷۰۱	پهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۷۵۰۰	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: جابجایی پکر (دبل پکر یا سینگل پکر) درگمانه در هرعمق.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۱۴
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتروطول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۲/۱۰۰۰	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اشباع یا تنظیم فشارآزمایش تراوایی به‌روش لوژن (سینگل یا دبل پکر) درهر پله فشار به مدت تا ۵ دقیقه.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۱۵
واحد	مقطوع

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۱۰۰۱	کنتوراب بادقت ۱ لیتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکرغیرپنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش تراوایی به‌روش لوژن (با سینگل یادبل پکر) برای هر دبی و فشار به‌مدت ۱۰ دقیقه در هرعمق (طبق ۱۸۸ س م ب).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۱۶
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۱۰۰۱	کنتوراب بادقت ۱ لیتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکرغیرپنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه، حمل و نصب لوله پی.وی.سی فشار قوی ۲ اینچ.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۵۰۱
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۱	لوله پی وی سی سخت بافشارکار۴ باربه قطرخارجی ۷۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: مشبک کردن لوله پی.وی.سی.	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۲۰۵۰۲	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد مترطول	**فصل:** فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه و نصب لوله گالوانیزه با وزن متوسط به قطر ۲ اینچ.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۵۰۳
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۱۵۰۱	قلاب مخصوص نصب لوله گالوانیزه مشابه قلاب راد	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۳۰۷	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۰۵۰۳	بوشن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۸۰۸	تیغه اره اهن بر دستی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: مشبک کردن لوله گالوانیزه.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۵۰۴
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۰۷	سرمته فولادی نمره ۰۴	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: پرکردن دور لوله پی.وی.سی یا گالوانیزه و یا لوله‌های پیزومتر در گمانه‌های اکتشافی با شن و ماسه دانه‌بندی شده.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۵۰۸
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۲۰۱	الک نمره ۰۲۰	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه و نصب بلوک سیمانی به ابعاد ۵۰×۵۰×۵۰ سانتیمتر برای هر گمانه (بدون لوله گالوانیزه).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۵۰۹
واحد	بلوک

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۱۷۰۱	قالب چوبی ۵۰ ×۵۰ سانتیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه و نصب بلوک سیمانی به ابعاد ۵۰×۵۰×۵۰ سانتیمتر برای هر گمانه همراه با لوله گالوانیزه (به‌طول حداکثر یک متر) و درپوش.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۵۱۰
واحد	بلوک

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۱۷۰۱	قالب چوبی ۵۰ ×۵۰ سانتیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۵۰۵۰۱	پوشن سه اینچ فولادی	عدد	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۵۰۵۰۲	درپوش سه اینچ فولادی	عدد	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۲۰۵۱۰

شرح ردیف: تهیه و نصب بلوک سیمانی به ابعاد ۵۰×۵۰×۵۰ سانتیمتر برای هر گمانه همراه با لوله گالوانیزه (به‌طول حداکثر یک متر) و درپوش.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل دوم .آزمایشهای صحرایی	
کد ردیف ۷۱۰۲۰۵۱۰		
واحد بلوک		

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اندازه گیری سطح ایستابی در گمانه‌های پیزومتر شده در طول عملیات صحرایی مطالعات ژئوتکنیک.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۵۱۱
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۱۱۰۲	عمق یاب الکتریکی سطح اب تاعمق ۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای تزریق آزمایشی ملات سیمان با سیلیکات و یا ترکیبات مشابه تا ۲۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۰۱
واحد	مقطوع

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۹/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۹/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۰۶۰۱ برای هر متر تزریق مازاد بر ۲۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۰۲
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حمل تجهیزات و افراد به کارگاه به منظور تزریق آزمایشی سیمان در جاده‌های آسفالتی.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۰۳
واحد	کیلومتر

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حمل تجهیزات و افراد به کارگاه به منظور تزریق آزمایشی سیمان در جاده‌های خاکی.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۰۶۰۴**
واحد	**کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حمل لوازم و تجهیزات تزریق آزمایشی سیمان به وسیله تراکتور، تیفور، و غیره.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۰۶
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۳۰۱	کمپرسوردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۳۲۰۱	سیم بوکسل نمره ۰ ۱	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا۱۸	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حمل سیمان، بتونیت، سیلیکات، ماسه و انواع مشابه به هر کارگاه در جاده‌های آسفالتی.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۰۸
واحد	تن - کیلومتر

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حمل سیمان، بتونیت، سیلیکات، ماسه و انواع مشابه به هر کارگاه در جاده‌های خاکی.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۰۶۰۹**
واحد	**تن - کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه و نصب لوله گالوانیزه (manchiet tube) تا قطر ۷۰ میلیمتر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۲۱
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی با۶ مترمکعب درساعت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۳۰۷	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بنتونیت	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**ایجاد شیار همراه با غلاف لاستیکی به ابعاد اســتاندارد در گمــانه‌های تزریق در زمینهای آبرفتی و ریزشی.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۰۶۲۲**
واحد	**مترطول**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۶۰۲	پست ۳ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۱۲۰۱	غلاف لاستیکی به طول ۱۵ سانتیمترو قطرحدود۷۰ سانتیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**آماده سازی سکو برای استقرار دستگاههای تزریق آزمایشی ملات سیمان و نصب اتصالات برای یک گمانه یاگروههایی از گمانه ها در یک ایستگاه تزریق آزمایشی.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۰۶۲۳**
واحد	**مقطوع**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ‌های ریشه‌دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمعآ وری پکر برای آزمایش تزریق سیمان با روش از بالا به پایین تا عمق ۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۲۴
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمعآ وری پکر برای آزمایش تزریق سیمان با روش از بالا به پایین برای عمق بیش از۵۰ تا۱۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۲۵
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمع‌آوری پکر برای آزمایش تزریق سیمان با روش از بالا به پایین برای عمق بیش از ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۲۶
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۰۰ تا۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	پهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمع‌آوری پکر برای تزریق آزمایشی سیمان با روش از پایین به بالا برای قطعه اول عمق کمتر از ۱۵۰ تا ۱۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۲۷
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از۱۰۰ تا۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	پهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمع‌آوری پکر برای تزریق آزمایشی سیمان با روش از پایین به بالا برای قطعه اول در عمق کمتر از ۱۰۰ تا ۵۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۲۸
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	پهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصب و جمع‌آوری پکر برای تزریق آزمایشی سیمان با روش از پایین به بالا برای قطعه اول در عمق کمتر از ۵۰ متر تا سطح زمین.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۲۹
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	پهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: جابجایی پکر برای آزمایش تزریق سیمان با روش از پایین به بالا برای قطعات بعدی در هرعمق.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۳۰
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتروطول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: ساخت و یا تزریق آزمایشی ملات سیمان با ثبات مکانیکی.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۳۱
واحد	ساعت

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۳۰۱۰۷	مولدبرق به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی باۀ مترمکعب درساعت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۰۶۰۲	شیلنگ فشارقوی به طول ۵ متریک لاسیم دوسرپرس شده	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۲۲۸۰۱	هم زن سیمان ثانویه بادور ۰۵۰	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۲۲۸۰۲	همزن اولیه بادور ۰۲۵۰	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۲۲۹۰۱	ثبات مکانیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۳۴۹۰۱	دستگاه پی اچ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۶۰۴۱۵	گیج فشارسنج رو ۀنی تا ۶۰ بار	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۲۰۶۳۱

شرح ردیف: ساخت و یا تزریق آزمایشی ملات سیمان با ثبات مکانیکی.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۳۱
واحد	ساعت

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۱۳۰۱	لاینرپمپ تزریق	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۱۳۰۲	پکینگ پمپ تزریق	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۵۱۴۰۱	کاغذثبات فشارسنج ثبات	مترطول	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۵۱۴۰۲	سرقلم ثبات	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین غلظت ملات سیمان با قیف مارش.	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۲۰۶۳۳	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۳۲۰۱	قیف مارش	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: توقف کار برای گیرش، تغییر غلظت یا گرفتن سیمان و یا دیگر موارد مشابه.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۳۴
واحد	ساعت

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۳۰۱۰۷	مولدبرق به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۲۸۰۱	هم زن سیمان ثانویه بادور ۰۵۰	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۲۸۰۲	همزن اولیه بادور ۰۲۵۰	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۲۹۰۱	ثبات مکانیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین دانسیته طبیعی درمحل تا عمق ۲ متر (طبق ۱۵۵۶ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۰۱
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۸۰۱	برس موئی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۳۱۰۱	سندباتل ۴ یا۶ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه ازمایش دانسیته	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین دانسیته طبیعی در محل بیش ازعمق ۲ تا ۵ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۰۲
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۸۰۱	برس موئی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۳۱۰۱	سندباتل ۴ یا۶ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه ازمایش دانسیته	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین دانسیته طبیعی در محل بیش از عمق ۵ تا۱۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۰۳
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۸۰۱	برس موئی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۳۱۰۱	سندباتل ۴ یا۶ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه ازمایش دانسیته	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین دانسیته طبیعی خاک در محل با استفاده از حجم سنج دستی.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۰۵
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۲	کاردک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۳۳۰۲	دستگاه حجم سنج دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین درصد رطوبت سریع در محل (طبق AASHTO:T ۲۱۷).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۰۶
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۳۳۰۱	دستگاه اسپیدی مویسچر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش جذب آب (پورینگ) با سطح ثابت یا متغیر تا عمق ۱۰ متر در گمانه‌های دستی.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۰۷
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۰۵۰۱	موتورپمپ اب	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۱۰۰۱	کنتوراب بادقت ۱ لیتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش تعیین ضریب نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر در گمانه‌های دستی بالای سطح آب زیرزمینی.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۰۹
واحد	ساعت

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش تعیین ضریب نفوذ پذیری به وسیله پمپاژ با پمپ مکنده در سطح زمین.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۱۰
واحد	ساعت

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۰۵۰۱	موتورپمپ اب	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۱۰۰۱	کنتوراب بادقت ۱ لیتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**آزمایش نفوذ سنج دستی (پاکت پنترومتر) در محل.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۰۷۱۱**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۳۴۰۱	دستگاه پاکت پنترومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**آزمایش نفوذ سنج پرکتور برای تعیین رابطه بین رطوبت و مقاومت نفوذ در خاکهای ریزدانه (متوسط ۵ نقطه)** (طبق ASTM:D ۱۵۵۸).
کد ردیف	**۷۱۰۲۰۷۱۲**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۳۵۰۱	دستگاه نفوذسنج پرکتور	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقاومت برشی خاکـهای ریزدانه با استفاده از برش پره‌ای دستی (توروین) در محل.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۰۷۱۳**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۳۶۰۱	دستگاه توروین دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش دانه‌بندی (بزرگتر از ۳ اینچ) در محل تا ۵۰۰ کیلوگرم و یا هر ۵۰۰ کیلوگرم.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۱۴
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۷	ترازو ۵۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۳۰۵	سری الک ۴ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۱۱۴	باسکول ۲۰۰ کیلوئی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: گودبرداری و آماده نمودن زمین برای آزمایش بارگذاری صفحه‌ای.

کد ردیف	۷۱۰۲۰۸۰۱
واحد	مترمکعب

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آماده نمودن تجهیزات و انجام آزمایش بارگذاری صفحه‌ای تا عمق ۲ متر با سربار تا ۵۰ تن (طبق ۱۱۹۴ D یا ۱۱۹۵ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۸۰۲
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۵۰۱۰۵	جک ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۴۲۰۱	ستون بارگذاری صفحه ای به طول ۳ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۴۳۰۱	تیربرای نصب پایه گیج ازمایش بارگذاری صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۴۴۰۱	سری صفحه ۵ عددی بارگذاری صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰۱ /۰ میلی متربا‌پایه مخصوص	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۴۱۳	پایه گیج	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آماده نمودن تجهیزات و انجام آزمایش بارگذاری صفحه‌ای بیش از عمق ۲ تا ۵ متر با سربار تا ۵۰ تن (طبق ۱۱۹۴ D یا ۱۱۹۵ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۸۰۳
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۵۰۱۰۵	جک ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۴۲۰۱	ستون بارگذاری صفحه ای به طول ۳ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۴۳۰۱	تیربرای نصب پایه گیج ازمایش بارگذاری صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۴۴۰۱	سری صفحه ۵ عددی بارگذاری صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۷۱۰۲	سه پایه جرثقیل زنجیری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰/۰۱ میلی متربا‌پایه مخصوص	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۴۱۳	پایه گیج	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۲۰۸۰۳

شرح ردیف:	**آماده نمودن تجهیزات و انجام آزمایش بارگذاری صفحه‌ای بیش از عمق ۲ تا ۵ متر با سربار تا ۵۰ تن (طبق ۱۱۹۴ D یا ۱۱۹۵ ASTM:D).**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل دوم .آزمایشهای صحرایی
کد ردیف	**۷۱۰۲۰۸۰۳**	
واحد	**روز**	

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش نسبت باربری صحرایی (سی. بی.ار) تاعمق حداکثر ۲ متر (طبق ۴۴۲۹ ASTM :D).

کد ردیف	۷۱۰۲۰۹۰۱
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۴۹۰۱	مجموعه دستگاه سی بی ارصحرائی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰۰۱ /۰ میلی متربابایه مخصوص	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰۱ /۰ میلی متربابایه مخصوص	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۴۰۶	رینگ فشارسنج	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تجهیز کارگـاه برای آزمایش نسبت باربری صحرایی (سی.بی.ار).**
کد ردیف	**۷۱۰۲۰۹۰۲**
واحد	**روز**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش بارگذای روی هرسقف (طبق ۳۱۸ :ACI).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۰۰۱
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۴۳۰۱	تیربرای نصب پایه گیج ازمایش بارگذاری صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۱۱	گیج ۰/۰۰۱ میلی متراکورس سه سانت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۴۱۳	پایه گیج	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش بارگذاری تا ۱۰۰ تن روی شمع (طبق ۱۱۴۳ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۰۰۲
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه بارانند ه	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۱۱	گیج ۰۰۱ /۰ میلی متریاکورس سه سانت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۱۳	پایه گیج	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۱۰۹	جک برقی ۱۰۰ تن بافکهای ازمایش خمشی فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش بارگذاری بیش از۱۰۰ تا ۲۰۰ تن روی شمع (طبق ۱۱۴۳ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۰۰۳
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۱۱	گیج ۰۰۱ /۰ میلی متریاکورس سه سانت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۱۳	پایه گیج	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۱۰۹	جک برقی ۱۰۰ تن بافکهای ازمایش خمشی فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش بارگذاری برای طبقه‌بندی فرودگاه‌ها N.C.L تا حدود ۱۰۰تن (طبق ۱۱۹۶ D یا ۱۱۹۵ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۰۰۵
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۱۱	گیج ۰۰۱ /۰ میلی متریاکورس سه سانت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۱۳	پایه گیج	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۱۰۹	جک برقی ۱۰۰ تن بافکهای ازمایش خمشی فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای آزمایش داچ کن تا ۱۰۰ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۱۰۱
واحد	مقطوع

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه بارانند ه	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۲۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۴۰۰۰	۵۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: استقرار، جمع‌آوری و جابجایی دستگاه آزمایش نفوذ استاتیکی و دینامیکی.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۱۰۳
واحد	محل

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۵۰۱	تراکتور	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۴۵۰۲	دستگاه داچ کن ۱۰ تنی باکلیه متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش نفوذ استاتیکی به طریقه داچ کن از سطح زمین تا عمق ۱۰ متر (طبق ASTM:D ۳۴۴۱).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۱۰۴
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۴۵۰۲	دستگاه داچ کن ۱۰ تنی باکلیه متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۴۵۰۴	میله های ازمایش داچ کن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۴۵۰۵	پیشرو مخروط داچ کن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۴۱۰	گیج ازمایش داچ کن ۲۰ تن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش نفوذ استاتیکی به طریقه داچ کن بیش از عمق ۱۰ تا ۲۰ متر (طبق ASTM:D ۳۴۴۱).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۱۰۵
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۴۵۰۲	دستگاه داچ کن ۱۰ تنی باکلیه متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۴۵۰۴	میله های ازمایش داچ کن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۴۵۰۵	پیشرو مخروط داچ کن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۴۱۰	گیج ازمایش داچ کن ۲۰ تن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش نفوذ استاتیکی به طریقه داچ کن بیش از عمق ۲۰ تا ۲۵ متر (طبق ASTM:D ۳۴۴۱).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۱۰۶
واحد	مترطول

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۴۵۰۳	دستگاه داچ کن به ظرفیت ۲۰ تن با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۴۵۰۴	میله های ازمایش داچ کن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۴۵۰۵	پیشرو مخروط داچ کن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۴۱۰	گیج ازمایش داچ کن ۲۰ تن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تاخیر کار برای آزمایش‌های نفوذ دینامیکی و نفـوذ استاتیکی (داچ کن).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۱۱۱
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین میزان شاخص کیفی سنگ (RQD).	**رسته:** مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
	فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۲۰۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**برداشت درزها در مغزه‌های بدست آمده از گمانه‌های اکتشافی شامل، نوع سنگ، تعیین جهت شیب، شیب، بازشدگی، فاصله، زبری و مواد پرکننده درزها و ثبت در فرم مخصوص برای RQD بزرگتر از ۷۵٪ (طبق ۱۸۹ س م ب یا ISRM).**
کد ردیف	**۷۱۰۲۱۲۰۲**
واحد	**مترطول**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۲۲۰۱	کمپاس زمین شناسی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۵۰۰۱	اسیدکلریدریک	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۲۰۲ برای RQD بین ۵۰٪ تا ۷۵٪.
کد ردیف	۷۱۰۲۱۲۰۳
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۲۲۰۱	کمپاس زمین شناسی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۵۰۰۱	اسیدکلریدریک	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۲۰۲ برای RQD بین ۲۵٪ تا ۵۰٪.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۲۰۴
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۲۲۰۱	کمپاس زمین شناسی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۵۰۰۱	اسیدکلریدریک	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: کسر بها نسبت به ردیف ۰۲۱۲۰۲ برای (مناطق خرد شده) (RQD کوچکتر از ۲۵٪).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۲۰۵
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۲۲۰۱	کمپاس زمین شناسی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۵۰۰۱	اسیدکلریدریک	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	برداشت خصوصیات ناپیوستگی‌های توده سنگ در سطح اعم از جهت، بازشـدگی، تداوم، فاصله‌داری، نوع پرکننده و زبری به روش خط برداشت (Scan Line) و ثبت مشخصات در برگ مخصوص برای سطوح تا شیب ۴۵ درجه نسبت به افق
کد ردیف	۷۱۰۲۱۲۰۶
واحد	اکیپ روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۲۲۰۱	کمپاس زمین شناسی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۲۴۰۱	چکش زمین شناسی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۴	متر ۵۰ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۵۰۰۱	اسیدکلریدریک	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**برداشت خصوصیات ناپیوستگی‌های توده سنگ در سطح اعم از جهت، بازشدگی، تداوم، فاصله‌داری، نوع پرکننده و زبری به‌روش خط برداشت (Scan Line) و ثبت مشخصات در برگ مخصوص برای داخل گالری‌های اکتشافی، چاه و ترانشه.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۱۲۰۸**
واحد	**اکیپ روز**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۲۲۰۱	کمپاس زمین شناسی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۲۴۰۱	چکش زمین شناسی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۴	متر ۵۰ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۵۰۰۱	اسیدکلریدریک	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: عکس رنگی به ابعاد ۱۳×۱۰ سانتیمتر (در آلبوم).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۲۰۹
واحد	قطعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۸۰۱	فیلم ۲۴ عددی باظهورفیلم	قطعه	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۰۸۰۲	البوم	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۸۰۳	دوربین عکاسی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آماده سازی وآزمایش تخمین مقاومت فشاری تک محوری سنگ با چکش اشمیت (میانگین ۱۰ نقطه آزمایش).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۲۱۰
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۱۰۱	سنگ ساب دستی فرزبرای سنگهای آهکی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۸۰۱	برس موئی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۳۷۰۱	دستگاه چکش اشمیت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین شاخص مقاومت سنگ با بار نقطه‌ای (فرانکلین پوینت لود) در محل (طبق ISRM).**
کد ردیف	**۷۱۰۲۱۲۱۱**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۳۸۰۱	دستگاه ازمایش بارنقطه ای	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اندازه گیری انحراف گمانه با استفاده از پاندول مکانیکی.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۲۱۲
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۰۰۱	دستگاه انحراف سنجی گمانه	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای آزمایش بارگذاری صفحه‌ای (Jacking) با صفحات صلب یا انعطاف پذیر به قطر ۱ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۳۰۱
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی سه سیمه باعایق وروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۰۲۷۱ VDE المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت وبه مقطع ۵ /۲ ×۳ میلیمتر مربع	مترطول	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۰۹۰۱	لامپ روشنایی ۱۰۰ وات	عدد	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آماده سازی سطوح محل آزمایش بارگذاری صفحه (Jacking).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۳۰۲
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۲۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۳۰۱	کمپرسوردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۱۰۱	سنگ ساب دستی فرزبرای سنگهای آهکی	عدد	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۱۳۰۱	ترازبنایی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۱۳۰۲	شمشه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۲۵۶۰۱	پیکور	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۴۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آماده سازی کشیدگی سنجها (اکستنسومتر) و نصب آنها با استفاده از تزریق در گمانه‌های مرکزی برای آزمایش بارگذاری صفحه‌ای (Jacking) (دو مجموعه اکستنسومتر با ۵ نقطه اندازه‌گیری).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۳۰۳
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۴۰۵	(پمپ تزریق سیمان (دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۵۱۰۱	دستگاه جکینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۱۰۰۲	برش و حدیده کردن میله‌های کشیدگی سنج	عدد	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تاخیر کار به‌علـت اولین گیرش سیمان یا تحویل محل مورد نیاز برای آزمایش‌های بعدی بارگذاری صفحه‌ای (Jacking).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۳۰۴
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۱۰۱	دستگاه جکینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: جابجایی در داخل گالری، نصب و استقرار و جمع‌آوری صفحات و لوازم آزمایش بارگذاری صفحه‌ای (Jacking) برای انجام آزمایش.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۳۰۵
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۱۰۱	دستگاه جکینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: انجام آزمایش بارگذاری صفحه‌ای (Jacking) با صفحات صلب به‌قطر ۱متر با MPBX با استفاده از اکستنسومتر و سیستم قرائت (طبق D ۴۳۹۲ و ASTM:D ۴۵۰۶ یا ISRM).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۳۰۶
واحد	اکیپ روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۱۶	سیستم قرائت الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۱۰۱	دستگاه جکینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۱۰۰۳	ال. وی. دی. تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تجهیز کارگاه برای آزمایش برش مستقیم برجا.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۱۴۰۱**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۹۰۱	لامپ روشنایی ۱۰۰ وات	عدد	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آماده سازی زمین و ایجاد بلوک سنگی برای آزمایش برش مستقیم برجا سنگ - سنگ.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۴۰۲
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۳۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۳۰۱	کمپرسوردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۱۰۱	سنگ ساب دستی فرزبرای سنگهای آهکی	عدد	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۱۳۰۱	ترازبنایی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۵۶۰۱	پیکور	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا۱۸	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۲۱۴۰۲

شرح ردیف: آماده سازی زمین و ایجاد بلوک سنگی برای آزمایش برش مستقیم برجا سنگ - سنگ.		**رسته:** مشاوران
		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
		فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی
کد ردیف	۷۱۰۲۱۴۰۲	
واحد	آزمایش	

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آماده سازی زمین و ایجاد بلوک سنگی برای آزمایش برجا بتن - سنگ.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۴۰۳
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۲۰۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۳۰۱	کمپرسوردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۱۰۱	سنگ ساب دستی فرزبرای سنگهای آهکی	عدد	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۵۶۰۱	پیکور	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا۱۸	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۲۱۴۰۳

شرح ردیف: آماده سازی زمین و ایجاد بلوک سنگی برای آزمایش برجا بتن - سنگ.	**رسته:** مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
	فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	**۷۱۰۲۱۴۰۳**
واحد	**آزمایش**

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: جابجایی در داخل گالری، نصب، استقرار و جمع‌آوری صفحات و وسایل مورد نیاز آزمایش برش برای شروع آزمایش برش مستقیم برجا.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل دوم .آزمایشهای صحرایی
کد ردیف ۷۱۰۲۱۴۰۴	
واحد آزمایش	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۲۰۱	مجموعه ازمایش برش مستقیم برروی سنگ بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش برش مستقیم برجا سنگ- سنگ و بتن سنگ (طبق ASTM:D ۴۵۵۴ یا ISRM).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۴۰۵
واحد	اکیپ روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۲۰۱	مجموعه ازمایش برش مستقیم برروی سنگ بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۴۱۲	گیج ۰/۰۱ میلی متریاکورس سه سانت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه عکس از سطوح برش (در آلبوم).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۴۰۶
واحد	قطعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۸۰۱	فیلم ۲۴ عددی باظهورفیلم	قطعه	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۰۸۰۲	البوم	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۸۰۳	دوربین عکاسی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	برداشت پروفیل زبری سطح برش در آزمایش برش مستقیم برجا (JRC) (طبق ISRM).
کد ردیف	۷۱۰۲۱۴۰۷
واحد	بلوک

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۴۰۱	ابزاراندازه گیری زبری سطح برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تجهیز کارگاه برای آزمایش دیلاتومتری تا۵۰ آزمایش.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۱۵۰۱**
واحد	**مقطوع**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نصـب و جمع‌آوری دستگاه دیلاتومتری با قطر ۹۶ میلیمتر و هوای فشرده در هر آزمایش از سطح زمین تا عمق ۲۵ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۰۴
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه ازمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به‌ردیف ۰۲۱۵۰۴ در صورتی که آزمایش در عمق بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر انجام شود.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۰۵
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه ازمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: انجام آزمایش دیلاتومتری در حالت قائم تا فشار ۲۵ بار (طبق ISRM).

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۰۷
واحد	اکیپ ساعت

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه ازمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۳۰۳	پکردیلاتومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۱۰۰۴	سنسور مقاومتی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به‌ردیف ۰۲۱۵۰۷ برای فشار بیش از ۲۵ تا۵۰ بار.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۰۸
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه ازمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۳۰۳	پکردیلاتومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۱۰۰۴	سنسور مقاومتی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به‌ردیف ۰۲۱۵۰۷ برای فشار بیش از ۵۰ تا ۷۵ بار.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۰۹
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه ازمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۶۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۳۰۳	پکردیلاتومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۱۰۰۴	سنسور مقاومتی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به‌ردیف ۰۲۱۵۰۷ برای فشار بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ بار.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۱۰
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه ازمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۳۰۳	پکردیلاتومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۱۰۰۴	سنسور مقاومتی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: جابجایی تجهیزات دستگاه دیلاتومتری بین گمانه‌ها و گالری‌ها.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۱۳
واحد	گمانه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه ازمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تاخیر کار به علت عدم تحویل محل انجام آزمایش دیلاتومتر.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۱۴
واحد	اکیپ ساعت

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه ازمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه و نصب پین همگرایی سنجی با حفاری در گالری‌های اکتشافی.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۶۰۱
واحد	نقطه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۷۰۱	دریل هیلتی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۱۵۰۱	پین همگرایی سنجی	عدد	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اندازه گیری و قرائت پین‌های همگرایی سنجی در گالری‌های تا ابعاد ۳ متر برای ایستگاههای پنج نقطه‌ای.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۱۶۰۲**
واحد	**ایستگاه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۵۰۱	دستگاه همگرائی سنجی متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تجهیز کارگاه برای انجام آزمایش مقاومت الکتریکی تا۵۰۰ قرائت.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۱۷۰۱**
واحد	**مقطوع**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۲۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آماده نمودن و نصب تجهیزات برای انجام آزمایش ژئو الکتریک در هر محل.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل دوم .آزمایشهای صحرایی
کد ردیف ۷۱۰۲۱۷۰۳	
واحد محل	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۴۷۰۱	مجموعه کامل دستگاه ژئوالکتریک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۵۰۱	کابل زمینی چهارسیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۰۲۷۱ VDE المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت وبه مقطع ۱/۵ ×۴ میلیمترمربع	مترطول	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی در هر عمق حداکثر تا عمق ۲۵ متر.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۷۰۴
واحد	قرائت

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۴۷۰۱	مجموعه کامل دستگاه ژئوالکتریک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای انجام آزمایش لرزه نگاری تا۱۵۰۰ نگاشت.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۷۰۵
واحد	مقطوع

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۲۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آماده نمودن و نصب دستگاه لرزه نگاری برای آزمایش شکست مرزی با استفاده از چکش دستی در هر محل.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۷۰۷
واحد	محل

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۴۸۰۱	مجموعه کامل ومتعلقات دستگاه لرزه نگار۰۱۲	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**نگاشت هر اندازه‌گیری (Record) در آزمایش لرزه‌نگاری تا عمق ۲۵ متر برای اندازه‌گیری امواج P.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۱۷۰۸**
واحد	**نگاشت**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۴۸۰۱	مجموعه کامل ومتعلقات دستگاه لرزه نگار۰۱۲	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نگاشت هر اندازه‌گیری (Record) در آزمایش لرزه‌نگاری تا عمق ۲۵ متر برای اندازه‌گیری امواج S.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۷۰۹
واحد	نگاشت

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۴۸۰۱	مجموعه کامل ومتعلقات دستگاه لرزه نگار۰۱۲	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تاخیر کار برای آزمایش مقاومت الکتریکی یا لرزه نگاری.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۷۱۰
واحد	روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۴۷۰۱	مجموعه کامل دستگاه ژئوالکتریک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: حمل افراد و تجهیزات (به‌غیر از سربار) برای هر یک از آزمایشهای صحرایی در مسیرهای آسفالتی.

کد ردیف	۷۱۰۲۱۸۰۱
واحد	کیلومتر

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حمل افراد و تجهـیزات (به‌غیر از سربار) برای هر یک ازآزمایشهای صحرایی در جاده های خاکی.**
کد ردیف	**۷۱۰۲۱۸۰۲**
واحد	**کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل دوم .آزمایشهای صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**انتخاب نمونه معدل از خاک درشت دانه برای انجام آزمایشهای مختلف به‌وزن تا۵۰ کیلوگرم.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۰۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۱۰۱	دستگاه کوارترخاک وسنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تشریح و شناسایی نظری و دستی خاک (طبق ASTM:D ۲۴۸۸).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۱۰۲	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین درصد رطوبت خاک یا سنگ (طبق ۱۲۷ س م ب).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۱۰۳	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش دانه‌بندی به‌روش مکانیکی بر روی خاک درشت دانه تا الک نمره ۴ (طبق ۱۲۷ س م ب).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۰۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۳۰۴	سری الک ۵ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش دانه‌بندی به‌روش مکانیکی بر روی خاک ماسه‌ای یا ریزدانه، زیر الک نمره ۴ (طبق ۱۲۷ س م ب).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۰۵
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۲۰۱	الک نمره ۰۲۰	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۳۰۲	سری الک ۷ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**آزمایش هیدرومتری به‌تنهایی (طبق ۱۲۷س م ب).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۰۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۱	مزور ۱۰۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۶۰۳	غلظت سنج هیدرومتری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۱۰۱	محلول هگزامتافسفات سدیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش هیدرومتری مضاعف (طبق ASTM:D ۴۲۲۱).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۰۷
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۱	مزور ۱۰۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۶۰۳	غلظت سنج هیدرومتری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۱۰۱	محلول هگزامتافسفات سدیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تشخیص یا تعیین حد روانی و خمیری با روش یک نقطه‌ای (طبق ۱۲۷س م ب).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۰۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۳۰۱	دستگاه کاساگرانده حدوداتربرگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۷۰۱	هاون چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۵	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۳۰۱	شیشه به ابعاد ۱ ×۵۰ ×۵۰ سانتیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تشخیص یا تعیین حد روانی و خمیری با روش یک نقطه‌ای با استفاده از مخروط نفوذ سنج (طبق ۱۲۷ س م ب).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۰۹
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۴۰۱	دستگاه مخروط نفوذسنج	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۷۰۱	هاون چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۵	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۳۰۱	شیشه به ابعاد ۱ ×۵۰ ×۵۰ سانتیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین حد روانی و خمیری با روش حداقل سه نقطه‌ای (طبق ۱۲۷ س م ب).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۱۰**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۳۰۱	دستگاه کاساگرانده حدوداتربرگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۷۰۱	هاون چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۵	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۳۰۱	شیشه به ابعاد ۱ ×۵۰ ×۵۰ سانتیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین حد روانی و خمیری با روش حداقل سه نقطه‌ای با استفاده از مخروط نفوذ سنج (طبق ۱۲۷ س م ب).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۱۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۳۰۱	دستگاه کاساگرانده حدوداتربرگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۷۰۱	هاون چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۵	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۳۰۱	شیشه به ابعاد ۱ ×۵۰ ×۵۰ سانتیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: محاسبه و تعیین طبقه‌بندی خاک (طبق ۱۲۷ س م ب).	**رسته:** مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
	فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۱۲
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین حد انقباض خاک (طبق ۱۲۷ س م ب).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۱۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۵۰۱	دستگاه ووسایل مخصوص ازمایش حدانقباض	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۶۰۲	کاسه چینی کوچک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۰۳۰۱	شیشه به ابعاد ۱ ×۵۰ ×۵۰ سانتیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۳۰۱	جیوه	گرم	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین دانسیته طبیعی خاک به‌صورت اندازه‌گیری و قالب‌گیری.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۱۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون اورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین دانسیته خاک یا سنگ به‌صورت موم‌گیری.	**کد ردیف** ۷۱۰۳۰۱۱۵
	واحد نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۴۰۲	چراغ ذوب موم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۴۰۴	موم	گرم	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین وزن مخصوص بخش ریزدانه خاک (GS) (طبق ۸۵۴ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۱۶
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۶۰۱	دستگاه خلائ تافشار۱۰۰ ام ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۹۰۱	پیکنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۸	الک نمره ۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تهیه نمونه مناسب (ریمولدد Remolded) برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات به‌قطر تا ۵ میلیمتر.
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۱۷
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۲۰۲	استوانه مدرج ۲۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۱۵	الک ۳ هشتم اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۱۰۲	جک مخصوص تهیه نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۱۷

شرح ردیف:	**تهیه نمونه مناسب (ریمولدد Remolded) برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات به‌قطر تا ۵ میلیمتر.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۱۷**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تهیه نمونه مناسب (ریمولدد Remolded) برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات به‌قطر بیش از ۵ میلیمتر.
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۱۸
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۲۰۲	استوانه مدرج ۲۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۱۲	الک ۱/۵ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۲۱۳	الک ۱ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۲۱۴	الک ۳ چهارم اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۱۸

شرح ردیف: تهیه نمونه مناسب (ریمولدد Remolded) برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات به‌قطر بیش از ۵ میلیمتر.	**کد ردیف**	۷۱۰۳۰۱۱۸
	واحد	نمونه

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تهیه نمونه مناسب برای انجام آزمایشهای مختلف ازخاک دست نخورده.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۱۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۷۰۱	دستگاه تراش دهنده نمونه تریم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۲۰۱	قالب مخصوص بریدن سروته نمونه خاکی دوتکه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۱۰۲	جک مخصوص تهیه نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقاومت فشاری تک محوری بر روی نمونه خاک به‌قطر تا ۱۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۲۰
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۸۰۱	دستگاه ازمایش تک محوری دستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰۰۱ /۰ میلی متربا‌پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰۱ /۰ میلی متربا‌پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش فشاری سه محوری تحکیم نیافته و زهکشی نشده (uu) به‌قطر ۳۸ میلیمتر و فشار جانبی حداکثر۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت (طبق ۲۸۵۰ ASTM:D).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۲۱
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۹۰۱	دستگاه ازمایش ۳ محوری با متعلقات برای ازمایش یویو نمونه‌های ۳۸ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰/۰۰۱ میلی متربابایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۵۰۳	ورینگ لاستیکی ازمایش ۳ محوری	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۵۰۴	غشائ لاستیکی ازمایش ۳ محوری به قطر ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۲۱

شرح ردیف:	**آزمایش فشاری سه محوری تحکیم نیافته و زهکشی نشده (uu) به‌قطر ۳۸ میلیمتر و فشار جانبی حداکثر۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت (طبق ۲۸۵۰ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۲۱**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش فشاری سه محوری تحکیم نیافته زهکشی نشده (uu) همراه با اندازه‌گیری فشار آب حفره‌ای به‌قطر ۳۸ میلیمتر و فشار جانبی حداکثر ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت (طبق ASTM:D ۴۷۶۷).	رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۲۲	
واحد	آزمایش	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۹۰۱	دستگاه ازمایش ۳ محوری با متعلقات برای ازمایش یویو نمونه‌های ۳۸ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰/۰۰۱ میلی متربابایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۰۶۰۱	سنگ متخلخل ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۴۲۰۱	ابزاراندازه گیری فشاراب حفره ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۳۰۱	جیوه	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۵۰۳	اورینگ لاستیکی ازمایش ۳ محوری	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۵۰۴	غشائ لاستیکی ازمایش ۳ محوری به قطر ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۲۲

شرح ردیف: آزمایش فشاری سه محوری تحکیم نیافته زهکشی نشده (uu) همراه با اندازه‌گیری فشار آب حفره‌ای به‌قطر ۳۸ میلیمتر و فشار جانبی حداکثر ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت (طبق ASTM:D ۴۷۶۷).	**کد ردیف**	۷۱۰۳۰۱۲۲
	واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش فشاری سه محوری تحکیم یافته وزهکشی نشده (cu) همراه با اندازه گیری فشار آب به‌قطر ۳۸ میلیمتر و فشارجانبی حداکثر ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت (طبق ASTM:D ۴۷۶۷).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۲۳
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۹۰۱	دستگاه ازمایش ۳ محوری با متعلقات برای ازمایش یویو نمونه‌های ۳۸ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰/۰۰۱ میلی متربابایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۰۶۰۱	سنگ متخلخل ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۴۲۰۱	ابزاراندازه گیری فشاراب حفره ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۴۳۰۱	ابزاراندازه گیری تغییرات حجمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۳۰۱	جیوه	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۵۰۳	اورینگ لاستیکی ازمایش ۳ محوری	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۲۳

شرح ردیف:	**آزمایش فشاری سه محوری تحکیم یافته وزهکشی نشده (cu) همراه با اندازه گیری فشار آب به‌قطر ۳۸ میلیمتر و فشارجانبی حداکثر ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت (طبق ASTM:D ۴۷۶۷).**	**رسته:** مشاوران
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۲۳**	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد	**آزمایش**	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۴۰۶۰۵۰۴	غشائ لاستیکی ازمایش ۳ محوری به قطر ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰	

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**آزمایش فشاری سه محوری تحکیم یافته وزهکشی شده (CD) به‌قطر ۳۸ میلیمتر و فشار جانبی حداکثر۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۲۴**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۹۰۱	دستگاه ازمایش ۳ محوری با متعلقات برای ازمایش یویو نمونه‌های ۳۸ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰/۰۰۱ میلی متربابایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۰۶۰۱	سنگ متخلخل ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۴۳۰۱	ابزاراندازه گیری تغییرات حجمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۵۰۳	ورینگ لاستیکی ازمایش ۳ محوری	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۵۰۴	غشائ لاستیکی ازمایش ۳ محوری به قطر ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۲۴

شرح ردیف:	**آزمایش فشاری سه محوری تحکیم یافته وزهکشی شده (CD) به‌قطر ۳۸ میلیمتر و فشار جانبی حداکثر۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۲۴**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اشباع نمونه برای انجام آزمایشهای ردیفهای ۰۳۰۱۲۰ تا ۰۳۰۱۲۴ و تعیین ضریب B و رسم منحنی اشباع.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۲۵**
واحد	**روز- نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۴۰۱	سل ازمایش ۳ محوری نمونه های ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۸۴۲۰۱	ابزاراندازه گیری فشاراب حفره ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۳۰۱	جیوه	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش برش مستقیم تحکیم نیافته وزهکشی نشده (به‌روش سریع) تا ابعاد ۱۰×۱۰ سانتیمتر شامل سه نمونه با تنش عمودی متفاوت.
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۳۰
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۰۰۱	دستگاه ازمایش برش مستقیم ۱۰ در ۱۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۳۰۱	قالب آزمایش برش مستقیم (۱۰ در۱۰)	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش برش مستقیم تحکیم نیافته و زهکشی نشده (به‌روش سریع) تا ابعاد ۳۰×۳۰ سانتیمتر شامل سه نمونه با تنش عمودی متفاوت.
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۳۱
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۰۰۲	دستگاه ازمایش برش مستقیم ۳۰ در ۳۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش برش مستقیم تحکیم یافته و زهکشی شده (به‌روش کند) تا ابعاد ۱۰×۱۰ سانتیمتر شامل سه نمونه با تنش عمودی متفاوت (طبق ASTM:D ۳۰۸۰).	رسته: مشاوران
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۳۲	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد	آزمایش	فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۰۰۱	دستگاه ازمایش برش مستقیم ۱۰ در ۱۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۳۰۱	قالب آزمایش برش مستقیم (۱۰ در۱۰)	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**آزمایش برش مستقیم تحکیم یافته و زهکشی شده (به‌روش کند) تا ابعاد ۳۰×۳۰ سانتیمتر شامل سه نمونه با تنش عمودی متفاوت (طبق ۳۰۸۰ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۳۳**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۰۰۲	دستگاه ازمایش برش مستقیم ۳۰ در ۳۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش تحکیم برای نمونه به‌قطر تا۵۰ میلیمتر و تا حداکثر فشار ۱۶ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع و باربرداری (طبق ASTM:D ۲۴۳۵).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۳۵
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۱۰۱	دستگاه تحکیم بامتعلقات بافشار ۱۶ کیلوگرم برسانتی متر مربع نمونه های ۵۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۶۰۱	سنگ متخلخل ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اضافه بها نسبت به‌ردیف ۰۳۰۱۳۵ برای نمونه با قطر بیش از۵۰ تا ۷۵ میلیمتر.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۳۶**
واحد	**درصد**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۱۰۲	دستگاه تحکیم بامتعلقات بافشار ۱۶ کیلوگرم برسانتی متر مربع نمونه های ۷۵ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده به‌روش تورم آزاد با سربار ثابت برای نمونه به‌قطر تا ۷۵ میلیمتر (طبق ۴۵۴۶ (ASTM:D) (روش A).	**کد ردیف** ۷۱۰۳۰۱۳۹
	واحد نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۱۰۲	دستگاه تحکیم بامتعلقات بافشار ۱۶ کیلوگرم برسانتی متر مربع نمونه های ۷۵ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۶۰۱	سنگ متخلخل ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۹۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۳۹

شرح ردیف:	**تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده به‌روش تورم آزاد با سربار ثابت برای نمونه به‌قطر تا ۷۵ میلیمتر (طبق ۴۵۴۶ ASTM:D) (روش A).**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۳۹**	
واحد	**نمونه**	

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده با سربار معین برای نمونه به‌قطر تا ۷۵ میلیمتر (طبق ASTM:D ۴۵۴۶) (روش B).	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
کد ردیف ۷۱۰۳۰۱۴۰	
واحد نمونه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۱۰۲	دستگاه تحکیم بامتعلقات بافشار ۱۶ کیلوگرم برسانتی متر مربع نمونه های ۷۵ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۶۰۱	سنگ متخلخل ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۴۰

شرح ردیف:	**تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده با سربار معین برای نمونه به‌قطر تا ۷۵ میلیمتر (طبق ASTM:D ۴۵۴۶) (روش B).**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۴۰**	
واحد	**نمونه**	

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده به‌منظور تعیین فشار تورم با حجم ثابت برای نمونه به‌قطر تا ۷۵ میلیمتر (طبق ۴۵۴۶ (ASTM:D) (روش C).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۴۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۱۰۲	دستگاه تحکیم بامتعلقات بافشار ۱۶ کیلوگرم برسانتی متر مربع نمونه های ۷۵ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۶۰۱	سنگ متخلخل ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۴۱

شرح ردیف:	**تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده به‌منظور تعیین فشار تورم با حجم ثابت برای نمونه به‌قطر تا ۷۵ میلیمتر (طبق ۴۵۴۶ ASTM:D) (روش C).**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۴۱**	
واحد	**نمونه**	

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین قابلیت رمبندگی خاک (Coolapse) (طبق ۵۳۳۳ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۴۲
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۱۰۱	دستگاه تحکیم بامتعلقات بافشار ۱۶ کیلوگرم برسانتی متر مربع نمونه های ۵۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۶۰۱	سنگ متخلخل ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۴۲

شرح ردیف:	**تعیین قابلیت رمبندگی خاک** (Coolapse) **(طبق ۵۳۳۳** ASTM:D).
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۴۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین نفوذپذیری خاک با ارتفاع متغیر برای هر گرادیان مشخص.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۴۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۲۰۱	دستگاه نفوذپذیری بامتعلقات ازمایش بارثابت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین نفوذ پذیری خاک با ارتفاع ثابت برای هر یک گرادیان (طبق ASTM:D ۲۴۳۴).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۴۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۶۰۱	دستگاه خلائ تافشار۱۰۰ ام ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۲۰۱	دستگاه نفوذپذیری بامتعلقات ازمایش بارثابت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۸۰۲	دسیکاتوربزرگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۴۴

شرح ردیف:	**تعیین نفوذ پذیری خاک با ارتفاع ثابت برای هر یک گرادیان (طبق ASTM:D ۲۴۳۴).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۴۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اضافه بها نسبت به‌ردیفهای ۰۳۰۱۴۳ و ۰۳۰۱۴۴ برای هر گرادیان اضافی.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۴۵**
واحد	**درصد**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۲۰۱	دستگاه نفوذپذیری بامتعلقات ازمایش بارثابت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین هدایت حرارتی خاک و سنگهای سست (طبق ASTM:D ۵۳۳۴).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۴۸
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۳۰۱	دستگاه ازمایش هدایت حرارتی خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۴۰۹	گریس سیلیکون	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۸۰۷	سرمته فولادی نمره ۰۴	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش تراکم به‌روش ساده (پروکتور استاندارد) (طبق ۶۹۸ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۴۹
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۲۱۴	الک ۳ چهارم اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۲۱۵	الک ۳ هشتم اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون اورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۷۰۲۰۳	چکش ۵/۵ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۸۰۷۰۱	سینی فلزی بزرگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۴۹

شرح ردیف: آزمایش تراکم به‌روش ساده (پروکتور استاندارد) (طبق ۶۹۸ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۴۹
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش تراکم به‌روش اصلاح شده (طبق ASTM:D ۱۵۵۷).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۵۰
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۲۱۴	الک ۳ چهارم اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۲۱۵	الک ۳ هشتم اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون اورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۸۰۷۰۱	سینی فلزی بزرگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۵۰

شرح ردیف: آزمایش تراکم به‌روش اصلاح شده (طبق ASTM:D ۱۵۵۷).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۱۵۰	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین نسبت باربری (سی.بی.ار) بدون غرقاب (طبق ۱۸۸۳ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۵۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۴۰۱	دستگاه تعیین نسبت باربری سی بی ارازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون اورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۵۱

شرح ردیف:	**تعیین نسبت باربری (سی.بی.ار) بدون غرقاب (طبق ۱۸۸۳ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۵۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین نسبت باربری (سی.بی.ار) همراه با غرقاب نمونه و تعیین تورم یا نشست (طبق ۱۸۸۳ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۵۲
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۴۰۱	دستگاه تعیین نسبت باربری سی بی ارازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۴۰۱	ابزاراندازه گیری تغییرشکل ۳ پایه وزنه سربی گیج ۰/۰۰۰۱ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون اورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۷۰۶۰۵	حوضچه اشباع	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۵۲

شرح ردیف:	**تعیین نسبت باربری (سی.بی.ار) همراه با غرقاب نمونه و تعیین تورم یا نشست (طبق ۱۸۸۳ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۵۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	**کد عامل**	**حمل مصالح**	**واحد**	**ضریب عامل**	**مقدار**	**بهای واحد عامل**	**بهای کل**

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین میزان و اگرایی خاک به روش سوراخ زنی (پین هول) (طبق ASTM:D ۴۶۴۷).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۵۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۵۰۱	دستگاه پین هول	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۲۰۷	الک نمره ۰۱۶	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۴۰۹	گریس سیلیکون	گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۸۰۱	سوزن ۱ میلی متر پین هول	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۸۰۲	تیغ کاترخاک	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۵۳

شرح ردیف:	**تعیین میزان و اگرایی خاک به روش سوراخ زنی (پین هول) (طبق ASTM:D ۴۶۴۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۵۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین میزان واگرایی خاک به‌روش کرامپ (طبق روش BS ۱۳۷۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۵۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۳۰۲	پیشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تفکیک مصالح به‌روش خشک بر روی الکهای مختلف و اختلاط آنها برای بدست آوردن دانه‌بندی مورد نظر به‌وزن تا ۵۰ کیلوگرم.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۱۵۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۲۰۱	الک نمره ۰۲۰	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۳۰۴	سری الک ۵ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین وزن مخصوص ظاهری و حقیقی و جذب آب شن و ماسه (درشت دانه) (طبق آبا:دت ۲۱۰).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۰۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۳۰۱	دستگاه سشوار	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۲۰۱	الک نمره ۰۲۰	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۱۰	الک ۲/۵ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۲۱۹	سبدمخصوص الک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین وزن مخصوص ظاهری و حقیقی و جذب آب شن و ماسه (ریزدانه) (طبق آبا:دت ۲۱۰).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۰۲
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۶۰۲	دستگاه خلائ تافشار ۳۰ ام ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۶۳۰۱	دستگاه سشوار	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۹۰۱	پیکنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۱	الک نمره ۰۲۰	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۸۰۱	مخروط فلزی ناقص وچکش وزن مخصوص	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین‌هم ارز ماسه‌ای (SE) (طبق ۲۴۱۹ ASTM:D).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۰۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۶۰۱	دستگاه لرزاننده برقی شیکرالک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۰۰۱	منبع محلول استوکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۱۰۲	محلول استوکس	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین درصد دانه‌های مسطح یا طویل (طبق ASTM:D ۴۷۹۱ یا BS:۸۱۲).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۰۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۸۰۸۰۲	صفحه اندازه گیری طولی الانگیشن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۸۰۹۰۱	صفحه اندازه گیری مسطح بودن فلاکینس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین درصد شکستگی یک جبهه یا دو جبهه (هرکدام).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۲۰۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۳۰۴	سری الک ۵ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین درصد دانه‌های سبک در سنگ دانه‌ها طبق آبا:دت (۲۱۹).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۰۶
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۱۰۱	ظرف استیل	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۳۰۳	سری الک ۶ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۱۱۰۱	گیره فلزی رومیزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۱۰۳	کلروروی	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین درصد کلوخه‌های رسی و دانه های سست (طبق آبا:دت ۲۲۱).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۲۰۷**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۳۰۱	سری الک ۸ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین درصد ذرات ریزتر از الک نمره ۲۰۰ (طبق آبا:دت ۲۱۸).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۰۸
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۲۰۱	الک نمره ۰۲۰	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۲۰۸	الک نمره ۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین رطوبت سطحی ماسه (طبق ASTM:C ۷۰).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۲۰۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۳۰۱	دستگاه سشوار	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۰۸۰۱	مخروط فلزی ناقص وچکش وزن مخصوص	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین درصد قطعات شکسته بوسیله فشار (Crushing Value) (طبق BS:۸۱۲).	**کد ردیف** ۷۱۰۳۰۲۱۰
	واحد نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۱۵۰۱۰۴	جک ۲۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۲	الک نمره ۰۸	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین درصد قطعات شکسته بوسیله ضربه (Impact Value) (طبق BS:۸۱۲).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۱۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۲۱۴	الک ۳ چهارم اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۲۱۵	الک ۳ هشتم اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین ده درصد ریز دانه (Ten Percent Fine) (طبق BS:۸۱۲).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۱۲
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین مقاومت در برابر سایش (طبق آبا:دت ۲۱۵).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۱۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۸۰۱	دستگاه ازمایش لوس انجلس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۲۰۸	الک نمره ۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۳۰۳	سری الک ۶ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۱۰۰۱	هدفون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین مقاومت در برابر سایش (طبق آبا:دت ۲۱۵).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۲۱۴	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۸۰۱	دستگاه ازمایش لوس انجلس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۲۰۸	الک نمره ۰۱	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۳۰۳	سری الک ۶ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۱۰۰۱	هدفون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین افت وزنی مصالح در مقابل سولفات سدیم یا منیزیم (پنج سیکل) برای مصالح مانده روی هر الک (طبق آبا:دت ۲۱۲).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۱۵
واحد	نمونه

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۲۱۹	سبدمخصوص الک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۱۰۵	سولفات سدیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۳۰۲۱۵ برای هر ۵ سیکل اضافی.

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۱۶
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۲۱۹	سبدمخصوص الک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۱۰۵	سولفات سدیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین افت وزنی مصالح در مقابل یخزدگی و ذوب (پنج سیکل) برای مصالح مانده روی هر الک (طبق CSA:A۲۳/۲-۲۴A).	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
کد ردیف ۷۱۰۳۰۲۱۷	
واحد نمونه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۵۰۲	فریزربا ۱۸ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۴۰۳	الکل	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین دانسیته و وزن مخصوص حداکثر مصالح با استفاده از میز لرزان (طبق ASTM:D ۴۲۵۳).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۱۹
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۱۰۰۴	جرثقیل سقفی ۵ تنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۶۰۲	دستگاه میزلرزان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰۱ /۰ میلی متربا‌پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۴	الک ۳ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۳۰۱	سربار ۷۲ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین دانسیته و وزن مخصوص حداقل و محاسبه دانسیته نسبی (طبق ۴۲۵۴ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۲۲۰**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۴	الک ۳ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین قابلیت فعل و انفعال قلیایی سنگدانه های کربناته همراه با ساخت نمونه (سه نمونه) (طبق آبا:دت ۲۲۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۲۲۱**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۹۰۱	دستگاه مغزه گیری وتراشکاری نمونه های ازمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۳۹۰۱	دستگاه اندازه گیری طول کمپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲،۶۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۱۰۴	سود ان ا او هاش	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴،۰۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**شکستن سنگ در سنگ شکن به‌منظور تهیه نمونه مناسب برای هر یک ازآزمایشهای سنگ به‌وزن تا ۱۵ کیلوگرم.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۰۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۲۰۰۱	دستگاه سنگ شکن ازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۵	الک ۲ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آسیاب کردن به‌وزن تا نیم کیلوگرم با ذرات کوچکتر از یک میلیمتر.	
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۰۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۰۰۲	دستگاه اسیاب نمونه سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۷۰۲	قوطی نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۵	الک ۲ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تشریح نظری سنگ.	**رسته:** مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
	فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۰۳
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۸۱۲۰۱	ذره بین	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین درصد جذب آب سنگ (طبق ISRM یا ۱۲۷ .(C: ASTM	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۳۰۴	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین تخلخل در سنگ به‌روش غوطه‌وری (طبق ISRM).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۰۵
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۶۰۱	دستگاه خلائ تافشار۱۰۰ ام ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۶۳۰۱	دستگاه سشوار	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۸	ترازو توزین دراب	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۰۴۰۱	سبدتوری مخصوص توزین دراب	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین میزان دانسیته سنگ به‌وسیله اندازه‌گیری ابعاد نمونه‌های استوانه‌ای یا مکعبی (طبق ISRM).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۰۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تهیه پلاک برای تشریح میکروسکوپی سنگ (طبق ISRM).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۰۷
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۶	دستگاه ساب زن آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۸۱۲۰۲	میکروسکوپ پلاریزاسیون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۰۳	دیسک الماسه برش سنگ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۸۱۲	چسب	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۱۰۰۱	پودرسمباده	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۱۱۰۱	لام	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه عکس از مقطع میکروسکوپی (طبق ISRM).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۳۰۸	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد قطعه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۸۱۲۰۲	میکروسکوپ پلاریزاسیون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۸۱۲۰۳	دوربین مخصوص؟میکروسکوب پلاریزاسیون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۸۰۱	فیلم ۲۴ عددی باظهورفیلم	قطعه	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تشریح میکروسکوپی سنگ و شناسایی کانیهای مورد نظر(طبق ISRM).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۰۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۸۱۲۰۲	میکروسکوپ پلاریزاسیون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین شاخص سختی سنگ با روش فیزیکی با استفاده از مقیاس موس (Mohs).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۱۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۸۱۳۰۱	ابزارسنجش سختی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تهیه نمونه استوانه‌ای از سنگ به‌قطر تا ۵۰ میلیمتر با نسبت ارتفاع به‌قطر برابر یک.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۱۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیرنمونه ازمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۰۶	سرمته الماسه نمونه برداری ازمایشگاهی به قطر ۵ میلیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تهیه نمونه استوانه‌ای از سنگ به‌قطر تا۱۰۰ میلیمتر با نسبت ارتفاع به‌قطر برابر یک.
کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۱۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیرنمونه ازمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۱۰	سرمته الماسه مغزه گیری به قطر۴ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تهیه نمونه استوانه‌ای از سنگ به‌قطر تا۱۵۰ میلیمتر با نسبت ارتفاع به‌قطر برابر یک.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۱۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیرنمونه ازمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۱۱	سرمته الماسه مغزه گیری به قطر۶ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**بریدن و تسطیح سر و ته هر نمونه استوانه‌ای سنگ تا قطر ۵۴ میلیمتر برای آزمایشهای مختلف.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۱۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۶	دستگاه ساب زن آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۰۴	صفحه برش الماسه به قطر ۲۲ سانتیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۰۰۱	پودرسمباده	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**بریدن و تسطیح سر و ته هر نمونه استوانه‌ای سنگ تا قطر ۱۰۰ میلیمتر برای نمونه‌های مختلف.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۱۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۶	دستگاه ساب زن آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۰۵	صفحه برش الماسه به قطر ۳۰ سانتیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۰۰۱	پودرسمباده	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: بریدن و تسطیح هر نمونه استوانه‌ای سنگ تا قطر۱۵۰ میلیمتر برای نمونه‌های مختلف.

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۱۷
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۶	دستگاه ساب زن آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۰۵	صفحه برش الماسه به قطر ۳۰ سانتیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۰۰۱	پودرسمباده	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اضافه بها نسبت به‌ردیفهای ۰۳۰۳۱۲ تا ۰۳۰۳۱۴ به ازا هر ۰/۲ افزایش نسبت ارتفاع به‌قطر.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۱۸**
واحد	**درصد**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیرنمونه ازمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۰۶	سرمته الماسه نمونه برداری ازمایشگاهی به قطر ۵ میلیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اشباع نمونه سنگ برای انجام آزمایشهای مختلف (طبق ISRM).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۱۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۶۰۲	دستگاه خلائ تافشار ۳۰ ام ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۸۰۲	دسیکاتوربزرگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین شاخص مقاومت سنگ به‌روش بار نقطه‌ای (پوینت لود) (طبق ISRM یا ASTM:D ۵۷۳۱).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۲۰**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۲۰۱	دستگاه بارنقطه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقاومت فشاری تک محوری سنگ (طبق ISRM یا ۲۹۳۸ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۲۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۳۰۱	دستگاه ازمایش تک محوری سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مدول الاستیک سنگ در آزمایش فشاری تک محوری (طبق ISRM یا ۳۱۴۸ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۲۲
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۳۰۱	دستگاه ازمایش تک محوری سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۱۴	دستگاه اندازه گیری تغییرات طولی سنگ با۳ عددگیج	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۳۰۳۲۲ در صورت تعیین تغییرات حجمی سنگ (ضریب پواسون) در آزمایش تک محوری (طبق ISRM یا ASTM:D). ۳۱۴۸	**کد ردیف** ۷۱۰۳۰۳۲۳
	واحد درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**آزمایش سه محوری سنگ (بدون اندازه گیری فشار آب حفره ای) شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت تا حداکثر ۱۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع (طبق ASTM:D ۲۶۶۴).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۲۴**
واحد	**آزمایش**

رشته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۳۰۲	آزمایش ۳ محوری سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۱۴	دستگاه اندازه گیری تغییرات طولی سنگ با۳ عددگیج	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۵۰۸	غشای لاستیکی آزمایش سه محوری سنگ به قطر ۳۸ میلیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**آزمایش سه محوری سنگ (بدون اندازه گیری فشار آب حفره‌ای) شامل پنج نمونه با فشارهای جانبی متفاوت تا حداکثر ۱۰۰ کیلوگرم سانتیمتر مربع (طبق ISRM یا استاندارد صنعت آب).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۲۵**
واحد	**آزمایش**

برسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۳۰۲	آزمایش ۳ محوری سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۱۴	دستگاه اندازه گیری تغییرات طولی سنگ با۳ عددگیج	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۵۰۸	غشای لاستیکی آزمایش سه محوری سنگ به قطر ۳۸ میلیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آماده سازی و قالب‌گیری هرنمونه برای آزمایش برش سنگ.	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۳۲۷	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد قالب	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۰۹۰۱	قالب ازمایش برش مستقیم سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۸۰۵	صفحه برش الماسه به قطر ۳۰ سانتیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقاومت برشی سنگ در امتداد سطوح ضعیف (طبق ISRM یا ASTM:D ۵۶۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۲۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۰۰۱	دستگاه ازمایش برش مستقیم ۱۰ در ۱۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اضافه بها نسبت به‌ردیف ۰۳۰۳۲۸ در صورت تعیین مقاومت ماندگار (طبق ISRM یا ۵۶۰۷ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۲۹**
واحد	**درصد**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۰۰۱	دستگاه ازمایش برش مستقیم ۱۰ در ۱۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش برش مستقیم روی درز سنگ یا سطوح اره بر (با سه تنش عمودی متفاوت).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۳۰
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۰۰۱	دستگاه ازمایش برش مستقیم ۱۰ در ۱۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین ضریب زبری درز (JRC) (طبق ASTM:D ۵۶۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۳۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۸۱۴۰۱	ابزاراندازه گیری زبری سطح با میکرومتر جی ارسی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقاومت کششی سنگ به‌روش غیر مستقیم (برزیل) (طبق ISRM یا ASTM:D ۳۹۶۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۳۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۷۰۱	دستگاه ازمایش برزیل	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۱۰۲	چسب نواری کاغذی	مترطول	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین حداکثر تنش تورم محوری (طبق ISRM).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۳۳۳	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۶۰۱	دستگاه ازمایش فشارتورمی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین تغییر شکل در تورم آزاد محوری و جانبی (طبق ISRM).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۳۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۶۰۱	دستگاه ازمایش فشارتورمی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین رابطه تنش - کرنش در تورم محوری (طبق ISRM).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۳۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۶۰۱	دستگاه ازمایش فشارتورمی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین شاخص دوام سنگهای ضعیف در مقابل آب (Slake Durability) برای دو سیکل (طبق ISRM یا ASTM:D ۴۶۴۴).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۳۳۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۸۰۱	دستگاه ازمایش؟شاخص؟دوام دورابیلیتی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین دوام سنگ در مقابل یخ‌زدگی و ذوب (ده سیکل) (طبق ASTM:D 5312).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۳۷
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۵۰۱	فریزربا ۴۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۴۰۳	الکل	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به‌ردیف ۰۳۰۳۳۷ برای هر ده سیکل اضافی.

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۳۸
واحد	درصد

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۵۰۱	فریزربا ۴۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۴۰۳	الکل	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین سرعت امواج صوت در سنگ برای اندازه‌گیری ثابتهای الاستیک (طبق ASTM:D ۲۸۴۵).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۳۹
واحد	نمونه

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۸۰۱	دستگاه ازمایش تک محوری دستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۲۹۰۱	دستگاه اندازه گیری سرعت امواج طولی وعرضی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۴۰۹	گریس سیلیکون	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: ساخت تا ۶ قالب از نمونه بتن با نسبت اختلاط مشخص برای انجام آزمایشهای بتن (طبق آبا:دت ۵۰۳).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۴۰۵
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۳۰۰۱	دستگاه بتونیرکوچک ازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۳۵۰۱	دستگاه میزلرزان تعیین دانسیته بتن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۴۱۱۰۲	قالب مکعبی بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۲۰۲	استوانه مدرج ۲۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۰۷۰۱	سینی فلزی بزرگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۴۰۵

شرح ردیف: ساخت تا ۶ قالب از نمونه بتن با نسبت اختلاط مشخص برای انجام آزمایشهای بتن (طبق آبا:دت ۵۰۳).	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
کد ردیف ۷۱۰۳۰۴۰۵	
واحد نمونه	

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**نگهداری نمونه‌های ساخته شده بتن در آزمایشگاه با شرایط مرطوب هر نمونه (طبق آبا:دت ۵۰۳).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۰۷**
واحد	**روز- نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۶۰۶	حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**مغزه گیری از قطعات بتن سخت شده به‌وسیله مته الماسه به‌قطر تا ۶ اینچ در آزمایشگاه متناسب با سطح جانبی بریده شده (طبق آبا:دت ۶۲۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۰۸**
واحد	**هرصد سانتیمتر مربع**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیرنمونه ازمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۱۰	سرمته الماسه مغزه گیری به قطر۴ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**بریدن قطعات بتن سخت شده به‌وسیله اره الماسی برای تهیه نمونه مکعبی به‌ابعاد تا۱۰ سانتیمتر در آزمایشگاه (طبق آبا:دت ۶۲۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۰۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۶	دستگاه ساب زن آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۰۵	صفحه برش الماسه به قطر ۳۰ سانتیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۰۰۱	پودرسمباده	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**بریدن دو سر یک نمونه استوانه‌ای یا مکعبی بتن (طبق آبا:دت ۶۲۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۱۰**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۶	دستگاه ساب زن آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۰۵	صفحه برش الماسه به قطر ۳۰ سانتیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۰۰۱	پودرسمباده	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**کلاهک‌گذاری (کپینگ) نمونه‌های استوانه‌ای بتن (طبق آبا:دت ۶۰۱).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۱۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۱۰۱	دستگاه کلاهک گذاری کپینگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۷۰۴۰۴	اجاق ذوب گوگردبرای کپینگ کردن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۱۰۶	گوگرد	گرم	۱/۵۰۰۰	۲۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۱۳۰۳	ماسک نمدی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین روانی بتن (اسلامپ) (طبق آبا:دت ۵۰۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۱۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۸۲۰۰۱	قیف اسلامپ بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین زمان گیرش بتن به‌روش مقاومت نفوذ (طبق آبا:دت ۵۱۴).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۱۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۲۰۱	دستگاه تعیین زمان گیرش؟بتن بروش مقاومت نفوذ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۵۰۳	پیپت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین وزن واحد حجم بتن تازه (طبق آبا:دت ۵۰۹).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۱۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۰۸۰۱	قالب ازمایش دانسیته بتن تازه ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۲۰۲	چکش فلزی ۲ کیلوئی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقاومت فشاری نمونه مکعبی شش اینچ یا استوانه‌ای چهار اینچ بتن (طبق آبا:دت ۶۰۳).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۱۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۱۰۷	جک بتن شکن برقی ۱۰۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقاومت فشاری نمونه مکعبی هشت اینچ یا استوانه‌ای شش اینچ (طبق آبا:دت ۶۰۳).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۱۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۱۰۸	جک بتن شکن برقی ۱۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقاومت خمشی نمونه مکعب مستطیل بتن با ابعاد ۷۵×۱۵×۱۵ سانتیمتر (طبق آبا:دت ۶۰۷ یا ۶۰۸).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۱۷**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۱۰۶	جک بتن شکن برقی ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۱۱۰	فک مخصوص ازمایش خمش بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقاومت کششی نمونه استوانه‌ای بتن به‌روش دو نیمه شدن (برزیل) (طبق آبا:دت ۶۰۶).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۱۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۱۰۶	جک بتن شکن برقی ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۱۱۱	فک مخصوص ازمایش برزیل	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مدول الاستیک بتن درآزمایش فشاری (طبق آبا:دت ۶۱۰).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۱۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰۰۱ /۰ میلی متربابپایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۰۵	رینگ اندازه گیری مدول الاستیک بتن باگیج مخصوص	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۱۰۷	جک بتن شکن برقی ۱۰۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین درصد هوای مخلوط بتن تازه با روش فشارهوا (طبق آبا:دت ۵۱۱).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۲۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۳۳۰۱	دستگاه تعیین هوای بتن تازه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۴۰۹	گریس سیلیکون	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**عمل‌آوری بتن تا ۸ ساعت برای تعیین مقاومت فشاری تسریع شده (طبق آبا:دت ۶۰۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۲۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۷۰۶۰۲	اطاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی وبتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین سرعت امواج مافوق صوت در بتن (طبق آبا:دت ۶۲۸).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۲۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۹۰۱	دستگاه اندازه گیری سرعت امواج طولی وعرضی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۴۰۹	گریس سیلیکون	گرم	۱/۵۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین وزن مخصوص و جذب آب بتن سخت شده (طبق آبا:دت ۶۱۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۲۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۸	ترازو توزین دراب	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۰۴۰۱	سبدتوری مخصوص توزین دراب	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین آب انداختگی بتن (Bleeding) (طبق آبا:دت ۵۱۳).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۳۰**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۶۰۲	دستگاه میزلرزان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۲۰۱	قالب اب انداختگی بتن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۳	پشر ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۱۶۰۱	میله ومیله هادی تراکم ملات سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۴۳۰

شرح ردیف:	**تعیین آب انداختگی بتن (Bleeding) (طبق آبا:دت ۵۱۳).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۴۳۰**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین غلظت و دانسیته بتن با استفـاده از میز لرزان (V.B) (طبق ASTM:C ۱۱۷۰).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۴۳۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۶۰۲	دستگاه میزلرزان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۳۴۰۱	دستگاه قالب وسربارازمایش وی بی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: ساخت تا شش قالب استوانه‌ای از نمونه بتن غلطکی با نسبت اختلاط مشخص و استفاده از میز لرزان (طبق ASTM:C ۱۱۷۶).	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
کد ردیف ۷۱۰۳۰۴۳۵	
واحد نمونه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۱۶۰۲	دستگاه میزلرزان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۳۰۰۱	دستگاه بتونیرکوچک ازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۴۱۰۰۱	قالب استوانه ای بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۲۰۱	استوانه مدرج ۱۰۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۲۰۲	چکش فلزی ۲ کیلوئی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۳۰۲	سربارمخصوص بتن غلطکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۰۷۰۱	سینی فلزی بزرگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۴۳۵

شرح ردیف: ساخت تا شش قالب استوانه‌ای از نمونه بتن غلطکی با نسبت اختلاط مشخص و استفاده از میز لرزان (طبق ASTM:C ۱۱۷۶).	**کد ردیف**	۷۱۰۳۰۴۳۵
	واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین وزن مخصوص سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۸).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۵۰۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۷۰۲	بالن لوشاتلیه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۳۰۳	وزنه سربی دانسیته سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۱۱۰۲	گیره نگهدارنده بالن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۲۷۰۳	قیف دهان باریک پایه بلند	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین غلظت طبیعی سیمان (طبق آبا:دت ۱۱۶).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۵۰۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۳۷۰۱	دستگاه مخلوط کن استاندارد سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۴۰۰۱	دستگاه ویکات بامتعلقات گیرش سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۲۰۲	استوانه مدرج ۲۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۶۰۲	طاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی وبتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۱۲۰۴	رطوبت سنج	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۵۰۲

شرح ردیف:	**تعیین غلظت طبیعی سیمان (طبق آبا:دت ۱۱۶).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۵۰۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین نرمی سیمان به‌روش نفوذ هوا (بلین) (طبق آبا:دت ۱۰۹).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۵۰۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۶۰۱	دستگاه ازمایش بلینی ومتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۳۰۱	جیوه	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین زمان گیرش سیمان به‌روش ویکات (طبق ASTM:C ۱۱۵).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۵۰۵
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۱	دستگاه مخلوط کن استاندارد سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۴۰۰۱	دستگاه ویکات بامتعلقات گیرش سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۶۰۲	اطاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی وبتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: ساخت و تعیین مقاومت فشاری (۳، ۷، ۲۸روزه) ۹نمونه مکعبی ملات سیمان (طبق آبا:دت ۱۱۹).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۵۰۸
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۱	دستگاه مخلوط کن استاندارد سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۰۰۲	قالب سه تایی ملات سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۷۰۳	میزوقالب روانی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۱۰۵	جک فشارسنج برقی ۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۶۰۲	اطاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی وبتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۱۶۰۱	میله ومیله هادی تراکم ملات سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۳	ماسه استاندارد اتاوا	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۵۰۸

شرح ردیف: ساخت و تعیین مقاومت فشاری (۳، ۷، ۲۸روزه) ۹نمونه مکعبی ملات سیمان (طبق آبا:دت ۱۱۹).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۵۰۸	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد آزمایش	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: ساخت و تعیین مقاومت کششی (۳، ۷، ۲۸روزه) ۹نمونه ملات سیمان (طبق آبا:دت ۱۱۹).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۵۰۹
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۴۱۰۱	دستگاه ازمایش کششی سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۰۰۳	قالب قلوه ای بریکت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۷۰۵	الک ۲ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۶۰۲	اطاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی وبتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۱۶۰۱	میله ومیله هادی تراکم ملات سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۳	ماسه استاندارد اتاوا	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۵۰۹

شرح ردیف:	**ساخت و تعیین مقاومت کششی (۳، ۷، ۲۸روزه) ۹نمونه ملات سیمان (طبق آبا:دت ۱۱۹).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۵۰۹**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**ساخت و تعیین مقاومت خمشی (۳، ۷، ۲۸روزه) ۹نمونه ملات سیمان (طبق آبا:دت ۱۱۹).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۵۱۰**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۳۷۰۱	دستگاه مخلوط کن استاندارد سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۴۲۰۱	دستگاه ازمایش خمش سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۰۰۲	قالب سه تایی ملات سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۴۲۷۰۳	میزوقالب روانی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۱۰۵	جک فشارسنج برقی ۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۷۰۶۰۲	اطاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی وبتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۸۱۶۰۱	میله ومیله هادی تراکم ملات سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۵۱۰

شرح ردیف: **ساخت و تعیین مقاومت خمشی (۳، ۷، ۲۸روزه) ۹نمونه ملات سیمان (طبق آبا:دت ۱۱۹).**

کد ردیف	**۷۱۰۳۰۵۱۰**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۳	ماسه استاندارد اتاوا	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین انبساط خمیر سیمان توسط دستگاه اتوکلاو (آزمایش سلامت) (طبق آبا:دت ۱۵۳).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۵۱۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۳۵۰۱	دستگاه میزلرزان تعیین دانسیته بتن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۳۷۰۱	دستگاه مخلوط کن استاندارد سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۳۸۰۱	دستگاه اتوکلاوبامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۳۳۹۰۱	دستگاه اندازه گیری طول کمپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۴۱۰۰۲	قالب سه تایی ملات سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۷۰۲	الک نمره ۰۸	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۴۵۰۱	پیم استیل انبساط سیمان	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۵۱۱

شرح ردیف:	**تعیین انبساط خمیر سیمان توسط دستگاه اتوکلاو (آزمایش سلامت) (طبق آبا:دت ۱۵۳).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۵۱۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار هوای ملات سیمان (طبق آبا:دت ۱۱۵).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۵۱۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۳۷۰۱	دستگاه مخلوط کن استاندارد سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۱۰۲	قالب مکعبی بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۴۲۷۰۳	میزوقالب روانی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۲۰۳	استوانه مدرج ۱۲۵ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۱۶۰۱	میله ومیله هادی تراکم ملات سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۳	ماسه استاندارد اتاوا	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۵۱۳

شرح ردیف:	**تعیین مقدار هوای ملات سیمان (طبق آبا:دت ۱۱۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۵۱۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اندودکردن و تعیین مقاومت فشاری آجر (طبق ۰۰۰۷ ماتصا).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۶۰۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۱۰۶	جک بتن شکن برقی ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۶۰۶	حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه ازمایش دانسیته	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین وزن مخصوص و جذب آب آجر (طبق ۰۰۰۷ ماتصا).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۶۰۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین تغییر رنگ آجر.	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۶۰۵	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین میزان شوره زنی آجر(طبق ۰۰۰۷ ماتصا).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۶۰۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۴۰۵	پارافین	گرم	۱/۵۰۰۰	۳۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اندازه گیری ابعاد آجر (طبق ۰۰۰۷ ماتصا).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۶۰۷**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**پیچیدگی در اثر تحدب و تقعـر آجر (طبق ۰۰۰۷ ماتصا).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۶۰۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۸۰۳۰۱	شیشه به ابعاد ۱ ×۵۰ ×۵۰ سانتیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمون مقدماتی موزائیک (طبق ۷۵۵ ماتصا).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۶۱۰	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اندازه گیری ابعاد موزائیک (طبق ۷۵۵ ماتصا).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۶۱۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقاومت خمشی موزائیک (طبق ۷۵۵ ماتصا).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۶۱۲	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰			**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۴۱۰۱	دستگاه ازمایش کششی سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰			**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین میزان سایش موزائیک (طبق ۷۵۵ ماتصا).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۶۱۳	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۶	دستگاه ساب زن آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه ازمایش دانسیته	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقاومت موزائیک در برابر گرما و سرما(طبق ۷۵۵ ماتصا).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۶۱۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۸۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۷۰۵۰۲	فریزربا ۱۸ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:** ۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین جذب آب موزائیک (طبق ۷۵۵ ماتصا).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۶۱۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**بریدن یک سر فولاد (میلگرد) (طبق ASTM:A ۳۷۰).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۷۰۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۸۱۱۰۱	گیره فلزی رومیزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۰۸	تیغه اره اهن بر دستی	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: بریدن و تراش دادن دو سر فولاد (طبق ASTM:A ۳۷۰).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۷۰۲	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین وزن مخصوص فولاد و فلزات (طبق ASTM:A ۳۷۰).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۷۰۳	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۸۰۴۰۱	سبدتوری مخصوص توزین دراب	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین وزن واحد طول فولاد.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
کد ردیف ۷۱۰۳۰۷۰۴	
واحد نمونه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقاومت کششی و درصد ازدیاد طولی فولاد پس از گسیختگی.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۷۰۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۴۳۰۱	دستگاه کشش فولادبامتعلقات با ظرفیت ۱۰۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقاومت کششی و حد برگشت پذیری (Proportional Limit) و درصد ازدیاد طولی فولاد توسط کشیدگی سنج (اکستنسومتر) و تعیین ضریب کشسانی (همراه با رسم منحنی).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۷۰۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۴۳۰۱	دستگاه کشش فولادبامتعلقات با ظرفیت ۱۰۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۱۸۰۲	کشیدگی سنج فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش خم کردن فولاد (طبق ASTM:A ۳۷۰).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۷۰۷	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۱۰۹	جک برقی ۱۰۰ تن بافکهای ازمایش خمشی فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین وزن مخصوص و دانسیته قیر (طبق ASTM:D ۷۰).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۰۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۹۰۱	پیکنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین نقطه نرمی قیر (طبق ۳۶ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۸۰۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۴۴۰۱	دستگاه تعیین درجه نرمی قیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین نقطه اشتعال قیر (طبق ۹۲ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۸۰۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۱۰۱	دستگاه تعیین نقطه اشتغال قیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هودازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۲	چراغ ذوب موم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۶۰۷	حمام شنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۶۰۱	توری سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۸۰۳

شرح ردیف:	**تعیین نقطه اشتعال قیر (طبق ۹۲ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۸۰۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین درجه نفوذ قیر (طبق ASTM:D ۵).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۰۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۲۰۱	دستگاه تعیین نفوذقیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۶۰۲	قالب مخصوص نفوذقیرپنتریشن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین ویسکوزیته قیر به‌روش کینماتیک (طبق ASTM:D ۲۱۷۰).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۰۵
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۴۵۰۱	دستگاه ویسکوزیته سنج کینماتیک قیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۴۴۰۱	کندروانی سنج لوله موئین ویسکوزیته	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین ویسکوزیته قیر به‌روش سیبولت (طبق ASTM:E ۱۰۲).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۰۶
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۴۵۰۲	دستگاه ویسکوزیته سنج سیبولت قیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۴۴۰۲	کند روانی سنج مخصوص سیبولت	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین ویسکوزیته قیر به‌روش خلا نسبی (طبق ASTM:D ۲۱۷۱).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۰۷
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۶۰۱	دستگاه خلائ تافشار۱۰۰ ام ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۴۵۰۳	دستگاه ویسکوزیته سنج قیربروش خلائ نسبی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۵	بشرالومینیومی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۷	کوره الکتریکی تا۵۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۴۴۰۱	کندروانی سنج لوله موئین ویسکوزیته	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین قابلیت شکل پذیری (خاصیت انگمی) قیر (Ductility) (طبق ASTM:D ۱۱۳).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۰۸
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۴۶۰۱	دستگاه اندازه گیری قابلیت شکل پذیری قیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۷۰۴	ظرف الومینیومی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۷۰۵	قالب قلوه‌ای تعیین خاصیت انگمی قیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین افت وزنی قیر در ۱۶۳ درجه سانتیگراد (طبق ASTM:D ۱۷۵۴).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۸۰۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هودازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۶۰۳	قالب مخصوص؟گرم کن دوار اون دوار	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۷۰۴	ظرف الومینیومی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۱۰	گرم کن دوار	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۱۳۰۱	دستکش برزنتی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار خاکستر قیر.	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۰۸۱۱	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۲	دستگاه هم زن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هودازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۷۰۱	ظرف ازمایش خاکسترقیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۶	کوره الکتریکی تا۹۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۶۰۷	حمام شنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۵۰۲	بیک گاز	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۶۰۱	توری سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۱۳۰۱	دستکش برزنتی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار آب قیر (طبق ASTM:D ۹۵).	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
کد ردیف ۷۱۰۳۰۸۱۲	
واحد نمونه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۹۰۱	دستگاه ازمایش؟تقطیرقیربه ظرفیت ۵۰۰ میلی لیتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۵۹۰۲	دستگاه تغلیظ کننده برگشتی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۱۰۴	مزور ۱۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۱۰۰۲	دکانتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۳۱۰۱	تبدیل اتصالات مبرد اداپتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۲۷	حلال هپتان نرمال مرک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۸۱۲

شرح ردیف:	**تعیین مقدار آب قیر (طبق ۹۵ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۸۱۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش تقطیر قیرهای محلول (طبق ۴۰۲ ASTM:D).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۱۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۹۰۱	دستگاه ازمایش؟تقطیرقیربه ظرفیت ۵۰۰ میلی لیتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۲۰۱	استوانه مدرج ۱۰۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۱۰۰۲	دکانتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین چسبندگی قیر به‌مصالح (طبق ۱۶۶۴ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۸۱۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۲۱۵	الک ۳ هشتم اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۲۱۶	الک ۳ شانزدهم اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین درصد قیر در آسفالت با دستگاه گریز از مرکز و حلال بنزین (طبق مراحل ASTM:D ۲۱۷۲).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۹۰۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۴۷۰۱	دستگاه گریزازمرکزتجزیه اسفالت سانتریفیوژدستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۴۰۸	فیلترسانتریفیوژاسفالت	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۱۳۰۱	دستکش برزنتی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار فیلر رد شده در نمونه ردیف ۰۳۰۹۰۱ (طبق ۲۱۷۲ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۹۰۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۶۰۴	بوته چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۱	مزور ۱۰۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۶	کوره الکتریکی تا۹۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۶۰۷	حمام شنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	ساخت سه قالب از یک نمونه آسفالت و تعیین استحکام و روانی آسفالت به‌روش مارشال (سه قالب) (طبق ASTM:D ۱۵۵۹).
کد ردیف	۷۱۰۳۰۹۰۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل ازمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۳۰۱	قالب تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۶۰۲	دماسنج فلزی اسفالت	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون اورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۲۰۵	چکش تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۶۰۷	حمام شنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۲۰۱	کاردک مخصوص ازمایش اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۳۰۱	گیره وپایه تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۹۰۴

شرح ردیف: ساخت سه قالــب از یک نمونه آسفالت و تعیین استحکام و روانی آسفالت به‌روش مارشال (ســه قالب) (طبق ۱۵۵۹ ASTM:D).	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصــل سوم .آزمــایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۹۰۴
واحد	**نمونه**

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۴۰۶۰۶۰۲	کاغذروغن به قطر ۱۰ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۱۳۰۱	دستکش برزنتی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین استحکام و روانی به‌روش مارشال (برای سه قالب) (طبق ASTM:D ۱۵۵۹).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۹۰۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل ازمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۸۱۱۰۳	انبردهان گرد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین وزن مخصوص نمونه آسفالت متراکم شده (طبق ASTM:D ۲۷۲۶ یا ASTM:D ۱۱۸۸) همراه با تعیین پارامترهای مربوط (طبق MS۲).	**کد ردیف** ۷۱۰۳۰۹۰۶
	واحد نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۷۰۴	ظرف الومینیومی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۰۴۰۱	سبدتوری مخصوص توزین دراب	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۴۰۵	پارافین	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین حداکثر وزن مخصوص مخلوطهای آسفالتی (طبق ASTM:D ۲۰۴۱) و درصد جذب قیر به‌روش رایس (طبق ASTM:D ۴۴۶۹).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۹۰۷**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۶۰۲	دستگاه خلائ تافشار ۳۰ ام ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۱	ارلن بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۹	ترازو با دقت ۰،۱ گرم و ظرفیت ۵ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین تاثیر آب بر استحکام آسفالت متراکم (برای سه قالب) (طبق نشریه ۱۰۱س م ب).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۹۰۸
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل ازمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۳۰۱	قالب تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۶۰۲	دماسنج فلزی اسفالت	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون اورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۲۰۵	چکش تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۶۰۷	حمام شنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۲۰۱	کاردک مخصوص ازمایش اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۳۰۱	گیره وپایه تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۹۰۸

شرح ردیف:	**تعیین تاثیر آب بر استحکام آسفالت متراکم (برای سه قالب) (طبق نشریه ۱۰۱س م ب).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۰۹۰۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین درصد جذب آب آسفالت.	**رسته:** مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
	فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۹۰۹
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: خشک کردن نمونه در گرم کن (Oven) به‌مدت ۲۴ ساعت.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۰۱
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**شکستن مصالح درشت دانه تا ابعاد ریزتر از ۷۵/۴ میلیمتر (الک نمره ۴) به‌وزن ۳۰ کیلوگرم.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۰۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۰۰۱	دستگاه سنگ شکن ازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آسیاب کردن ذرات ریزتر از الک نمره ۴ تا ابعاد زیر الک نمره ۱۰۰ به‌وزن تا نیم کیلوگرم.
کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۰۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۰۰۲	دستگاه اسیاب نمونه سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۲۰۲	الک نمره ۰۱۰	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین عدد PH خاک (طبق ASTM:D ۴۹۷۲).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۰۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۳	دستگاه هم زن برقی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۴۹۰۱	دستگاه پی اچ متر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۳	بشر ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۴	بشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۳۱۳	محلول با په هاش برابر ۷ یا۰۱	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین هدایت الکتریکی خاک.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۰۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۳۰۱	دستگاه هدایت الکتریکی سنج	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۴	پشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار سولفات محلول در اسید (طبق BS:۱۳۷۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۰۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۳	دستگاه هم زن برقی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۶۰۳	کروزه چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۴۰۶	کوره الکتریکی تا۹۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۴۰۲	پیست اتو ماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۲۵۰۱	چراغ بیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۸۲۶۰۱	توری سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۰۶

شرح ردیف: **تعیین مقدار سولفات محلول در اسید (طبق BS:۱۳۷۷).**

کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۰۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۰۱	نیترات نقره	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۲۹	کلروباریم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۳۰	فیلتربدون خاکستر	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تهیه عصاره ۱:۱۰ یا سایر نسبتهای خاک.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۰۷**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۶۰۳	دستگاه سیستم خلائ نسبی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۶۰۱	دستگاه لرزاننده برقی شیکرالک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۱	پیشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۴۰۱	ارلن بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۴۰۲	ارلن مخصوص	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۷۰۲	قیف بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار سولفات محلول در آب (طبق BS:۱۳۷۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۰۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۳	دستگاه هم زن برقی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۶۰۳	کروزه چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۶	کوره الکتریکی تا۹۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۴۰۲	پیست اتو ماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۵۰۱	چراغ بیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۲۶۰۱	توری سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۰۸

شرح ردیف: **تعیین مقدار سولفات محلول در آب (طبق BS:۱۳۷۷).**

کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۰۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۰۱	نیترات نقره	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۰۵	کربنات کلسیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۲۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۳۰۱	کاغذتورنسل	برگ	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۲۹	کلروروباریم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۳۰	فیلتربدون خاکستر	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار گچ خاک (طبق BS:۱۳۷۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۰۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۶۰۲	کاسه چینی کوچک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۸	کوره الکتریکی تا۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۲۹	کلروباریم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۰۹

شرح ردیف:	**تعیین مقدار گچ خاک (طبق BS:۱۳۷۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۰۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار گچ خاک (طبق استاندارد فائو).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۱۰**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۳۰۱	دستگاه هدایت الکتریکی سنج	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۵۴۰۱	دستگاه سانتریفوژازمایشگاه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۱۰۰۳	لوله ازمایش	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۴۱۸	استن	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار کلرخاک (طبق ۱۴۱۱ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۱۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۶۰۲	دستگاه میزلرزان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۴۰۱	ارلن بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۷۰۲	قیف بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۰۱	نیترات نقره	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۰۲	کرومات پتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۱۱

شرح ردیف:	**تعیین مقدار کلرخاک (طبق ۱۴۱۱ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۱۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مواد آلی خاک (طبق AASHTO:T ۱۹۴).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۱۱۱۲	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هودازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۱	پیشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۳	اسید فسفریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۲۰۳	دی کرمات پتاسیم نرمال	گرم	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۲۰۴	سولفات فرو	گرم	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۰۲	دی متیل امین سولفات باریم	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۱۲

شرح ردیف:	**تعیین مواد آلی خاک (طبق AASHTO:T ۱۹۴).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۱۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین مقدار کل املاح محلول (باقیمانده تبخیر) (طبق BS:۱۳۷۷).
کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۱۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یاکوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۱	بشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰۰۰۱ /۰ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
					قیمت ردیف:		۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین مقدار کربنات کل خاک (طبق BS:۱۳۷۷).
کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۱۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۵۰۱	دستگاه سه اودومترگازکربنیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۹۰۱	پوار	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۲۲	سود -هیدراکسید سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۱۴

شرح ردیف:	**تعیین مقدار کربنات کل خاک (طبق BS:۱۳۷۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۱۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار کربنات و بیکربنات محلول.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۱۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۲	اسید سولفوریک ۰/۰۴ نرمال	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۰۵	کربنات کلسیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۲۰۶	سودیابیکربنات سدیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۳۰۲	فنل فتالئین	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۳۰۳	متیل اورانژ	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۴۰۱	الکل مرک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۱۵

شرح ردیف:	**تعیین مقدار کربنات و بیکربنات محلول.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۱۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین مقدار نیترات خاک.
کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۱۶
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۱۰۱	دستگاه اسپکتوفتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۲	پیشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۰۷	کربنات سدیم دونرمال	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۴۰۲	مونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تهیه عصاره اشباع خاک.	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۱۱۱۷	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۶۰۳	دستگاه سیستم خلائ نسبی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۴	پشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۴	ارلن تخلیه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۲۷۰۲	قیف بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین درصد میزان آب اشباع خاک.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۱۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعـیین مقدارکلسیم درعصاره اشباع خاک .	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۱۱۲۳	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۴۰۱	رلن بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۵۰۱	پیپت اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۵	اسید تارتاریک	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۳۱۴	محلول ای ۰ دی ۰ تی ۱۰ ۰/ ۰۱ مولار	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۱۲	گلیسیرین	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۲۸	اریوکردم بلاک تی	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۳۵	کلرور سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۳۶	پتاس	گرم	۱/۵۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین مقدار منیزیم در عصاره اشباع خاک.
کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۲۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۴۰۱	رلن بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۳۱۴	محلول ای ۰ دی ۰ تی ۱۰ ۰/ ۰۱ مولار	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۰۳	تری اتانول امین	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۴۰۴	کلرورامونیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۰۳	سولوکردم	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار سدیم در عصاره اشباع خاک.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۲۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومترباکمپرسورو کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۳۲۰۱	پیپتهای مخصوص عصاره اشباع خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۳۰۸	استانداردهای سدیم وپتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار پتاسیم در عصاره اشباع خاک.	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۱۱۲۶	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومترباکمپرسورو کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۳۲۰۱	پیپتهای مخصوص عصاره اشباع خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۳۰۸	استانداردهای سدیم وپتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین مقدار سیلیس خاک (طبق ASTM:C ۲۵ یا ASTM:C ۵۷۵).
کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۲۷
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هودازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۷۰۱	هاون چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۷۰۲	کپسول چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۵۰۱	کروزپلاتینی بادر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۵۰۱	چراغ بیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۷۰۳	قیف دهان باریک پایه بلند	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۳۳۰۱	مثلث	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۳۴۰۱	سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	اسید فلوئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۲۷

شرح ردیف:	**تعیین مقدار سیلیس خاک (طبق ASTM:C ۲۵ یا ASTM:C ۵۷۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۲۷**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۴۰۳۰۲۱۰	کربنات سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۲۱۱	کربنات پتاسیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۶۰۲	طلای سفید و دستمزد	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید آلومینیوم (طبق ASTM:C ۲۵).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۲۸
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۵۰۱	کروزپلاتینی بادر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۲۵۰۱	چراغ بیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۲۷۰۳	قیف دهان باریک پایه بلند	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۷۰۴	پایه قیف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۳۳۰۱	مثلث	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۳۴۰۱	سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۱۵	نیترات الومینیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۴۰۲	مونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۰۴	کلرورامونیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۰۶	برم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۲۰	متیل زد	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۲۸

شرح ردیف:	**تعیین مقدار اکسید آلومینیوم (طبق ASTM:C ۲۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۲۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار اکسید آهن خاک (طبق ASTM:C ۲۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۲۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۳	دستگاه هم زن برقی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۱	بشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۷۰۳	قیف دهان باریک پایه بلند	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۷۰۴	پایه قیف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۳	اسید فسفریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۰۲	کرومات پتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۳۰۵	معرف باریم	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۴۰۴	کلرورامونیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۰۶	برم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۳۰۵۰۸	کلرورجیوه اشباع	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۲۹

شرح ردیف:	**تعیین مقدار اکسید آهن خاک (طبق ASTM:C ۲۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۲۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۸	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین‌مقدار اکسید کلسیم خاک (طبق۲۵ ASTM:C).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۰
واحد	نمونه

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۳	دستگاه هم زن برقی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۶۰۳	کروزه چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۷۰۳	قیف دهان باریک پایه بلند	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۳۹۰۱	گیره کروزه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۸۴۱۰۱	قطره چکان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۰

شرح ردیف: **تعیین‌مقدار اکسید کلسیم خاک (طبق۲۵ ASTM:C).**

کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۳۰**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	اسید فلوئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۳۰۱	کاغذتورنسل	برگ	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۴۰۸	اکسالات امونیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۲۰	متیل زد	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین‌مقدار اکسیدمنیزیم خاک (طبق۲۵ ASTM:C).
کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۲	دستگاه هم زن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۳۷۰۳	دستگاه هم زن برقی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۶۰۳	کروزه چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۱	پیشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۷۰۳	قیف دهان باریک پایه بلند	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۳۹۰۱	گیره کروزه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۸۴۱۰۱	قطره چکان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۱

شرح ردیف: **تعیین‌مقدار اکسیدمنیزیم خاک (طبق۲۵ ASTM:C).**

کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۳۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	اسید فلوئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۲۱۵	نیترات الومینیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۴۱۵	امونیوم فسفات دی بازیک	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین مقدار اکسید تیتان خاک (طبق ASTM:C ۲۵).
کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۲
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۱۰۱	دستگاه اسپکتوفتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۷	اسید استیک	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۱۰۸	اسید نیتریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۲۰۹	سولفیت سدیم	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۳۱۰	استانداردتیتان	میلی لیتر	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۴۱۰	استات امونیوم	گرم	۱/۵۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۳۰۵۰۹	تیرون	گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۳۰۵۱۰	سدیم دی تیرینت	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۲

شرح ردیف:	**تعیین مقدار اکسید تیتان خاک (طبق ۲۵ ASTM:C).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۳۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسیدمنگنز خاک (طبق ASTM:C ۲۵).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۱۰۱	دستگاه اسپکتوفتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۸	اسید نیتریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۱۱۰	اسید فسفریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۲۰۱	نیترات نقره	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۳۱۵	محلول استانداردمنگنز	میلی لیتر	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۱۲	اب اکسیژنه ۳۷ درصد	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۳۰۵۲۱	سدیم پاپتاسیم پیروسولفات	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۴

شرح ردیف:	**تعیین مقدار اکسیدمنگنز خاک (طبق ASTM:C ۲۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۳۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین مقدار اکسیدسدیم خاک (طبق ASTM:C ۲۵).
کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۵
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومترباکمپرسورو کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هودازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یاکوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۴	پشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	اسید فلوئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۳۰۸	استانداردهای سدیم وپتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۵

شرح ردیف:	**تعیین مقدار اکسیدسدیم خاک (طبق ASTM:C ۲۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۳۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین مقداراکسیدپتاسیم خاک (طبق ASTM:C ۲۵).
کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۶
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومترباکمپرسورو کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هودازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یاکوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۴	پشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	اسید فلوئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۳۰۸	استانداردهای سدیم وپتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۶

شرح ردیف:	**تعیین مقداراکسیدپتاسیم خاک (طبق ۲۵ ASTM:C).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۳۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار سولفات کل خاک (طبق BS:۱۳۷۷ یا ۲۵ ASTM:C).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۷
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۳	دستگاه هم زن برقی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۶۰۳	کروزه چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۶	کوره الکتریکی تا۹۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۵۰۱	چراغ بیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۶۰۱	توری سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۱۰	کربنات سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۱۱	کربنات پتاسیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۲۹	کلروباریم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۷

شرح ردیف:	**تعیین مقدار سولفات کل خاک (طبق BS:۱۳۷۷ یا ASTM:C ۲۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۳۷**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

۴	۳۴۰۳۰۵۳۰	فیلتربدون خاکستر	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار افت حرارتی خاک (طبق ASTM:C ۲۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۴۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۵۰۱	کروزپلاتینی بادر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مواد آلی در مصالح به‌صورت نظری (طبق ASTM:C ۴۰).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۴۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۹۰۱	دستگاه اندازه گیری طول کمپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۱۰۰۱	لوله نسلر شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۱۶	پی کرمات پتاسیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۲۲۲	سود -هیدراکسید سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آزمایش فعل و انفعال قلیایی - سیلیسی سنگدانه‌ها مصالح برای سه آزمون روی یک نمونه (طبق آبا:دت ۲۲۶).
کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۴۳
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۵۰۱	کروزپلاتینی بادر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یاکوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۴۰۱	ارلن بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۳	پیپت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۵۱۰۰۳	لوله ازمایش	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۷۰۶۰۴	حمام بن ماری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۲۷۰۳	قیف دهان باریک پایه بلند	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۸۳۷۰۱	مولدمخصوص بادرب	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۸۳۸۰۱	قوچ صافی دار	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۴۳

شرح ردیف: **آزمایش فعل و انفعال قلیایی - سیلیسی سنگدانه‌ها مصالح برای سه آزمون روی یک نمونه (طبق آبا:دت ۲۲۶).**

کد ردیف	**۷۱۰۳۱۱۴۳**
واحد	**آزمایش**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۲۲	سود -هیدراکسید سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۱۵	ارتوفتالات سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۳	ماسه استاندارد اتاوا	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین رنگ آب.	**رسته:** مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
	فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۰۱
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۱۰۱	دستگاه اسپکتوفتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۱۰۰۱	لوله نسلر شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۱۲	اسید هگز کلروپلاتینیک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین تاری آب (طبق ۱۸۸۹ ASTM:D)	**رسته:** مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
	فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۰۲
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۰۰۱	دستگاه تاری سنج	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۶۱۰۱	دستگاه اسپکتوفتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۱۰۰۱	لوله نسلر شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۱۶	محلول سیلیس معلق	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین مواد معلق در آب (طبق ۱۸۸۹ ASTM:D)
کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۰۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۰۶۰۲	دستگاه خلائ تافشار ۳۰ام ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۴	ارلن تخلیه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۷۰۳	قیف دهان باریک پایه بلند	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۳۸۰۱	قوچ صافی دار	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۱۰۸	محلول آزبست	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۰۳

شرح ردیف:	**تعیین مواد معلق در آب (طبق ۱۸۸۹ ASTM:D)**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۳۰۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین PH آب (طبق آبا:دت ۳۰۳).	
کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۰۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۴۹۰۱	دستگاه پی اچ متر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۴	بشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۳۱۳	محلول با په هاش برابر ۷ یا۰۱	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰		**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین هدایت الکتریکی آب (طبق ASTM:D ۱۱۲۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۳۰۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۰۰۱	دستگاه تعیین هدایت الکتریکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۳	بشر ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۳۰۸	استانداردهای سدیم وپتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار قلیایی آب در مقابل فنل فتالئین (کربنات) (طبق ۱۰۶۷ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۰۶
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۴۰۳	رلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۲	اسید سولفوریک ۰/۰۴ نرمال	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۰۵	کربنات کلسیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۳۰۲	فنل فتالئین	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۴۰۱	الکل مرک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار قلیایی آب در مقابل متیل‌اورانژ (بیکربنات) (طبق ASTM:D ۱۰۶۷).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۰۷
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۴۰۳	رلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۵۰۱	پیپت اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۰۵	کربنات کلسیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۳۰۳	متیل اورانژ	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۲۶	محلول فیکس کربنات	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین سولفات آب (طبق آبا:دت ۳۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۳۰۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۲	دستگاه هم زن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۶۰۳	کروزه چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۵۰۱	پیپت اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۲۷۰۴	پایه قیف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۸۳۳۰۱	مثلث	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۸۳۹۰۱	گیره کروزه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۰۸

شرح ردیف: **تعیین سولفات آب (طبق آبا:دت ۳۰۷).**

کد ردیف	**۷۱۰۳۱۳۰۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۰۱	نیترات نقره	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۳۰۱	کاغذتورنسل	برگ	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۲۹	کلروروباریم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین کلر(کلرورها)درآب(طبق ۵۱۲ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۰۹
واحد	نمونه

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۳۰۲	پیشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۰۱	نیترات نقره	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۰۲	کرومات پتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین‌باقیمانده‌تبخیرآب(طبق ۱۸۸۸ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۱۰
واحد	نمونه

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یاکوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار اکسیژن مصرفی از پرمنگنات در آب (طبق ۸۸۸ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۳۱۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۵۰۱	پیپت اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۱۷	پرمنگنات پتاسیم فیکس	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۲۲۱	فروامونیوم سولفات	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین سنگینی کربنات و بی‌کربنات (سختی کل) آب (طبق ASTM:D ۱۱۲۶).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۱۲
واحد	نمونه

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۱	پیپت اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۳۱۴	محلول ای ۰ دی ۰ تی ۱۰ /۰ ۰۱ مولار	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۰۴	کلرورامونیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۲۸	اریوکردم بلاک تی	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین سنگینی بی کربنات (سختی دائم) آب (طبق ۱۱۲۶ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۱۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۴۰۲	پیست اتو ماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۳۱۴	محلول ای ۰ دی ۰ تی ۱۰ ۰۱ /۰ مولار	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۰۴	کلرورامونیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۲۸	اریوکردم بلاک تی	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۱۳

شرح ردیف:	**تعیین سنگینی بی کربنات (سختی دائم) آب (طبق ASTM:D ۱۱۲۶).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۳۱۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین میزان کلسیم آب (طبق ASTM:D ۵۱۱).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۱۳۱۸	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۳۰۲	پیشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۱	پیپت اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۵	اسید تارتاریک	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۳۱۴	محلول ای ۰ دی ۰ تی ۱۰ ۰۱ /۰ مولار	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۱۲	گلیسیرین	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۲۸	اریوکردم بلاک تی	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۳۵	کلرور سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۳۶	پتاس	گرم	۱/۵۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۱۸

شرح ردیف:	**تعیین میزان کلسیم آب (طبق ASTM:D ۵۱۱).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۳۱۸**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین میزان منیزیم آب (طبق ASTM:D 511).
کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۱۹
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۳۱۴	محلول ای ۰ دی ۰ تی ۱۰ ۰۱ /۰ مولار	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۰۳	تری اتانول امین	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۴۰۴	کلرورامونیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۰۳	سولوکردم	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۱۹

شرح ردیف:	**تعیین میزان منیزیم آب (طبق ASTM:D ۵۱۱).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۳۱۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین‌میزان‌سدیم‌درآب(طبق ۱۴۲۸ ASTM:D).
کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۲۰
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومترباکمپرسورو کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۱۰۱	ظرف استیل	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۴	پشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۳۲۰۱	پنهای مخصوص عصاره اشباع خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۳۰۸	استانداردهای سدیم وپتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۲۰

شرح ردیف: تعیین‌میزان‌سدیم‌درآب(طبق ۱۴۲۸ ASTM:D).	**کد ردیف**	۷۱۰۳۱۳۲۰
	واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین میزان پتاسیم آب (طبق ASTM:D ۱۴۲۸).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۲۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومترباکمپرسورو کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۱۰۱	ظرف استیل	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۴	پشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۳۰۸	استانداردهای سدیم وپتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین میزان آهن آب (طبق ۱۰۶۸ ASTM:D)
کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۲۲
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۳۰۲	پشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۱۰۰۱	لوله نسلر شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۲۴۰۲	پیست اتو ماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۸	اسید نیتریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۰۱	نیترات نقره	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۲۱۹	پرمنگنات فیکس	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۳۱۱	محلول استانداردآهن	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۲۲

شرح ردیف:	**تعیین میزان آهن آب (طبق ۱۰۶۸ ASTM:D)**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۳۲۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین میزان سیلیس آب (طبق ۱۰۶۸ ASTM:D).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۱۳۲۴	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یاکوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۶۰۴	حمام بن ماری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	اسید فلوئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۲۴

شرح ردیف:	**تعیین میزان سیلیس آب (طبق ۱۰۶۸ ASTM:D).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۳۲۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین مقدار سیلیس سیمان.
کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۱
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یاکوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	اسید فلوئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۱

شرح ردیف:	**تعیین مقدار سیلیس سیمان.**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۰۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید آلومینیوم سیمان (طبق ASTM:C ۱۱۴).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۲	دستگاه هم زن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۳۷۰۳	دستگاه هم زن برقی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۶۰۴	پوته چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۱۵	نیترات الومینیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۱۶	کلرایدامونیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۳

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسـید آلومینیوم سیمان (طبق ASTM:C ۱۱۴).	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
کد ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۳	
واحد نمونه	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۴۰۳۰۵۱۸	اب برم اشباع	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۲۰	متیل زد	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار سولفات سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۰۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۶۰۳	کروزه چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۱۱۰۲	گیره نگهدارنده بالن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۱۰	کربنات سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۱۱	کربنات پتاسیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۲۹	کلروربا‌ریم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۳۰	فیلتربدون خاکستر	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۴

شرح ردیف:	**تعیین مقدار سولفات سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۰۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰		**جمع:**	۰/۰	

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین مقدار اکسید آهن سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).
کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۵
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۶۰۱	پورت وپایه پورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۴۱۰۱	قطره چکان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۳	اسید فسفریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۱۰۹	اسید فلوئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۲۰۳	دی کرمات پتاسیم نرمال	گرم	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۳۰۷	معرف باریم دی فنیل امین سولفونات	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۴۱۳	کلروراستانو	گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۵

شرح ردیف: **تعیین مقدار اکسید آهن سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**

کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۰۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۳۴۰۳۰۴۱۶	کلرایدامونیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۳۰۵۱۹	کلرورکوریک	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید کلسیم سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۶
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۶۰۳	کروزه چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۱	پیشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۱	ارلن بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۱	پیپت اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۴۱۰۱	قطره چکان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	اسید فلوئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۶

شرح ردیف: **تعیین مقدار اکسید کلسیم سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**

کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۰۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

۳	۳۴۰۳۰۳۰۱	کاغذتورنسل	برگ	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۴۰۸	اکسالات امونیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۱۸	اب برم اشباع	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۳۰۵۲۰	متیل زد	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	**کد عامل**	**حمل مصالح**	**واحد**	**ضریب عامل**	**مقدار**	**بهای واحد عامل**	**بهای کل**

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید منیزیم سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۷
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۳۷۰۳	دستگاه هم زن برقی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۶۰۳	کروزه چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۴۱۰۱	قطره چکان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	اسید فلوئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۷

شرح ردیف: **تعیین مقدار اکسید منیزیم سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**

کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۰۷**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

۳	۳۴۰۳۰۲۱۵	نیترات الومینیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۴۱۵	امونیوم فسفات دی بازیک	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۱۸	اب برم اشباع	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	**کد عامل**	**حمل مصالح**	**واحد**	**ضریب عامل**	**مقدار**	**بهای واحد عامل**	**بهای کل**

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید پتاسیم سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۸
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومترباکمپرسورو کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۴	پشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	پالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۴۰۲	پیست اتو ماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۰۲	کرومات پتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۸

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید پتاسیم سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۸	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار اکسید سدیم سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۰۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومترباکمپرسورو کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۴	پشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	پالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۱۵	نیترات الومینیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۶۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۰۴	کلرورکلسیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۹

شرح ردیف:	**تعیین مقدار اکسید سدیم سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۰۹**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار باقیمانده غیرمحلول سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۱۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۱۶۰۳	کروزه چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۱	پشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	پالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰۰۱ /۰ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۳۳۰۱	مثلث	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۳۴۰۱	سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۱۰	اسید فسفریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۱۵	نیترات الومینیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۱۱

شرح ردیف:	**تعیین مقدار باقیمانده غیرمحلول سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۱۱**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۴۰۳۰۲۲۲	سود -هیدراکسید سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۲۰	متیل زد	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین افت حرارتی سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۳۱۴۱۲	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	**فصل:** فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰			**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یاکوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰			**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین مقدار اکسید تیتان در سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).
کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۱۴
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۱۰۱	دستگاه اسپکتوفتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۵۰۱	کروزپلاتینی بادر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۴	پشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	پالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۳	اسید فسفریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۴۰۴	کلرورامونیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۲۲	پراکسیدهیدروژن	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۱۴

شرح ردیف:	**تعیین مقدار اکسید تیتان در سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۱۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین مقدار فسفر سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۱۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۱۰۱	دستگاه اسپکتوفتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۴۰۶	مولیبدات امونیوم	گرم	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۱۵

شرح ردیف:	**تعیین مقدار فسفر سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۱۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصـل سوم .آزمـایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین مقدار منگنز سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).

کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۱۶
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۶۱۰۱	دستگاه اسپکتوفتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۱	مزور ۱۰۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۲	پیشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت وپایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۲	اسید سولفوریک ۰/۰۴ نرمال	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۸	اسید نیتریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۲۰۷	کربنات سدیم دونرمال	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۲۱۷	پرمنگنات پتاسیم فیکس	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۴۱۴	اگزالات امونیوم	گرم	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۱۰	سدیم دی تیرینت	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۳۰۵۲۴	اگزالات سدیم	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۳۰۵۲۵	ارسنیک تری اکسید	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۱۶

شرح ردیف:	**تعیین مقدار منگنز سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).**
کد ردیف	**۷۱۰۳۱۴۱۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل سوم .آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک ، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۹	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰			**جمع:**	۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حمل و نقل وسائل، تجهیزات و افراد آزمایشگاه مستقر در کارگاه در مسیرهای آسفالتی.**
کد ردیف	**۷۱۰۵۰۱۰۱**
واحد	**کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حمل و نقل وسائل، تجهیزات و افراد آزمایشگاه مستقر در کارگاه در جاده‌های خاکی.**
کد ردیف	**۷۱۰۵۰۱۰۲**
واحد	**کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۲ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل عملیات خاکی.

کد ردیف	۷۱۰۵۰۲۰۱
واحد	ماه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۳۰۱	دستگاه کاساگرانده حدوداتربرگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۴۰۶۰۱	قالب تراکم خاک ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۷۰۲۰۳	چکش ۵/۵ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۲۸۳۸۴۷۰۱	برگه ازمایش	ورق	۱/۴۰۰۰	۱،۵۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۱

شرح ردیف: **تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۲ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل عملیات خاکی.**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه
کد ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۱	
واحد ماه	

۲۰	۲۸۳۸۴۷۰۲	سری لوازم اداری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۱	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۲	۲۸۳۸۴۷۰۴	وسایل متفرقه ازمایشگاه محلی خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۳	۲۸۳۸۴۷۰۵	لوازم کامل ازمایش دانسیته ۴ و۰۶	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۳۴	محلول غلیظ ازمایش هم ارزماسه ای	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۳ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل عملیات بتنی.

کد ردیف	۷۱۰۵۰۲۰۲
واحد	ماه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۳۱۰۱	دستگاه کلاهک گذاری کپینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۱۰۲	قالب مکعبی بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۷۰۱۰۴	جک بتن شکن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۸۲۰۰۱	قیف اسلامپ بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۸۳۸۴۷۰۱	برگه ازمایش	ورق	۱/۴۰۰۰	۱،۵۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۲۸۳۸۴۷۰۲	سری لوازم اداری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۲

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۳ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل عملیات بتنی.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه
کد ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۲	
واحد ماه	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۰	۲۸۳۸۴۷۰۴	وسایل متفرقه ازمایشگاه محلی خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۳۴	محلول غلیظ ازمایش هم ارزماسه ای	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۱۰۶	گوگرد	گرم	۱/۴۰۰۰	۹،۹۹۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل عملیات آسفالتی.

کد ردیف	۷۱۰۵۰۲۰۳
واحد	ماه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۴۷۰۱	دستگاه گریزازمرکزتجزیه اسفالت سانتریفیوژدستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل ازمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۴۱۳۰۱	قالب تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۶۰۶۰۲	دماسنج فلزی اسفالت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون اورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۷۰۲۰۵	چکش تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۳

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل عملیات آسفالتی.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه
کد ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۳	
واحد ماه	

۲۰	۲۸۳۸۲۳۰۱	گیره وپایه تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۱	۲۸۳۸۴۷۰۱	برگه ازمایش	ورق	۱/۴۰۰۰	۱،۵۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۲	۲۸۳۸۴۷۰۲	سری لوازم اداری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۳	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۴	۲۸۳۸۴۷۰۴	وسایل متفرقه ازمایشگاه محلی خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۴۰۰۰	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۴	محلول غلیظ ازمایش هم ارزماسه ای	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۴۰۸	فیلترسانتریفیوژاسفالت	عدد	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۲ و ۳ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل دو نوع عملیات خاکی و بتنی.**
کد ردیف	**۷۱۰۵۰۲۰۴**
واحد	**ماه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۳۰۱	دستگاه کاساگرانده حدوداتربرگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۳۱۰۱	دستگاه کلاهک گذاری کپینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۴۰۶۰۱	قالب تراکم خاک ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۴۱۱۰۲	قالب مکعبی بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۲۸۳۷۰۱۰۴	جک بتن شکن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۴

شرح ردیف: **تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۲ و ۳ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل دو نوع عملیات خاکی و بتنی.**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه
کد ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۴	
واحد ماه	

۲۰	۲۸۳۷۰۲۰۳	چکش ۵ /۵ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۱	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۲	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۳	۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۴	۲۸۳۸۲۰۰۱	قیف اسلامپ بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۵	۲۸۳۸۴۷۰۱	برگه ازمایش	ورق	۱/۴۰۰۰	۱،۵۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۶	۲۸۳۸۴۷۰۲	سری لوازم اداری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۷	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۸	۲۸۳۸۴۷۰۴	وسایل متفرقه ازمایشگاه محلی خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۹	۲۸۳۸۴۷۰۵	لوازم کامل ازمایش دانسیته ۴ و۰۶	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۳۴	محلول غلیظ ازمایش هم ارزماسه ای	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۱۰۶	گوگرد	گرم	۱/۴۰۰۰	۶،۰۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۲، ۳، ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل دو نوع عملیات خاکی و آسفالتی یا بتنی وآسفالتی.

کد ردیف	۷۱۰۵۰۲۰۵
واحد	ماه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۳۰۱	دستگاه کاساگرانده حدوداتربرگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۳۳۱۰۱	دستگاه کلاهک گذاری کپینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۳۴۷۰۱	دستگاه گریزازمرکزتجزیه اسفالت سانتریفیوژدستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل ازمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۴۰۶۰۱	قالب تراکم خاک ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۴۱۱۰۲	قالب مکعبی بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۴۱۳۰۱	قالب تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۲۸۳۶۰۶۰۲	دماسنج فلزی اسفالت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۵

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۲، ۳، ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل دو نوع عملیات خاکی و آسفالتی یا بتنی وآسفالتی.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه
کد ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۵	
واحد ماه	

۲۰	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۱	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۲	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون اورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۳	۲۸۳۷۰۱۰۴	جک بتن شکن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۴	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۵	۲۸۳۷۰۲۰۳	چکش ۵ /۵ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۶	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۷	۲۸۳۷۰۲۰۵	چکش تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳۰	۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳۱	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳۲	۲۸۳۸۲۰۰۱	قیف اسلامپ بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳۳	۲۸۳۸۲۳۰۱	گیره وپایه تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳۴	۲۸۳۸۴۷۰۱	برگه ازمایش	ورق	۱/۴۰۰۰	۱،۵۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳۵	۲۸۳۸۴۷۰۲	سری لوازم اداری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳۶	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳۷	۲۸۳۸۴۷۰۴	وسایل متفرقه ازمایشگاه محلی خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳۸	۲۸۳۸۴۷۰۵	لوازم کامل ازمایش دانسیته ۴ و۰۶	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۴	محلول غلیظ ازمایش هم ارزماسه ای	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۴۰۸	فیلترسانتریفیوژاسفالت	عدد	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۵

شرح ردیف:	**تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۲، ۳، ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل دو نوع عملیات خاکی و آسفالتی یا بتنی وآسفالتی.**	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه
کد ردیف	**۷۱۰۵۰۲۰۵**	
واحد	**ماه**	

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۲، ۳، ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل هر سه نوع عملیات خاکی، بتنی و آسفالتی.

کد ردیف	۷۱۰۵۰۲۰۶
واحد	ماه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۳۰۱	دستگاه کاساگرانده حدوداتربرگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۳۳۱۰۱	دستگاه کلاهک گذاری کپینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۳۴۷۰۱	دستگاه گریزازمرکزتجزیه اسفالت سانتریفیوژدستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل ازمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۴۰۶۰۱	قالب تراکم خاک ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۴۱۱۰۲	قالب مکعبی بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۴۱۳۰۱	قالب تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۶

کد ردیف	۷۱۰۵۰۲۰۶
واحد	**ماه**

شرح ردیف: **تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۲، ۳، ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل هر سه نوع عملیات خاکی، بتنی و آسفالتی.**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

۲۰	۲۸۳۶۰۶۰۲	دماسنج فلزی اسفالت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲۱	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۲	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۳	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون اورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۴	۲۸۳۷۰۱۰۴	جک بتن شکن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۵	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۶	۲۸۳۷۰۲۰۳	چکش ۵ /۵ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۷	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۸	۲۸۳۷۰۲۰۵	چکش تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳۱	۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳۲	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳۳	۲۸۳۸۲۰۰۱	قیف اسلامپ بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳۴	۲۸۳۸۲۳۰۱	گیره وپایه تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳۵	۲۸۳۸۴۷۰۱	برگه ازمایش	ورق	۱/۴۰۰۰	۱،۵۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳۶	۲۸۳۸۴۷۰۲	سری لوازم اداری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳۷	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳۸	۲۸۳۸۴۷۰۴	وسایل متفرقه ازمایشگاه محلی خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳۹	۲۸۳۸۴۷۰۵	لوازم کامل ازمایش دانسیته ۴ و۰۶	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۴	محلول غلیظ ازمایش هم ارزماسه ای	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

omoorepeyman.ir

ادامهٔ تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۶

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به‌وسایل آزمایشگاهی بند ۲، ۳، ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به‌منظور کنترل هر سه نوع عملیات خاکی، بتنی و آسفالتی.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه
کد ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۶	
واحد ماه	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۴۰۶۰۱۰۶	گوگرد	گرم	۱/۴۰۰۰	۵،۰۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۴۰۸	فیلترسانتریفیوژاسفالت	عدد	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**استفاده از دستگاه بتن شکن برقی بجای دستگاه بتن شکن دستی در موضوع ردیفهای ۰۵۰۲۰۲ تا ۰۵۰۲۰۶.**
کد ردیف	**۷۱۰۵۰۲۰۷**
واحد	**ماه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۷۰۱۰۶	جک بتن شکن برقی ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اضافه کار برای واحد آزمایشگاهی موضوع ردیفهای ۰۵۰۲۰۱ تا ۰۵۰۲۰۳.**
کد ردیف	**۷۱۰۵۰۳۰۱**
واحد	**ساعت**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اضافه کار برای واحد آزمایشگاهی موضوع ردیفهای ۰۵۰۲۰۴ تا ۰۵۰۲۰۵.**
کد ردیف	**۷۱۰۵۰۳۰۲**
واحد	**ساعت**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه کار برای واحد آزمایشگاهی موضوع ردیف ۰۵۰۲۰۶.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه
کد ردیف ۷۱۰۵۰۳۰۳	
واحد ساعت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع: ۰/۰	۰/۰
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تکنسین اضافی آزمایشگاه مستقر در کارگاه.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه
کد ردیف ۷۱۰۵۰۳۰۴	
واحد نفرماه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۷۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اضافه کار موضوع ردیف ۰۵۰۳۰۴ تکنسین اضافی آزمایشگاه مستقر در کارگاه.**
کد ردیف	**۷۱۰۵۰۳۰۵**
واحد	**ساعت**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تکنسین اضافی به‌همراه خودرو اضافی برای آزمایشگاه مستقر در کارگاه.

کد ردیف	۷۱۰۵۰۳۰۶
واحد	ماه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه کارموضوع ردیف ۰۵۰۳۰۶ تکنسین اضافی به‌همراه خودرو اضافی آزمایشگاه مستقر در کارگاه.

کد ردیف	۷۱۰۵۰۳۰۷
واحد	ساعت

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**بازرسی کارشناس از آزمایشگاه مستقر در کارگاه.**
کد ردیف	**۷۱۰۵۰۳۰۸**
واحد	**روز**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**بازرسی کارشناس متخصص (حداقل ۱۵ سال سابقه) از آزمایشگاه مستقر در کارگاه.**
کد ردیف	**۷۱۰۵۰۳۰۹**
واحد	**روز**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	تومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**اضافه بها نسبت به‌ردیفهای ۰۵۰۲۰۱ تا ۰۵۰۳۰۹ در صورتی که آزمایشگاه به‌منظور کنترل عملیات پروژه‌های خطی در کارگاه مستقر شده باشد.**
کد ردیف	**۷۱۰۵۰۳۱۰**
واحد	**درصد**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف‌های ۰۵۰۲۰۱ تا ۰۵۰۲۰۶، در صورت سرپرستی کارشناسی بر هر واحد مستقر.

کد ردیف	۷۱۰۵۰۳۱۳
واحد	ماه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل پنجم . آزمیشگاه مستقر در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰,-		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حمل وسایل و تجهیزات و افراد به‌منظور نمونه‌برداری، نمونه‌گیری و یا انجام آزمایشهای صحرایی فصل ششم در جاده‌های آسفالته به‌هر کارگاه.**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۱۰۱**
واحد	**کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**حمل وسایل و تجهیزات و افراد به‌منظور نمونه‌برداری، نمونه‌گیری و یا انجام آزمایشهای صحرایی فصل ششم در جاده‌های خاکی به‌هر کارگاه.**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۱۰۲**
واحد	**کیلومتر**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تجهیز کارگاه برای نمونه‌برداری، نمونه‌گیری و یا انجام آزمایشهای فصل ششم (بجزآزمایشهای کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی).**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۱۰۳**
واحد	**روز**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**کارشناس به‌منظور تشخیص و اعلام نظر و یا نظارت بر عملیات اجرایی.**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۲۰۱**
واحد	**روز**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آزمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**کارشناس متخصص (حداقل ۱۵سال سابقه) به‌منظـور اعلام نظر ویا نظارت بر عملیات اجرایی.**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۲۰۲**
واحد	**روز**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صـورت مـوردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۹۵۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	برداشت لایه‌های خاک به‌قطر تقریبی ۱۰۰ سانتیمتر تا عمق ۵ متر به‌منظور تعیین ضخامت یا انجام آزمایش لایه‌های زیرین به‌ازا هر ۱۵ سانتیمتر ضخامت.
کد ردیف	۷۱۰۶۰۳۰۱
واحد	**محل**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۵۰۱	طناب کنفی	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین دانسیته طبیعی در محل از سطح زمین تا عمق ۲ متر (طبق ۱۱۵۵۶ ASTM:D).

کد ردیف	۷۱۰۶۰۳۰۲
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۸۰۱	برس موئی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۳۱۰۱	سندباتل ۴ یا۶ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه ازمایش دانسیته	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین دانسیته طبیعی در محل بیش از عمق ۲ تا ۵ متر (طبق ASTM:D ۱۱۵۵۶).
کد ردیف	۷۱۰۶۰۳۰۳
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۸۰۱	برس موئی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۳۱۰۱	سندباتل ۴ یا۶ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه ازمایش دانسیته	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین دانسیته خاک در محل به‌وسیله دانسیته سنج اتمی (Atomic Nuclear) (طبق ASTM:D ۲۹۲۲).**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۳۰۴**
واحد	**اکیپ روز**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۰۰۱	دستگاه دانسیته متراتمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۱۳۰۴	لباس مخصوص ضدتشعشع	ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**نمونه‌برداری دست خورده از خاک و مصالح سنگی و بسته‌بندی و حمل آن به‌آزمایشگاه برای هر نمونه به‌وزن تا ۲۵ کیلوگرم.**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۳۰۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین نسبت باربری در محل (سی بی آر) از سطح زمین تا عمق ۵/۰ متر (طبق ASTM:D ۴۴۲۹).

کد ردیف	۷۱۰۶۰۳۰۶
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۴۹۰۱	مجموعه دستگاه سی بی ارصحرائی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰۰۱ /۰ میلی متربا‌پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰۰۱ /۰ میلی متربا‌پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۴۰۶	رینگ فشارسنج	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین نسبت باربری در محل (سی بی آر) بیش از عمق ۵/۰ تا ۲ متر (طبق ASTM:D ۴۴۲۹).
کد ردیف	۷۱۰۶۰۳۰۷
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۴۹۰۱	مجموعه دستگاه سی بی ارصحرائی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰۰۱ /۰ میلی متربا‌پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰۱ /۰ میلی متربا‌پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۴۰۶	رینگ فشارسنج	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	برداشت لایه‌های آسفالت متراکم و سرد شده به‌قطر تقریبی ۸۰ سانتیمتر به‌منظور تعیین ضخامت یا انجام آزمایش لایه‌های زیرین به‌ازاء هر ۵ سانتیمتر ضخامت.
کد ردیف	۷۱۰۶۰۴۰۱
واحد	**محل**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۵۰۱	طناب کنفی	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**نمونه گیری از آسفالت گرم در محل (در حال پخش) وحمل نمونه به‌آزمایشگاه.**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۴۰۲**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۶۰۲	دماسنج فلزی اسفالت	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۱۱	فلاسک دو جداره فلزی -۵ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۱۳۰۱	دستکش برزنتی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: نمونه‌برداری از آسفالت متراکم و سخت شده به‌صورت مغزه‌گیری به‌قطر و ضخامت تا ۱۵ سانتیمتر.

کد ردیف	۷۱۰۶۰۴۰۳
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیرنمونه ازمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۸۱۱۰۴	پیچ گوشتی	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۸۱۱	سرمته الماسه مغزه گیری به قطر۶ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۱۷۰۱	مخزن اب ۵۰۰ لیتری	ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**نمونه‌برداری از هر لایه آسفالت متراکم و سخت شده به‌وسیله اره برقی.**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۴۰۵**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آزمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۰۹	صفحه دستگاه فرزسنگ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین وزن مخصوص آسفالت به‌وسیله دانسیته سنج آسفالت.**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۴۰۶**
واحد	**اکیپ روز**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۰۰۲	دستگاه دانسیته سنج آسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۱۳۰۱	دستکش برزنتی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**آزمایش سینی برای تعیین مقدار قیر یا مصالح در حال پخش.**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۴۰۷**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۱۳۰۱	دستکش برزنتی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۳۰۵	لباس کار روپوش وشلوار	ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: آزمایش وی. اس. اس.	**رسته:** مشاوران
کد ردیف ۷۱۰۶۰۴۰۸	**رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد آزمایش	**فصل:** فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۵۰۱	دستگاه وی اس اس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	نمونه‌برداری از بتن تازه در محل در قالبهای استوانه‌ای (به‌قطر۱۰ یا ۱۵ سانتیمتر) یا مکعبی (ضلع ۱۵ یا۲۰ سانتیمتر) از هر مخلوط بتن (تا حداکثر پنج قالب) (طبق ۱۷۲ ASTM:C).
کد ردیف	۷۱۰۶۰۵۰۲
واحد	دفعه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۲	کاردک	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۱۰۳	قالب مکعبی بتن ۸ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۲۰۵	چکش تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین روانی (اسلامپ) و دمای بتن (در صورت نیاز) در محل (طبق آبا:دت ۵۰۵).**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۵۰۳**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۲	کاردک	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۲۰۰۱	قیف اسلامپ بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**تعیین وزن واحد حجم بتن و یا ملات تازه (طبق آبا:دت ۵۰۹).**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۵۰۴**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۸۰۹۰۲	کاردک	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تعیین درصد هوای مخلوط بتن تازه با روش فشار هوا در محل (طبق آبا:دت ۵۱۱).

کد ردیف	۷۱۰۶۰۵۰۵
واحد	نمونه

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۳۳۰۱	دستگاه تعیین هوای بتن تازه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۲۰۳	چکش ۵ /۵ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۴۰۹	گریس سیلیکون	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**مغزه گیری از بتن سخت شده به‌قطر تا ۱۰ سانتیمتر و عمق تا حداکثر ۲۵ سانتیمتر.**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۵۰۶**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیرنمونه ازمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۸۱۱۰۴	پیچ گوشتی	ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۱۰	سرمته الماسه مغزه گیری به قطر۴ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۳۰۶	ماژیک	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**مغزه گیری از بتن سخت شده به‌قطر تا ۱۵ سانتیمتر و عمق تا حداکثر ۳۵ سانتیمتر.**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۵۰۷**
واحد	**نمونه**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیرنمونه ازمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۸۱۱۰۴	پیچ گوشتی	ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۱۱	سرمته الماسه مغزه گیری به قطر۶ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۳۰۶	ماژیک	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**بریدن آرماتور حین مغزه‌گیری از بتن سخت شده به‌ازاء هر سانتیمترمربع سطح مقطع بریده شده از آرماتور.**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۵۰۸**
واحد	**سانتیمتر مربع**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیرنمونه ازمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۸۱۱۰۴	پیچ گوشتی	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۱۰	سرمته الماسه مغزه گیری به قطر۴ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۳۰۶	ماژیک	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	**جمع:**			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**آزمایش غیر مخرب بتن به‌طریق ماوراء صوت (اولتراسونیک).**
کد ردیف	**۷۱۰۶۰۵۱۱**
واحد	**اکیپ روز**

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۲۰۱	دستگاه مافوق صوت ومتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۴۰۹	گریس سیلیکون	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	آماده سازی محل انجام آزمایش چکش اشمیت یا ماورا صـوت یا آرماتوریابی.
کد ردیف	۷۱۰۶۰۵۱۲
واحد	محل

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صـورت مـوردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۴۰۱	سمباده گرد۱۵ سانتیمتری چوب	ورق	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین حدود مقاومت فشاری بتن سخت شده با استفاده از چکش اشمیت (میانگین ده نقطه در محل).
کد ردیف	۷۱۰۶۰۵۱۳
واحد	آزمایش

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۳۷۰۱	دستگاه چکش اشمیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	تعیین وجود و اندازه گیری ابعاد و عمق آرماتور در بتن سخت شده با استفاده از دستگاه فلزیاب تا عمق ۳۰ سانتیمتر.
کد ردیف	۷۱۰۶۰۵۱۴
واحد	اکیپ روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۱۰۱	دستگاه فلزیاب	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی.	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه
کد ردیف ۷۱۰۶۰۶۰۱	
واحد روز	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۵۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰				**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: کنترل کیفیت مواد و قطعات فلزی به منظور ضخامت سنجی، سطح سنجی یا ترک‌یابی به روش ماورای صوت (طبق ۲۲۸ س م ب ۶۰۹، ۵۷۸، ۵۷۷، ۴۳۵، V۳۸۸ ASME sec ،DIN).	**کد ردیف** ۷۱۰۶۰۶۰۲
	واحد اکیپ روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۲۰۱	دستگاه مافوق صوت ومتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی به روش ماورای صوت (طبق ۲۲۸ س‌م‌ب و۶۰۹ ،۵۷۸ ،۵۷۷ ،۴۳۵ ،۳۸۸-ASTM:SA ،DIN).	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه
کد ردیف ۷۱۰۶۰۶۰۳	
واحد اکیپ روز	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۲۰۱	دستگاه مافوق صوت ومتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی به روش ذرات مغناطیسی (طبق ۲۲۸س‌م‌بو AWS-D۱،۱ ، VIII، DIN ، ASME sec V).	**کد ردیف** ۷۱۰۶۰۶۰۴
	واحد اکیپ روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۳۰۱	دستگاه تست ذرات مغناطیسی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی و به روش رنگهای نافذ (طبق ۲۲۸س م ب و ۱. ASME sec V، VIII، DIN ،AWS-D۱، ASTM.E۱۶۵).	**کد ردیف** ۷۱۰۶۰۶۰۵
	واحد اکیپ روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	**جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی و به روش پرتونگاری صنعتی (طبق ۲۲۸ س م ب ۱. ASME sec V، VIII، DIN، AWS-D۱ ،API۱۶۵۰).	**کد ردیف**	۷۱۰۶۰۶۰۶
	واحد	اکیپ روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۴۰۱	دستگاه پرتونگاری صنعتی و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۷۶۰۲	تجهیزات و وسایل ایمنی تکنسین	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	**جمع:**		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف:	**کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی و با استفاده از اشعه ایکس با دستگاهی به قدرت بین ۱۰۰ تا ۳۰۰ کیلو ولت پتانسیل (طبق ۲۲۸ س م ب و API۱۶۵۰، API۱۱۰۴، ASME sec V، DIN، ۱. AWS-D۱).**
کد ردیف	۷۱۰۶۰۶۰۸
واحد	اکیپ روز

رسته: مشاوران
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آ زمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۶۰۱	تجهیزات بازرسی چشمی جوش	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ **جمع:** ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir

شرح ردیف: کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی به روش بازرسی چشمی (طبق ۲۲۸ س م ب و ۱. AWS-D۱.۱).	**رسته:** مشاوران **رشته:** خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح **فصل:** فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با انجام آزمایش در کارگاه
کد ردیف ۷۱۰۶۰۶۰۹	
واحد اکیپ روز	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۶۰۱	تجهیزات بازرسی چشمی جوش	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰ **جمع:**	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

omoorepeyman.ir