

شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
حمل و نقل دستگاه یا دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به هر کارگاه در مسیرهای آسفالتی برای حفاری ماشینی تا ۲۰۰ متر در آبرفت یا سنگ.		۷۱۰۱۰۱۰۱		کیلومتر			
رشته: 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	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرورمشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتفیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
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			

شرح ردیف:		کد ردیف	
حمل و نقل دستگاه یا دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به هر کارگاه در مسیرهای آسفالتی برای حفاری ماشینی بیش از ۲۰۰ متر تا ۵۰۰ متر در آبرفت یا سنگ.		۷۱۰۱۰۱۰۲	کد واحد
رسته: مشاوران		کیلومتر	واحد
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	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 لندرورمشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف:		کد ردیف	
حمل و نقل دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به هر کارگاه در مسیرهای آسفالتی برای حفاری ماشینی بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۵۰۰ متر رسته: مشاوران		۷۱۰۱۰۱۰۳	کد واحد
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح در آبرفت یا سنگ.		کیلومتر	واحد
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	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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 لندرورمشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتفیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف:		کد ردیف	
حمل و نقل دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به هر کارگاه در مسیرهای آسفالتی برای حفاری ماشینی بیش از ۱۵۰۰ متر تا ۳۰۰۰ متر در آبرفت یا سنگ.		۷۱۰۱۰۱۰۴	کد واحد
رسته: مشاوران		کیلومتر	واحد
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	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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 لندرورمشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتفیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: حمل و نقل وسایل، تجهیزات و افراد به هر کارگاه در مسیرهای آسفالتی برای حفاری دستی.		رسته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل اول: گمانه زنی و نمونه برداری					
۷۱۰۱۰۱۰۶							
کیلومتر							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		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	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	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:			جمع:	۰/۰			۰/۰

شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
حمل و نقل دستگاه یا دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به هر کارگاه در جاده‌های خاکی برای حفاری ماشینی تا ۲۰۰ متر در آبرفت یا سنگ.		۷۱۰۱۰۱۰۷		کیلومتر			
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
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوریا ماشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
حمل و نقل دستگاه یا دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به هر کارگاه در جاده‌های خاکی برای حفاری ماشینی بیش از ۲۰۰ متر تا ۵۰۰ متر در آبرفت یا سنگ.		۷۱۰۱۰۱۰۸		کیلومتر			
رسته: مشاوران		کد عامل		ردیف			
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		کد عامل		ردیف			
فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		کد عامل		ردیف			
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 لندوریا ماشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
حمل و نقل دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به هر کارگاه در جادههای خاکی برای حفاری ماشینی بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۵۰۰ متر		۷۱۰۱۰۱۰۹		کیلومتر			
در آبرفت یا سنگ.							
رشته: 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
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 حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون 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	

شرح ردیف:		کد ردیف		واحد	
حمل و نقل دستگاههای حفاری، تجهیزات و افراد به هر کارگاه در جادههای خاکی برای حفاری ماشینی بیش از ۱۵۰۰ متر تا ۳۰۰۰ متر		۷۱۰۱۰۱۱۰		کیلومتر	
رشته: 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	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوریا ماشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون 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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف:		کد ردیف					
حمل و نقل وسایل، تجهیزات و افراد به هر کارگاه در جاده‌های خاکی برای حفاری دستی.		۷۱۰۱۰۱۱۲	کد ردیف				
		کیلومتر	واحد				
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
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
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

شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
حمل دستگاه و تجهیزات حفاری به وسیله وینچ دستگاه یا تی فور یا تراکتور یا هر وسیله مشابه دیگر برای حفاری در آبرفت یا سنگ در رسته: مشاوران		۷۱۰۱۰۱۱۴		روز			
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	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۳۰۱	کمپرسوردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۲۰۱	پنک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۳۲۰۱	سیم بوکسل نمره ۱۰	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			

شرح ردیف: آماده سازی هر دستگاه حفاری و تجهیزات متعلقه و تامین لوازم برای حمل با بالگرد (هلیکوپتر).		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل اول: گمانه زنی و نمونه برداری					
۷۱۰۱۰۱۱۵							
روز							
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	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	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۴۰۱	ففس فلزی حمل تجهیزات و وسایل برای حمل باهلی کوپتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۳۲۰۱	سیم بوکسل نمره ۱۰	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: باز و بسته کردن هر دستگاه حفاری و تجهیزات متعلقه برای حمل با بالگرد (هلیکوپتر) یا روشهای دیگر.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل اول: گمانه زنی و نمونه برداری					
۷۱۰۱۰۱۱۶							
دفعه							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۴۰۱	ففس فلزی حمل تجهیزات و وسایل برای حمل باهلی کوپتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۳۲۰۱	سیم بوکسل نمره ۱۰	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف:		تجهیز کارگاه و آماده نمودن دستگاه و یادستگاههای حفاری و تجهیزات مورد نیاز برای حفاری به روش آبشویی، اوگر یا ضربه‌ای تا ۱۰۰ متر درآبرفت در هر کارگاه.		رسته: مشاوران			
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		کد ردیف	واحد		
				۷۱۰۱۰۲۰۱	مقطوع		
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	۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنیسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای 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	۱/۴۰۰۰	۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	
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	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۱۰۲۰۱ برای هر متر حفاری مزاد بر ۱۰۰ متر در هر کارگاه.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری					
۷۱۰۱۰۲۰۲							
مترطول							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هر نفر گروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

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.		رسته: مشاوران			
کد ردیف	مقطع	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد	مقطع	فصل: فصل اول. گمانه 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	۱۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنیسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به 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	۱۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفر گروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۵۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۱۰۲۰۳ برای هر متر حفاری مازاد بر ۱۰۰ متر در هر کارگاه.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری					
۷۱۰۱۰۲۰۴							
مترطول							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هر نفر گروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۴۰۰۰	۵/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

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

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

کد ردیف	۷۱۰۱۰۲۰۵
واحد	مقطوع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۱۰۲۰۵ برای هر متر حفاری دستی مازاد بر ۵۰ متر.		رشته: مشاوران					
کد ردیف	۷۱۰۱۰۲۰۶	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد	مترطول	فصل: فصل اول. گمانه 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	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	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			

شرح ردیف:		کسر بها نسبت به ردیفهای ۰۱۰۱۰۶ و ۰۱۰۲۰۱ تا ۰۱۰۲۰۶ در صورتیکه کارگاه در محدوده شهر محل مرکز شرکت باشد.		رشته: مشاوران			
کد ردیف		۷۱۰۱۰۲۰۷		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
واحد		درصد		فصل: فصل اول. گمانه 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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۰/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
							۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			

شرح ردیف:		کد ردیف	
تسطیح زمین برای استقرار و تراز نمودن دستگاه حفاری در زمینهای آبرفتی و سنگی.		۷۱۰۱۰۳۰۱	کد ردیف
رشته: مشاوران		گمانه	واحد
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	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	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	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
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

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

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری

کد ردیف	۷۱۰۱۰۳۰۲
واحد	گمانه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	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	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۴۰۱۰۲	میل مهارشماره ۰۲	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۷/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: نصب و جمع آوری دستگاه حفاری در محل هر گمانه برای حفاری در آبرفت یا سنگ برای گمانه های تا عمق ۱۰۰ متر.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل اول: گمانه زنی و نمونه برداری					
۷۱۰۱۰۳۰۴							
نفر - روز							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۱۰۳۰۴ برای هر ۲۵ متر افزایش عمق گمانه از ۱۰۰ متر.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری					
۷۱۰۱۰۳۰۵							
درصد							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله سرمته توپر (Rock Bit)، اوگر یا ضربه‌ای تا قطر ۱۰۱ میلیمتر برای اخذ نمونه‌های دست نخورده و دست خورده تا عمق ۲۵ متر.		۷۱۰۱۰۴۰۱	واحد
رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		مترطول	واحد

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	چارشلاقی	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	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ 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
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله 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.		۷۱۰۱۰۴۰۲	واحد
ارسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		مترطول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	چارشلاقی	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	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله 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.		۷۱۰۱۰۴۰۳	کد واحد
رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		مترطول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	چارشلاقی	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	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله 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.		۷۱۰۱۰۴۰۴	کد واحد
رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		مترطول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	چارشلاقی	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	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله سرمته تو پر (Rock Bit)، اوگر یا ضربه‌ای تا قطر ۱۰۱		۷۱۰۱۰۴۰۵	کد ردیف
میلیمتر برای اخذ نمونه‌های دست نخورده و دست خورده بیش از عمق ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر.		مترطول	واحد
ارسته: 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	۱/۴۵۰۰	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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۱۰۱	زاک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف:		کد ردیف					
حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله سرمته توپر (Rock Bit)، اوگر یا ضربه‌ای تا قطر ۱۰۱ رسته: مشاوران		۷۱۰۱۰۴۰۶					
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		مترطول	واحد				
فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری							
میلیمتر برای اخذ نمونه‌های دست نخورده و دست خورده بیش از عمق ۱۲۵ تا ۱۵۰ متر.							
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:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۶	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۲۵ تا ۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	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

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۱۰۴۰۱ تا ۰۱۰۴۱۰ در صورت لوله گذاری پس از عملیات حفاری.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری					
۷۱۰۱۰۴۱۳							
درصد							
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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۲۶۷ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۶۰۱	زادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: استفاده از گل حفاری (بتونیت) در حفاری با سرته توپر (Rock Bit)، یا مغزه گیر.		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۱۰۴۱۴		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: مترطول		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	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
		مصالح	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۴۱۰۶۰۵۰۱	حمل خاک سنگ، پودر سنگ و ماسه سندبلاست	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			۰/۰

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۱
	واحد	مترطول

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	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیر تک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمنه تی سی ۲۶۷ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمنه تی سی لوله جداری ۸۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۵۰۱

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۱
	واحد	متر طول

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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۲
	واحد	مترطول

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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیر تک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمنه تی سی ۲۶۷ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمنه تی سی لوله جداره ۸۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ 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
--------------------	--	--	--	--	--	------	------	-----

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۵۰۲

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۲
	واحد	متر طول

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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۳
	واحد	مترطول

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	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیر تک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمنه تی سی ۲۶۷ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمنه تی سی لوله جداره ۸۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۵۰۳

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۳
	واحد	متر طول

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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۴
	واحد	مترطول

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	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیر تک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمنه تی سی ۲۶۷ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمنه تی سی لوله جداری ۸۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۵۰۴

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۴
	واحد	متر طول

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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۵
	واحد	مترطول

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	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیر تک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمنه تی سی ۲۶۷ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمنه تی سی لوله جداره ۸۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۵۰۵

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۵
	واحد	متر طول

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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۶
	واحد	مترطول

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	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیر تک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمنه تی سی ۲۶۷ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمنه تی سی لوله جداری ۸۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۳۰۶	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۲۵ تا ۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۵۰۶

شرح ردیف: حفاری در زمینهای آبرفتی ریزدانه از قبیل رس، لای و یا مخلوطی از آنها به وسیله مغزه گیر (Corebarrel)، تا قطر ۱۰۱ میلیمتر بدون رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۵۰۶
	واحد	متر طول

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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف:		نمونه برداری مقطعی و دست نخورده یوفر یا شلیبی تیوب یا مشابه در زمینهای رسی و لایی از سطح زمین تا عمق ۲۵ متر (طبق ۱۵۸۷ رسته: مشاوران)		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	
کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
۷۱۰۱۰۶۰۱	نمونه						
ASTM:D.							
۱	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		۱
۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۱۰۲	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		۲
۳	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۲۰۲	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		۳
۴	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		۴
۵	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۲	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		۵
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰	
کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰	عدد	۱/۴۰۰۰			۱
۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰	عدد	۱/۴۰۰۰			۲
۲۸۳۱۱۲۰۲	لوله شلیبی	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	عدد	۱/۴۰۰۰			۳
۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰			۴
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰	
کد عامل	مصالح	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
۳۴۰۴۰۲۰۱	موم و پارافین	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰			۱
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰	
کد عامل	حمل مصالح	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
		جمع:	۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰	

شرح ردیف:		نمونه برداری مقطعی و دست نخورده یوفر یا شلیبی تیوپ یا مشابه در زمینهای رسی و لایی بیش از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر (طبق ASTM:D ۱۵۸۷).			کد ردیف	واحد	
رشته: مشاوران					۷۱۰۱۰۶۰۲	نمونه	
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	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۲	لوله شلیبی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ 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 و پارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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		

شرح ردیف:		نمونه برداری مقطعی و دست نخورده یوفر یا شلیبی تیوپ یا مشابه در زمینهای رسی و لایی بیش از عمق ۵۰ تا ۷۵ متر (طبق ASTM:D ۱۵۸۷).			کد ردیف	واحد	
رشته: مشاوران					۷۱۰۱۰۶۰۳	نمونه	
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	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۲	لوله شلیبی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری و پمپ 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 و پارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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		

شرح ردیف:		نمونه برداری مقطعی و دست نخورده یوفر یا شلبی تیوپ یا مشابه در زمینهای رسی و لایی بیش از عمق ۷۵ تا ۱۰۰ متر (طبق ۱۵۸۷)		رشته: مشاوران			
کد ردیف		۷۱۰۱۰۶۰۴		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
واحد		نمونه		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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم و پارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰			۰/۰

شرح ردیف: نمونه برداری مقطعی و دست نخورده به وسیله نمونه گیر سه جداره یا دنیسون و یا پیچر به طول حداکثر یک متر از سطح زمین تا عمق ۲۵ رسته: مشاوران		کد ردیف		۷۱۰۱۰۶۰۶			
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		واحد		نمونه			
فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		متر.					
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 صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۱	نمونه گیر دنیسون	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ 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 و پارافین	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			

شرح ردیف: نمونه برداری مقطعی و دست نخورده به وسیله نمونه گیر سه جداره یا دنیسون و یا پیچر به طول حداکثر یک متر بیش از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر. رسته: مشاوران		کد ردیف	واحد				
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		۷۱۰۱۰۶۰۷	نمونه				
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	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۱	نمونه گیر دنیسون	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم و پارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

شرح ردیف: نمونه برداری مقطعی و دست نخورده به وسیله نمونه گیر سه جداره یا دنیسون و یا پیچر به طول حداکثر یک متر بیش از عمق ۵۰ تا ۷۵ متر. رسته: مشاوران		کد ردیف	واحد				
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		۷۱۰۱۰۶۰۸	نمونه				
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	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:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۱	نمونه گیر دنیسون	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم و پارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰			۰/۰

شرح ردیف: نمونه برداری مقطعی و دست نخورده به وسیله نمونه گیر سه جداره یا دنیسون و یا پیچر به طول حداکثر یک متر بیش از عمق ۷۵ تا ۱۰۰ متر.		کد ردیف	واحد				
رشته: مشاوران		۷۱۰۱۰۶۰۹	نمونه				
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	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۱	نمونه گیر دنیسون	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم و پارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		

شرح ردیف:		نمونه برداری مقطعی به وسیله مغزه گیر به طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به قطر تا ۱۰۱ میلیمتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه از سطح زمین		رشته: مشاوران			
کد ردیف		تاعمق ۲۵ متر (طبق ۲۱۱۳ ASTM:D).		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
واحد		نمونه		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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیر تک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۲۶۷ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واتر سوئل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۶۱۰

شرح ردیف: نمونه برداری مقطعی به وسیله مغزه گیر به طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به قطر تا ۱۰۱ میلیمتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه از سطح زمین تعمق ۲۵ متر (طبق ASTM:D ۲۱۱۳).	کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۰
	واحد	نمونه

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

۰/۰

شرح ردیف:		نمونه برداری مقطعی به وسیله مغزه گیر به طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به قطر تا ۱۰۱ میلیمتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۲۵ رسته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		کد ردیف	
کد عامل		مقدار		ضریب عامل		واحد	
۷۱۰۱۰۶۱۱		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
نمونه		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
واحد		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
کد عامل		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۱۴۰۱۰۱۰۲		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۱۴۲۷۰۱۰۲		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۱۴۲۷۰۲۰۲		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۱۴۲۷۰۳۰۱		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۱۴۲۷۰۳۰۲		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
ردیف		جمع:		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	
شرح ردیف:		نمونه برداری مقطعی به وسیله مغزه گیر به طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به قطر تا ۱۰۱ میلیمتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۲۵ رسته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		کد عامل	
کد عامل		مقدار		ضریب عامل		واحد	
۲۸۰۷۱۷۰۱		۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		عدد	
۲۸۳۱۰۲۰۱		۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		عدد	
۲۸۳۱۰۲۰۲		۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		عدد	
۲۸۳۱۰۳۰۲		۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		عدد	
۲۸۳۱۰۴۰۲		۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		عدد	
۲۸۳۱۰۵۰۱		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		عدد	
۲۸۳۱۰۶۰۱		۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		عدد	
۲۸۳۱۰۸۰۲		۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		عدد	
۲۸۳۱۰۹۰۱		۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		عدد	
۲۸۳۱۱۰۰۱		۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		عدد	
۲۸۳۱۱۱۰۱		۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		عدد	
۲۸۳۱۱۳۰۲		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		دستگاه - ساعت	
ردیف		جمع:		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	
شرح ردیف:		نمونه برداری مقطعی به وسیله مغزه گیر به طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به قطر تا ۱۰۱ میلیمتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۲۵ رسته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		کد عامل	
کد عامل		مقدار		ضریب عامل		واحد	
۱		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۲		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۳		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۴		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۵		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
ردیف		جمع:		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	
شرح ردیف:		نمونه برداری مقطعی به وسیله مغزه گیر به طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به قطر تا ۱۰۱ میلیمتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۲۵ رسته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		کد عامل	
کد عامل		مقدار		ضریب عامل		واحد	
۱		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۲		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۳		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۴		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
۵		۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
ردیف		جمع:		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۶۱۱

شرح ردیف: نمونه برداری مقطعی به وسیله مغزه گیر به طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به قطر تا ۱۰۱ میلیمتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۲۵ رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۱
	واحد	نمونه

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----

شرح ردیف:		نمونه برداری مقطعی به وسیله مغزه گیر به طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به قطر تا ۱۰۱ میلیمتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۵۰ رسته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		کد ردیف	
کد عامل		مقدار		ضریب عامل		واحد	
۷۱۰۱۰۶۱۲		۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۴۰۰۰		نفر - ساعت	
نمونه		جمع:		۰/۰		۰/۰	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	حفار کارهای ژئوتکنیک		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد	چارشلاقی		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد	لوله مغزه گیر تک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد	سرمته تی سی ۲۶۷ تی		
۵	۲۸۳۱۰۴۰۲	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد	بغل تراش تی سی ۲۷۶ تی		
۶	۲۸۳۱۰۵۰۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی		
۷	۲۸۳۱۰۶۰۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر		
۸	۲۸۳۱۰۸۰۲	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی		
۹	۲۸۳۱۰۹۰۱	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد	لوازم واترسویل یک دست		
۱۰	۲۸۳۱۱۰۰۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری		
۱۱	۲۸۳۱۱۱۰۱	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری		
۱۲	۲۸۳۱۱۳۰۳	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	بهای واحد عامل	بهای کل

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۶۱۲

شرح ردیف: نمونه برداری مقطعی به وسیله مغزه گیر به طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به قطر تا ۱۰۱ میلیمتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۵۰ رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۲
	واحد	نمونه

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----

شرح ردیف:		نمونه برداری مقطعی به وسیله مغزه گیر به طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به قطر تا ۱۰۱ میلیمتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۷۵ رسته: مشاوران		کد ردیف			
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		۱۰۰ متر (طبق ASTM:D ۲۱۱۳).		۷۱۰۱۰۶۱۳			
فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری				نمونه			
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:			جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیر تک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمه تی سی ۲۶۷ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۶۱۳

شرح ردیف: نمونه برداری مقطعی به وسیله مغزه گیر به طول حداکثر ۵۰ سانتیمتر و به قطر تا ۱۰۱ میلیمتر در زمینهای آبرفتی ریزدانه بیش از عمق ۷۵ رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۳
	واحد	نمونه

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۱۰۶۱۰ تا ۰۱۰۶۱۴، چنانچه نمونه برداری مقطعی درآبرفت ماسه‌ای یا شن ریز صورت گیرد.	کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۵
	واحد	درصد

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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای 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	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیر تک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمته تی سی ۲۶۷ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ 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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۶۱۵

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۱۰۶۱۰ تا ۰۱۰۶۱۴، چنانچه نمونه برداری مقطعی درآبرفت ماسه‌ای یا شن ریز صورت گیرد.	
	کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۵
	واحد	درصد

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۱۰۶۱۰ تا ۰۱۰۶۱۴ چنانچه نمونه برداری مقطعی در مصالح درشت دانه صورت گیرد.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری					
۷۱۰۱۰۶۱۶		درصد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		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 گیر تک جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرته تی سی ۲۶۷ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۱۰۶۱۶

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۱۰۶۱۰ تا ۰۱۰۶۱۴ چنانچه نمونه برداری مقطعی در مصالح درشت دانه صورت گیرد. رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری	کد ردیف	۷۱۰۱۰۶۱۶
	واحد	درصد

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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف:		کد ردیف					
حفاری در سنگ به طور قائم به وسیله مغزه گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته بندی نمونه ها در جعبه های مخصوص تا عمق ۲۵ متر.		۷۱۰۱۰۷۰۱	کد واحد				
		متر طول	واحد				
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	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
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:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	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				

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در سنگ به طور قائم به وسیله مغزه گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته بندی نمونه ها در جعبه های مخصوص بیش از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر.		۷۱۰۱۰۷۰۲	
رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در سنگ به طور قائم به وسیله مغزه گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته بندی نمونه ها در جعبه های مخصوص بیش از عمق ۵۰ تا ۷۵ متر.		۷۱۰۱۰۷۰۳	
رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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 گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در سنگ به طور قائم به وسیله مغزه گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته بندی نمونه ها در جعبه های مخصوص بیش از عمق ۷۵ تا ۱۰۰ متر.		۷۱۰۱۰۷۰۴	واحد
رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		متر طول	واحد

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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: حفاری در سنگ به طور قائم به وسیله مغزه گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته بندی نمونه ها در جعبه های مخصوص بیش از عمق ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر.	کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۰۵
	واحد	متر طول

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	۴/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در سنگ به طور قائم به وسیله مغزه گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته بندی نمونه ها در جعبه های مخصوص بیش از عمق ۱۲۵ تا ۱۵۰ متر.		۷۱۰۱۰۷۰۶	
رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		واحد	متر طول

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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۶	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۲۵ تا ۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: حفاری در سنگ به طور قائم به وسیله مغزه گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته بندی نمونه ها در جعبه های مخصوص بیش از عمق ۱۵۰ تا ۱۷۵ متر.	کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۰۷
	واحد	متر طول

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	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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۷	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۵۰ تا ۱۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در سنگ به طور قائم به وسیله مغزه گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته بندی نمونه ها در جعبه های مخصوص بیش از عمق ۱۷۵ تا ۲۰۰ متر.		۷۱۰۱۰۷۰۸	کد واحد
رسته: مشاوران		متر طول	واحد
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	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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۸	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۷۵ تا ۲۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: حفاری در سنگ به طور قائم به وسیله مغزه گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته بندی نمونه ها در جعبه های مخصوص بیش از عمق ۲۰۰ تا ۲۲۵ متر.	کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۰۹
	واحد	متر طول

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	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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۹	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۰۰ تا ۲۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در سنگ به طور قائم به وسیله مغزه گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته بندی نمونه ها در جعبه های مخصوص بیش از عمق ۲۲۵ تا ۲۵۰ متر.		۷۱۰۱۰۷۱۰	کد ردیف
رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		متر طول	واحد

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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۱۰	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۲۵ تا ۲۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در سنگ به طور قائم به وسیله مغزه گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته بندی نمونه ها در جعبه های مخصوص بیش از عمق ۲۵۰ تا ۲۷۵ متر.		۷۱۰۱۰۷۱۱	کد ردیف
رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		متر طول	واحد

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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۱۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵۰ تا ۲۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری در سنگ به طور قائم به وسیله مغزه گیر دو جداره (Double Tube Corebarrel)، به قطر خارجی ۷۶ میلیمتر و اخذ نمونه و بسته بندی نمونه ها در جعبه های مخصوص بیش از عمق ۲۷۵ تا ۳۰۰ متر.		۷۱۰۱۰۷۱۲	
رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری		واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۱۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۷۵ تا ۳۰۰ متر	دستگاه - ساعت	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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف:		حفری در سیمان پس از گیرش تا عمق ۲۵ متر.		رشته: مشاوران		
کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۷۱۰۱۰۷۱۴	مترطول					
۱	کد عامل	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۲	کد عامل	۱۴۲۷۰۱۰۲	نفر - ساعت	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۳	کد عامل	۱۴۲۷۰۲۰۲	نفر - ساعت	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۴	کد عامل	۱۴۲۷۰۳۰۱	نفر - ساعت	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۵	کد عامل	۱۴۲۷۰۳۰۲	نفر - ساعت	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰

شرح ردیف: حفاری در سیمان پس از گیرش بیش از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۱۵
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردوجداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۰/۰ قیمت ردیف:

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

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۱۶
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیردو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندرلاینرپمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
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

۰/۰ قیمت ردیف:

شرح ردیف: حفاری در سیمان پس از گیرش بیش از عمق ۷۵ تا ۱۰۰ متر.

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

کد ردیف	۷۱۰۱۰۷۱۷
واحد	متر طول

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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دوجداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمته الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچارلوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۱۰۷۰۱ تا ۰۱۰۷۱۳ و ۰۱۰۷۱۹ تا ۰۱۰۷۲۳ در صورتی که جنس سنگ از نوع بازی و آذرین خشتی مانند گابرو، دیوریت، مونزونیت، سیانیت و یا معادل سنگهای بیرونی آنها باشد.		۷۱۰۱۰۷۲۴	کد واحد
		درصد	واحد
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	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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 گیر دوجداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرتمه الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنروجای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۱۰۷۰۱ تا ۰۱۰۷۱۳ و ۰۱۰۷۱۹ تا ۰۱۰۷۲۳ در صورتی که جنس سنگ از نوع آذرین اسیدی مانند کوارتز دیوریت، کوارتز مونزونیت، گرانیت، توفهای کوارتزار و یا معادل سنگهای بیرونی آنها باشد.		۷۱۰۱۰۷۲۵	واحد
رشته: مشاوران		درصد	واحد
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	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 گیر دوجداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرتمه الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۴۰۱	یغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنر و جای فنر لوازیم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۱۰۷۰۱ تا ۰۱۰۷۱۳ و ۰۱۰۷۱۹ تا ۰۱۰۷۲۳ در صورتی که لایه های سنگی نیاز به لوله جداره بعد از عملیات حفاری با قطر کوچکتر باشد (همچنین لوله گذاری با روش وایرلاین).		۷۱۰۱۰۷۳۰	کد ردیف
		درصد	واحد
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	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداره سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ 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
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: سیمانته کردن گمانه در زمینهای سنگی خرد شده و در قطعات تا پنج متر در هر عمق.		رشته: مشاوران					
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری					
ردیف	کد ردیف	واحد	کد واحد				
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۷۱۰۱۰۷۳۱				
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	قطعه				
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک					
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک					
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک					
درصد به 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 و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ 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
۱	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	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
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					

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

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری

کد ردیف	۷۱۰۱۰۸۰۸
واحد	روز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای 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	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرورمشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	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	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۰/۰ قیمت ردیف:

شرح ردیف:		کد ردیف	
بسته بندی نمونه های منتخب و دست خورده به وزن تا ۳ کیلوگرم از نمونه های آبرفتی و سنگی و ارسال آنها به آزمایشگاه مرکزی.		۷۱۰۱۰۹۰۱	کد ردیف
رشته: مشاوران		نمونه	واحد
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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰

شرح ردیف: تهیه نمونه موم اندود از مغزه‌ها بطول حداکثر ۶۰ سانتیمتر.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری

کد ردیف	۷۱۰۱۰۹۰۲
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	مقال	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم و پارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	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

شرح ردیف:		شرح ردیف: حفاری دستی برای نمونه برداری دست خورده در زمینهای آبرفتی بالای سطح آب و سنگ بستر تا عمق ۳ متر.				کد ردیف	واحد
رسته: مشاوران						۷۱۰۱۱۰۰۱	مترطول
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	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	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف:		حفری 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				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۷۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاههای شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:			
		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰
۲	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰
۳	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:			
		جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
		قیمت ردیف:			
		۰/۰			

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری دستی برای نمونه برداری دست خورده در زمینهای آبرفتی بالای سطح آب و سنگ بستر بیش از عمق ۱۰ تا ۲۰ متر.		۷۱۰۱۱۰۰۳	کد ردیف
رشته: مشاوران		مترطول	واحد
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	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاههای شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
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 و متعلقات	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف:		کد ردیف	
حفاری دستی برای نمونه برداری دست خورده در زمینهای آبرفتی بالای سطح آب و سنگ بستر بیش از عمق ۲۰ تا ۳۰ متر.		۷۱۰۱۱۰۰۴	کد ردیف
رشته: مشاوران		مترطول	واحد
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	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاههای شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	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	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: پر کردن چاههای دستی با خاک محل.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری					
۷۱۰۱۱۰۰۸							
مترطول							
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:			جمع:	۰/۰	۰/۰		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:			جمع:	۰/۰	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				

شرح ردیف: طوقه چینی به منظور جلوگیری از ریزش در هر عمق.		رشته: مشاوران					
کد ردیف	واحد	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری				
۷۱۰۱۱۰۰۹	مترطول						
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	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	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	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			

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

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری

کد ردیف

۷۱۰۱۱۰۱۰

واحد

روز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاههای شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	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
		مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰

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

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری

کد ردیف	۷۱۰۱۱۱۰۱
واحد	نمونه

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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف:		نمونه برداری دست خورده در حین حفاری دستی از داخل چاه و بسته بندی آنها به وزن تا ۲۵ کیلوگرم.			
کد ردیف	۷۱۰۱۱۱۰۲				
واحد	نمونه				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
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
		جمع:	۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰
۴	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰
		جمع:	۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
		جمع:	۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
		جمع:	۰/۰	۰/۰	قیمت ردیف:

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری

شرح ردیف: انتخاب و برداشت نمونه دست خورده از مصالح تهیه شده به وسیله بیل مکانیکی، یا از خاک سطحی و بسته بندی آنها به وزن تا ۲۵ کیلوگرم.		کد ردیف	۷۱۰۱۱۱۰۳	واحد	نمونه		
رشته: 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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 ناپلون	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
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

شرح ردیف: نمونه برداری دست نخورده به وسیله نمونه گیر (Core Cutter)، و چکش تا عمق ۲۰ متر.		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۱۱۱۰۴		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: نمونه		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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	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	فلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم و پارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۵۰۱	کرکاتر ۴ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف:		نمونه برداری دست نخورده به وسیله جک هیدرولیک از بدنه چاه تا عمق ۲۰ متر.		رشته: مشاوران			
کد ردیف		۷۱۰۱۱۱۰۵		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
واحد		نمونه		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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی 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	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	فلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۱۰۴	جک ۲۵ تن	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
۱	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم و پارافین	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	۰/۰

شرح ردیف:		نمونه برداری دست نخورده از خاک به صورت مونولیت (به ابعاد حدود ۳۰×۳۰×۳۰ سانتیمتر) و بسته بندی آنها در جعبه چوبی.		رشته: مشاوران			
کد ردیف		۷۱۰۱۱۰۶		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
واحد		نمونه		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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۲۰۱	موم و پارافین	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰

شرح ردیف: ارسال نمونه های موم اندود و بسته بندی شده و یا فله ای به آزمایشگاه.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری

کد ردیف

۷۱۰۱۱۱۰۷

واحد

تن - کیلومتر

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 حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	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	۰/۰

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

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل اول. گمانه زنی و نمونه برداری

کد ردیف	۷۱۰۱۱۲۰۱
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد 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	کالن اب ۱۰ لیتری	عدد	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	

شرح ردیف: آزمایش برش پره‌ای ضمن حفاری در تشکیلات رسی و لایی از سطح زمین تا عمق ۱۵ متر (طبق ASTM:D ۲۵۷۳).		رسته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری ویمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه برش پره	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف:		کد ردیف	
آزمایش برش پره‌ای ضمن حفاری در تشکیلات رسی ولایی بیش از عمق ۱۵ تا ۳۰ متر (طبق ASTM:D ۲۵۷۳).		۷۱۰۲۰۱۰۲	کد ردیف
رسته: مشاوران		آزمایش	واحد
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	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	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه برش پره	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

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				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:			
		جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ 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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:			
		جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
		قیمت ردیف:			
		۰/۰			

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

شرح ردیف: آزمایش ضربه و نفوذ استاندارد (SPT) از سطح زمین تا عمق ۱۵ متر (طبق ۲۲۴ س.م.ب).		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۳	نمونه گیردوتکه اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۲۰۴	سرنمونه گیر اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۰۲۰۱	چکش اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: آزمایش ضربه و نفوذ استاندارد (SPT) بیش از عمق ۱۵ تا ۳۰ متر (طبق ۲۲۴ س.م.ب).		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۰۲۰۲		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: آزمایش		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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۳	نمونه گیر دوتکه اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۲۰۴	سرنمونه گیر اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۰۲۰۱	چکش اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: آزمایش ضربه و نفوذ استاندارد (SPT) بیش از عمق ۳۰ تا ۴۵ متر (طبق ۲۲۴ س.م.ب).		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۰۲۰۳		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: آزمایش		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	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۳	نمونه گیر دوتکه اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۲۰۴	سرنمونه گیر اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۰۲۰۱	چکش اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: آزمایش ضربه و نفوذ استاندارد (SPT) بیش از عمق ۴۵ تا ۶۰ متر (طبق ۲۲۴ س.م.ب).		رسته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
۷۱۰۲۰۲۰۴	کد ردیف						
آزمایش	واحد						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	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	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۲۰۳	نمونه گیر دوتکه اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۲۰۴	سرنمونه گیر اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۰۲۰۱	چکش اس پی تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
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				

شرح ردیف:		کد ردیف					
آزمایش پرسیومتر به روش منارد از سطح زمین تا عمق ۱۵ متر (طبق ۲۲۳ س.م.ب).		۷۱۰۲۰۳۰۱	واحد				
رشته: مشاوران		آزمایش					
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	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	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 تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۳۰۱	دستگاه پرسیومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۶۰۱	کپسول گاز	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۵۰۳۰۶	لاستیک پکر پرسیومتر	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	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			

شرح ردیف:		آزمایش پرسیومتر به روش منارد بیش از عمق ۱۵ تا ۳۰ متر (طبق ۲۲۳ س.م.ب).		رشته: مشاوران	
کد ردیف	واحد	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
کد عامل	واحد	فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی			
۷۱۰۲۰۳۰۲	آزمایش				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	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
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	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 تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰
۴	۲۸۳۲۰۳۰۱	دستگاه پرسیومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۲۸۹۹۲۶۰۱	کپسول گاز	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:			
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۳۴۰۵۰۳۰۶	لاستیک پکر پرسیومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰
۲	۳۴۰۵۱۶۰۱	بهای پرکردن کپسول ۱۰ کیلوگرمی ازت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:			
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
		قیمت ردیف:			
		۰/۰	جمع:	۰/۰	

شرح ردیف:		آزمایش پرسیومتر به روش منارد بیش از عمق ۳۰ تا ۴۵ متر (طبق ۲۲۳ س.م.ب).		رشته: مشاوران			
کد ردیف		۷۱۰۲۰۳۰۳		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
واحد		آزمایش		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	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۳۰۱	دستگاه پرسیومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۶۰۱	کپسول گاز	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۵۰۳۰۶	لاستیک پکر پرسیومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۱۶۰۱	بهای پرکردن کپسول ۱۰ کیلوگرمی ازت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		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			۰/۰

شرح ردیف:		آزمایش پرسیومتر به روش منارد بیش از عمق ۴۵ تا ۶۰ متر (طبق ۲۲۳ س.م.ب).		رشته: مشاوران	
کد ردیف	واحد	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
کد عامل	واحد	فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی			
۷۱۰۲۰۳۰۴	آزمایش				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
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:			
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰
۳	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ 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:			
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۳۴۰۵۰۳۰۶	لاستیک پکر پرسیومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰
۲	۳۴۰۵۱۶۰۱	بهای پرکردن کپسول ۱۰ کیلوگرمی ازت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:			
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
		قیمت ردیف:			
		۰/۰			

شرح ردیف:		کد ردیف					
اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۲۰۳۰۱ تا ۰۲۰۳۰۵ برای انجام آزمایش پرسیومتر در آبرفت درشت دانه.		۷۱۰۲۰۳۰۶	کد ردیف				
واحد		درصد	واحد				
رشته: مشاوران	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۳۰۱	دستگاه پرسیومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۶۰۱	کپسول گاز	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۶	لاستیک پکر پرسیومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۰۳۰۷	اسلاتر تیوب پرسیومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۱۶۰۱	بهای پرکردن کپسول ۱۰ کیلوگرمی ازت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

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	واحد				
		۷۱۰۲۰۴۰۱	قطعه				
رشته: 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	کل حفاری بتونیت	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		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	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
		قیمت ردیف:	۰/۰				

شرح ردیف:		کد ردیف					
آزمایش تراوایی به روش لوفران با سطح آب ثابت یا متغیر با استفاده از لوله جدار در حین حفاری (طبق ۱۸۸ س م ب).		۷۱۰۲۰۴۰۲	واحد				
رشته: مشاوران		ساعت	ردیف				
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۱۰۰۱	کتوراب بادقت ۱ لیتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۱۱۰۲	عمق یاب الکتریکی سطح اب تا عمق ۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	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

شرح ردیف:		نصب و جمع آوری پکر (سینگل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به روش لوژن حین عملیات حفاری و از بالا به پایین تا عمق ۵۰ متر.		کد ردیف	واحد		
رسته: مشاوران		مقدار		۷۱۰۲۰۴۰۳	دفعه		
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		ضریب عامل					
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی		واحد					
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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۶۰۲	شیلنگ فشارقوی به طول ۵ متریک لاسیم دوسرپرس شده	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتر و طول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر غیر پنیوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			

شرح ردیف:		کد ردیف	
نصب و جمع آوری پکر (سینگل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به روش لوژن حین عملیات حفاری و از بالا به پایین بیش از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.		۷۱۰۲۰۴۰۴	
رشته: مشاوران		واحد	دفعه
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتر و طول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
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 پکر غیر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰

شرح ردیف:		نصب و جمع آوری پکر (سینگل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به روش لوژن حین عملیات حفاری و از بالا رسته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی	
کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۰۵	به پایین بیش از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.					
واحد	دفعه						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به 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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتر و طول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر غیر پنیوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			

شرح ردیف:		نصب و جمع آوری پکر (سینگل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به روش لوژن حین عملیات حفاری و از بالا به پایین بیش از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.		کد ردیف	واحد		
رشته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		۷۱۰۲۰۴۰۶	دفعه		
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۷	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۵۰ تا ۱۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کیسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتر و طول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر غیر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			

شرح ردیف:		نصب و جمع آوری پکر(سینگل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به روش لوژن حین عملیات حفاری و از بالا به پایین بیش از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.		کد ردیف	واحد		
رشته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		۷۱۰۲۰۴۰۷	دفعه		
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی							
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 صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۹	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۰۰ تا ۲۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتر و طول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر غیر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			۰/۰

شرح ردیف:		کد ردیف	
نصب و جمع آوری پکر (سینگل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به روش لوژن حین عملیات حفاری و از بالا به پایین بیش از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.		۷۱۰۲۰۴۰۸	واحد
رشته: مشاوران		دفعه	ردیف
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی			

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 صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۱۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵۰ تا ۲۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتر و طول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
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 پکر غیر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر (دبل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به روش لوژن از عمق ۳۰۰ تا ۲۰۰ متر.		رشته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی	
ردیف	کد ردیف	نوع	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
۳	۲۸۳۱۱۳۱۰	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۲۵ تا ۲۵۰ متر	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت		
۴	۲۸۳۲۰۶۰۳	شینلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
۵	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
۶	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
۷	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتر و طول ۵ متر	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
۸	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	حلقه		
۹	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۷۵۰۰	عدد		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر (دبل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به روش لوژن از عمق ۲۰۰ تا ۱۰۰ متر.		رشته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی	
ردیف	کد عامل	نوع	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۶	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۲۵ تا ۱۵۰ متر	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت		
۴	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ باد به طول ۵۰ متر اندازه قطعه کولری	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
۵	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
۶	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
۷	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتر و طول ۵ متر	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
۸	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوار چسب کاغذی پهن	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	حلقه		
۹	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	عدد		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۷۵۰۰	عدد		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر (دبل پکر) و آماده نمودن گمانه برای انجام آزمایش تراوایی به روش لوژن از عمق ۱۰۰ متر تا سطح زمین.		رشته: مشاوران	
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی	
ردیف	کد عامل	نوع و واحد	مقدار
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت
		جمع:	درصد به قیمت ردیف:
۰/۰	۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مقدار
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد
۳	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت
۴	۲۸۳۲۰۶۰۳	شینلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد
۵	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد
۶	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد
۷	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتر و طول ۵ متر	عدد
۸	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه
۹	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد
		جمع:	درصد به قیمت ردیف:
۰/۰	۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	مقدار
۱	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد
		جمع:	درصد به قیمت ردیف:
۰/۰	۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	مقدار
۰/۰		قیمت ردیف:	

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

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۴۱۴
واحد	دفعه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای 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	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	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 تا ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
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 میلیمتر و طول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف:

۰/۰

شرح ردیف: اشباع یا تنظیم فشار آزمایش تراوایی به روش لوژن (سینگل یا دبل پکر) در هر پله فشار به مدت ۵ دقیقه.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
۷۱۰۲۰۴۱۵							
مقطع							
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 صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۱۰۰۱	کتوراب بادقت ۱ لیتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کیسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر غیر پنیوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف:		کد ردیف					
آزمایش تراوایی به روش لوژن (با سینگل یادیل پکر) برای هر دبی و فشار به مدت ۱۰ دقیقه در هر عمق (طبق ۱۸۸ س م ب).		۷۱۰۲۰۴۱۶	واحد				
رشته: مشاوران		آزمایش					
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح							
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۱۰۰۱	کتوراب بادقت ۱ لیتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کیسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر غیر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		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			۰/۰

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

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۵۰۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 و پمپ 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 با فشار کار ۴ باریه قطر خارجی 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 لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: مشبک کردن لوله پی.وی.سی.		رسته: مشاوران					
کد ردیف	واحد	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
۷۱۰۲۰۵۰۲	مترطول	فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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
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			

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

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۵۰۳
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ 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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۸۰۸	تیغه اره آهن بر دستی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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:

جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: مشبک کردن لوله گالوانیزه.		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۰۵۰۴		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: مترطول		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
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 صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۶۰۸۰۷	سرمته فولادی نمره ۰۴	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
پرکردن دور لوله پی.وی.سی یا گالوانیزه و یا لوله های پیزومتر در گمانه های اکتشافی با شن و ماسه دانه بندی شده.		۷۱۰۲۰۵۰۸		مترطول			
رشته: مشاوران							
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح							
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۲۰۱	لک نمره ۰۲۰	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
		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
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	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			

شرح ردیف:		تجهیه و نصب بلوک سیمانی به ابعاد ۵۰×۵۰×۵۰ سانتیمتر برای هر گمانه (بدون لوله گالوانیزه).		رسته: مشاوران			
کد ردیف		۷۱۰۲۰۵۰۹		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
واحد		بلوک		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	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	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: تهیه و نصب بلوک سیمانی به ابعاد ۵۰×۵۰×۵۰ سانتیمتر برای هر گمانه همراه با لوله گالوانیزه (به طول حداکثر یک متر) و درپوش.		رشته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی	
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 صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۱۷۰۱	قالب چوبی ۵۰×۵۰ سانتیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۵۰۵۰۱	بوشن سه اینچ فولادی	عدد	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۵۰۵۰۲	درپوش سه اینچ فولادی	عدد	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۲۰۵۱۰

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

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----

شرح ردیف: اندازه گیری سطح ایستابی در گمانه های پیژومتر شده در طول عملیات صحرایی مطالعات ژئوتکنیک.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی					
۷۱۰۲۰۵۱۱							
دفعه							
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:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۱۱۰۲	عمق یاب الکتریکی سطح اب تا عمق ۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	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				

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای تزریق آزمایشی ملات سیمان با سیلیکات و یا ترکیبات مشابه تا ۲۵۰ متر.		رشته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی	
ردیف	کد ردیف	شرح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنیسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰		
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	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰		
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

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

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۰۲
واحد	مترطول

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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: حمل تجهیزات و افراد به کارگاه به منظور تزریق آزمایشی سیمان در جاده‌های آسفالتی.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
۷۱۰۲۰۶۰۳							
کیلومتر							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرورمشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتفیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوریا ماشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون 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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی

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

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۰۶
واحد	روز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۲۰۱	پنک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۳۲۰۱	سیم بوکسل نمره ۱۰	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	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	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	

شرح ردیف:		کد ردیف	
حمل سیمان، بتونیت، سیلیکات، ماسه و انواع مشابه به هر کارگاه در جاده‌های آسفالتی.		۷۱۰۲۰۶۰۸	کد ردیف
رسته: مشاوران		تن - کیلومتر	واحد
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی			

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 حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	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
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف: ۰/۰							

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

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 حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

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

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۲۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی با ۶ مترمکعب در ساعت	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	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های 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	

شرح ردیف: ایجاد شیار همراه با غلاف لاستیکی به ابعاد استاندارد در گمانه‌های تزریق در زمینهای آبرفتی و ریزشی.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
۷۱۰۲۰۶۲۲							
مترطول							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۶۰۲	بست ۳ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۱۲۰۱	غلاف لاستیکی به طول ۱۵ سانتیمتر و قطر حدود ۷۰ سانتیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰

شرح ردیف: آماده سازی سکو برای استقرار دستگاههای تزریق آزمایشی ملات سیمان و نصب اتصالات برای یک گمانه یا گروههایی از گمانه ها در یک ایستگاه تزریق آزمایشی.		کد ردیف	واحد
رشته: مشاوران		۷۱۰۲۰۶۲۳	مقطوع
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	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر برای آزمایش تزریق سیمان با روش از بالا به پایین تا عمق ۵۰ متر.		رشته: مشاوران	
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۳	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۵	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۶	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
			۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
۱	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
			۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
			واحد
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰

شرح ردیف: نصب و جمع آوری پکر برای آزمایش تزریق سیمان با روش از بالا به پایین برای عمق بیش از ۵۰ تا ۱۰۰ متر.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی					
۷۱۰۲۰۶۲۵							
دفعه							
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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: نصب و جمع‌آوری پکر برای آزمایش تزریق سیمان با روش از بالا به پایین برای عمق بیش از ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
۷۱۰۲۰۶۲۶							
دفعه							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	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	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

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.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
۷۱۰۲۰۶۲۷							
دفعه							
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 صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	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	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۰۰ تا ۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

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.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
۷۱۰۲۰۶۲۸							
دفعه							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	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	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
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:	۰/۰۰	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:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			

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.		رشته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی	
ردیف	کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۲۹	واحد	دفعه			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	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	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف:		کد ردیف					
جابجایی پکر برای آزمایش تزریق سیمان با روش از پایین به بالا برای قطعات بعدی در هر عمق.		۷۱۰۲۰۶۳۰	کد ردیف				
رشته: مشاوران		دفعه	واحد				
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	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	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 و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ بادبه طول ۵۰ متر اندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشارشکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلیمتر و طول ۵ متر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰

شرح ردیف: ساخت و یا تزریق آزمایشی ملات سیمان با ثبات مکانیکی.

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

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۳۱
واحد	ساعت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
جمع:						۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۳۰۱۰۷	مولد برق به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلیمتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی با مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۲۲۸۰۲	همزن اولیه بادور ۰۲۵۰	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۲۲۹۰۱	ثبات مکانیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 روآنی 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 و پروپان	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۲۰۶۳۱

شرح ردیف: ساخت و یا تزریق آزمایشی ملات سیمان با ثبات مکانیکی.

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی	کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۳۱
	واحد	ساعت

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۵	مسدودکننده سینگل پکرپنوماتیک	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۱۳۰۱	لایرنپمپ تزریق	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۱۳۰۲	پکینگ پمپ تزریق	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۵۱۴۰۱	کاغذثبات فشارسنج ثبات	مترطول	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۵۱۴۰۲	سرقلم ثبات	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	--	--	--	--	--	------	------	-----

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
------	---------	----------	------	-----------	-------	----------------	---------

درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰
--------------------	--	--	--	--	--	-----	------------	-----

شرح ردیف: تعیین غلظت ملات سیمان با قیف مارش.		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۰۶۳۳		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: نمونه		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۳۲۳۲۰۱	قیف مارش	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: توقف کار برای گیرش، تغییر غلظت یا گرفتن سیمان و یا دیگر موارد مشابه.

رشته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۶۳۴
واحد	ساعت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۳۰۱۰۷	مولد برق به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۲۸۰۱	هم زن سیمان ثانویه بادور ۰۵۰	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۲۸۰۲	همزن اولیه بادور ۰۲۵۰	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۲۹۰۱	ثبات مکانیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین دانسیته طبیعی درمحل تا عمق ۲ متر (طبق ASTM:D ۱۵۵۶).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۰۱
واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	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 یا ۶ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	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	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه آزمایش دانسیته	کیلوگرم	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	

شرح ردیف: تعیین دانسیته طبیعی در محل بیش از عمق ۲ تا ۵ متر.

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

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۰۲
واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۸۰۱	برس موئی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۳۱۰۱	سندباتل ۴ یا ۶ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	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	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه آزمایش دانسیته	کیلوگرم	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	

شرح ردیف: تعیین دانسیته طبیعی در محل بیش از عمق ۵ تا ۱۰ متر.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۰۳
واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	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 یا ۶ اینچ	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	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	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه آزمایش دانسیته	کیلوگرم	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	

شرح ردیف: تعیین دانسیته طبیعی خاک در محل با استفاده از حجم سنج دستی.

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

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۰۵
واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی 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	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۳۳۰۲	دستگاه حجم سنج دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازو بادقت ۰/۱ 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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین درصد رطوبت سریع در محل (طبق T ۲۱۷ AASHTO).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۰۶
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	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	۲۸۳۲۳۳۰۱	دستگاه اسپیدی مویسچر	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	۰/۰

شرح ردیف: آزمایش جذب آب (پورینگ) با سطح ثابت یا متغیر تا عمق ۱۰ متر در گمانه‌های دستی.		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۰۷۰۷		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: آزمایش		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:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۰۵۰۱	موتورپمپ آب	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۱۰۰۱	کنتوراب بادقت ۱ لیتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	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			

شرح ردیف: آزمایش تعیین ضریب نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر در گمانه‌های دستی بالای سطح آب زیرزمینی.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی					
۷۱۰۲۰۷۰۹							
ساعت							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: آزمایش تعیین ضریب نفوذ پذیری به وسیله پمپاژ با پمپ مکنده در سطح زمین.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۷۱۰
واحد	ساعت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	۲۸۳۲۰۵۰۱	موتورپمپ آب	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۱۰۰۱	کنتوراب بادقت ۱ لیتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آزمایش نفوذ سنج دستی (پاکت پنترومتر) در محل.		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۰۷۱۱		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: آزمایش		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۳۲۳۴۰۱	دستگاه پاکت پنترومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف:		کد ردیف	
آزمایش نفوذ سنج پرکتور برای تعیین رابطه بین رطوبت و مقاومت نفوذ در خاکهای ریزدانه (متوسط ۵ نقطه) (طبق ASTM:D ۱۵۵۸).		۷۱۰۲۰۷۱۲	کد ردیف
رشته: مشاوران		آزمایش	واحد
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
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

شرح ردیف: آزمایش دانه بندی (بزرگتر از ۳ اینچ) در محل تا ۵۰۰ کیلوگرم و یا هر ۵۰۰ کیلوگرم.		رسته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۰۷۱۴		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: آزمایش		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	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۷	ترازو ۵۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۳۰۵	سری الک ۴ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۱۱۴	باسکول ۲۰۰ کیلوئی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	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			

شرح ردیف: گودبرداری و آماده نمودن زمین برای آزمایش بارگذاری صفحه‌ای.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۸۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاه‌های شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به 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

شرح ردیف: آماده نمودن تجهیزات و انجام آزمایش بارگذاری صفحه‌ای تا عمق ۲ متر با سربرار تا ۵۰ تن (طبق D ۱۱۹۴ یا D ۱۱۹۵ ASTM).		کد ردیف	واحد				
رشته: مشاوران		۷۱۰۲۰۸۰۲	روز				
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح							
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰				۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۵۰۱۰۵	جک ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۴۲۰۱	ستون بارگذاری صفحه ای به طول ۳ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۴۳۰۱	تیربرای نصب پایه گیج آزمایش بارگذاری صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۴۴۰۱	سری صفحه ۵ عددی بارگذاری صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰/۰۱ میلی متر پایه مخصوص	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۴۱۳	پایه گیج	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 هرنفر گروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰				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	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰				۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰

شرح ردیف: آماده نمودن تجهیزات و انجام آزمایش بارگذاری صفحه‌ای بیش از عمق ۲ تا ۵ متر با سربار تا ۵۰ تن (طبق ASTM:D ۱۱۹۴ یا D ۱۱۹۵).		کد ردیف	واحد				
رسته: مشاوران		۷۱۰۲۰۸۰۳	روز				
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح							
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۵۰۱۰۵	جک ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۴۲۰۱	ستون بارگذاری صفحه ای به طول ۳ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۴۳۰۱	تیربرای نصب پایه گیج آزمایش بارگذاری صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۴۴۰۱	سری صفحه ۵ عددی بارگذاری صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۷۱۰۲	سه پایه جرتقیل زنجیری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰/۰۱ میلی متر با پایه مخصوص	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۴۱۳	پایه گیج	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفر گروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰			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:		جمع:	۰/۰	۰/۰			۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ادامه 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 D ۱۱۹۴ یا ASTM:D ۱۱۹۵).	کد ردیف	۷۱۰۲۰۸۰۳
	واحد	روز

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

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آزمایش نسبت باربری صحرائی (سی.بی.ار) تا عمق حداکثر ۲ متر (طبق ASTM: D ۴۴۲۹).		رسته: مشاوران	
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
۳	۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۸۳۲۴۹۰۱	مجموعه دستگاه سی بی ارضحرائی	دستگاه - ساعت
۲	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰/۰۰۱ میلی متر پایه مخصوص	عدد
۳	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰/۰۱ میلی متر پایه مخصوص	عدد
۴	۲۸۳۶۰۴۰۶	رینگ فشارسنج	دستگاه - ساعت
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		قیمت ردیف:	۰/۰

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای آزمایش نسبت باربری صحرایی (سی.بی.ار).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۰۹۰۲
واحد	روز

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	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰

شرح ردیف: آزمایش بارگذاری روی هرسقف (طبق ۳۱۸: ACI).		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی					
۷۱۰۲۱۰۰۱							
روز							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۴۳۰۱	تیربرای نصب پایه گیج آزمایش بارگذاری صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۱۱	گیج ۰/۰۰۱ میلی متریاکورس سه سانت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۴۱۳	پایه گیج	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: آزمایش بارگذاری تا ۱۰۰ تن روی شمع (طبق ASTM:D ۱۱۴۳).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۰۰۲
واحد	روز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 لندرورمشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۱۱	گیج ۰/۰۰۱ میلی متریاکورس سه سانت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 آزمایش خمشی فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 اجرایی 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
		حمل مصالح	واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td></td></td>	ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td></td>	مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td>	بهای واحد عامل <td>بهای کل</td>	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آزمایش بارگذاری بیش از ۱۰۰ تا ۲۰۰ تن روی شمع (طبق ASTM:D ۱۱۴۳).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۰۰۳
واحد	روز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۱۱	گیج ۰/۰۰۱ 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 آزمایش 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 اجرایی 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
		حمل مصالح	واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td></td></td>	ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td></td>	مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td>	بهای واحد عامل <td>بهای کل</td>	بهای کل

۰/۰ قیمت ردیف:

شرح ردیف: آزمایش بارگذاری برای طبقه بندی فرودگاهها N.C.I. تا حدود ۱۰۰ تن (طبق D ۱۱۹۶ یا ASTM:D ۱۱۹۵).		رسته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۱۰۰۵		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: روز		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
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	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۱۱	گیج ۰/۰۰۱ میلی متریاکورس سه سانت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۱۳	پایه گیج	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۱۰۹	جک برقی ۱۰۰ تن بافکهای آزمایش خمشی فولاد	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای آزمایش داج کن تا ۱۰۰ متر.		رشته: مشاوران	
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
		۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۴۰۰۰
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
		۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۴۰۰۰
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
		۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۴۰۰۰
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت
		۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۴۰۰۰
جمع: ۰/۰		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یا مشابه باراننده	دستگاه - ساعت
		۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۴۰۰۰
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز
		۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۴۰۰۰
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز
		۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۴۰۰۰
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفر گروه اجرایی ژئوتکنیک	روز
		۲۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۴۰۰۰
جمع: ۰/۰		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر
		۵۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۴۰۰۰
۲	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر
		۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۴۰۰۰
۳	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر
		۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۴۰۰۰
جمع: ۰/۰		درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
جمع: ۰/۰		قیمت ردیف: ۰/۰	

شرح ردیف: استقرار، جمع آوری و جابجایی دستگاه آزمایش نفوذ استاتیکی و دینامیکی.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۱۰۳
واحد	محل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	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	۲۸۳۱۱۵۰۱	تراکتور	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۴۵۰۲	دستگاه داج کن ۱۰ تنی باکلیه متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰ قیمت ردیف:

شرح ردیف: آزمایش نفوذ استاتیکی به طبقه داج کن از سطح زمین تا عمق ۱۰ متر (طبق ASTM:D ۳۴۴۱).		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی					
۷۱۰۲۱۱۰۴							
مترطول							
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:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۴۵۰۲	دستگاه داج کن ۱۰ تنی باکلیه متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۴۵۰۴	میله های آزمایش داج کن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۴۵۰۵	پیشرو مخروط داج کن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۴۱۰	گیج آزمایش داج کن ۲۰ تن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	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				

شرح ردیف: آزمایش نفوذ استاتیکی به طریقه داج کن بیش از عمق ۱۰ تا ۲۰ متر (طبق ASTM:D ۳۴۴۱).		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی					
۷۱۰۲۱۱۰۵							
مترطول							
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:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۴۵۰۲	دستگاه داج کن ۱۰ تنی باکلیه متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۴۵۰۴	میله های آزمایش داج کن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۴۵۰۵	پیشرو مخروط داج کن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۴۱۰	گیج آزمایش داج کن ۲۰ تن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	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				

شرح ردیف: آزمایش نفوذ استاتیکی به طریقه داج کن بیش از عمق ۲۰ تا ۲۵ متر (طبق ASTM:D ۳۴۴۱).		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی					
۷۱۰۲۱۱۰۶							
مترطول							
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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۴۵۰۳	دستگاه داج کن به ظرفیت ۲۰ تن با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۴۵۰۴	میله های آزمایش داج کن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۴۵۰۵	پیشرو مخروط داج کن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۴۱۰	گیج آزمایش داج کن ۲۰ تن	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: تاخیر کار برای آزمایشهای نفوذ دینامیکی و نفوذ استاتیکی (داچ کن).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۱۱۱
واحد	روز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	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	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرورمشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین میزان شاخص کیفی سنگ (RQD).		رشته: مشاوران					
کد ردیف	واحد	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
۷۱۰۲۱۲۰۱	مترطول	فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
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 صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف:		کد 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).		۷۱۰۲۱۲۰۲	کد واحد
رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی		مترطول	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی 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	۲۸۳۲۲۰۱	کمپاس زمین شناسی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	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	۳۴۰۳۵۰۱	سیدکلریدریک	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	۰/۰

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۲۰۲ برای RQD بین ۵۰٪ تا ۷۵٪:

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۲۰۳
واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی 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	۲۸۳۲۲۰۱	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	سیدکلریدریک	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	

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۲۰۲ برای RQD بین ۲۵٪ تا ۵۰٪		رشته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی	
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۷۱۰۲۱۲۰۴	درصد					
نیروی انسانی							
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ماشین آلات و ابزار							
۱	۲۸۳۲۲۰۱	کمپاس زمین شناسی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
مصالح							
۱	۳۴۰۳۵۰۱	سیدکلریدریک	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
حمل مصالح							
قیمت ردیف:			۰/۰				

شرح ردیف:		کسر بها نسبت به ردیف ۰۲۱۲۰۲ برای (مناطق خرد شده) (RQD) کوچکتر از ۲۵٪.		رسته: مشاوران	
کد ردیف	۷۱۰۲۱۲۰۵	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
واحد	درصد	فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰
					درصد به قیمت ردیف:
					جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۲۸۳۲۲۰۱	کمپاس زمین شناسی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
					درصد به قیمت ردیف:
					جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۳۴۰۳۵۰۱	سیدکلریدریک	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰
					درصد به قیمت ردیف:
					جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
					قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف:		کد ردیف	
برداشت خصوصیات ناپیوستگی های توده سنگ در سطح اعم از جهت، بازشدگی، تداوم، فاصله داری، 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		۷۱۰۲۱۲۰۶	
رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی		واحد	اکیپ روز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۳۲۲۲۰۱	کمپاس زمین شناسی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۲۴۰۱	چکش زمین شناسی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۴	متر ۵۰ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۵۰۰۱	سیدکلریدریک	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	

شرح ردیف:		کد ردیف	
برداشت خصوصیات ناپیوستگی های توده سنگ در سطح اعم از جهت، بازشدگی، تداوم، فاصله داری، نوع پرکننده و زبری به روش خط رسته: مشاوران		۷۱۰۲۱۲۰۸	
برداشت (Scan Line) و ثبت مشخصات در برگ مخصوص برای داخل گالری های اکتشافی، چاه و ترانشه.		واحد	اکیپ روز
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۳۲۲۲۰۱	کمپاس زمین شناسی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۲۴۰۱	چکش زمین شناسی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۴	متر ۵۰ متری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۵۰۰۱	سیدکلریدریک	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
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	جمع: ۰/۰

شرح ردیف: عکس رنگی به ابعاد ۱۰×۱۳ سانتیمتر (در آلبوم).		رشته: مشاوران	
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۰۰۰
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
۱	۳۴۰۵۰۸۰۱	فیلم ۲۴ عددی باظهورفیلم	قطعه
			مقدار
			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۰۰۰
۲	۳۴۰۵۰۸۰۲	لبوم	عدد
			مقدار
			۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۰۰۰
۳	۳۴۰۵۰۸۰۳	دوربین عکاسی	عدد
			مقدار
			۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
			۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
ردیف	کد عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
			قیمت ردیف:
			۰/۰

شرح ردیف: آماده سازی و آزمایش تخمین مقاومت فشاری تک محوری سنگ با چکش اشمیت (میانگین ۱۰ نقطه آزمایش).		رشته: مشاوران	
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۰۰۰
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
			مقدار
			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			
	۰/۰	جمع:	۰/۰۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۸۰۷۱۱۰۱	سنگ ساب دستی فرز برای سنگهای آهکی	عدد
			مقدار
			۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۰۰۰
۲	۲۸۰۷۱۸۰۱	برس موئی	عدد
			مقدار
			۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۰۰۰
۳	۲۸۳۳۳۷۰۱	دستگاه چکش اشمیت	دستگاه - ساعت
			مقدار
			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۴۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:			
	۰/۰	جمع:	۰/۰۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
			مقدار
			بهای واحد عامل
			بهای کل
قیمت ردیف:			
	۰/۰		

شرح ردیف: تعیین شاخص مقاومت سنگ با بار نقطه‌ای (فرانکلین پوینت لود) در محل (طبق ISRM).		رشته: مشاوران	
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۸۳۳۳۸۰۱	دستگاه آزمایش بار نقطه ای	دستگاه - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰			

شرح ردیف: اندازه گیری انحراف گمانه با استفاده از پاندول مکانیکی.

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

کد ردیف	۷۱۰۲۱۲۱۲
واحد	دفعه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی 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	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۰۰۱	دستگاه انحراف سنجی گمانه	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	۰/۰

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای آزمایش بارگذاری صفحه‌ای (Jacking) با صفحات صلب یا انعطاف پذیر به قطر ۱ متر.		رسته: مشاوران					
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی					
کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل				
۷۱۰۲۱۳۰۱	آزمایش						
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	تکنیسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرورمشابه 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 اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۳۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی سه سیمه باعایق و روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ISIRI ۶۰۷ ایران یا ۰۲۷۱ VDE المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۳×۲/۵ میلیمتر مربع	مترطول	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۰۹۰۱	لامپ روشنایی ۱۰۰ وات	عدد	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

شرح ردیف: آماده سازی سطوح محل آزمایش بارگذاری صفحه (Jacking).

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

کد ردیف	۷۱۰۲۱۳۰۲
واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۲۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۵۰۴۰۳۰۱	کمپرسوردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۱۰۱	سنگ ساب دستی فرز برای سنگهای آهکی	عدد	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۱۳۰۱	ترازبنایی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۱۳۰۲	شمشه	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۲۵۶۰۱	پیکور	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۴۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: آماده سازی کشیدگی سنجها (اکستنومتر) و نصب آنها با استفاده از تزریق در گمانه‌های مرکزی برای آزمایش بارگذاری صفحه‌ای (Jacking) (دو مجموعه اکستنومتر با ۵ نقطه اندازه گیری).		کد ردیف	واحد				
رشته: مشاوران		۷۱۰۲۱۳۰۳	آزمایش				
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	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۰۴۰۵	پمپ تزریق سیمان (دستی)	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۰۶۰۳	شینلنگ بادبه طول ۵۰ متراندازه قطعه کولری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۲۵۱۰۱	دستگاه جکینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		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		
۲	۳۴۰۵۱۰۰۲	برش و حدیده کردن میله‌های کشیدگی سنج	عدد	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		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:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰			۰/۰

شرح ردیف: تاخیر کار به علت اولین گیرش سیمان یا تحویل محل مورد نیاز برای آزمایش های بعدی بارگذاری صفحه ای (Jacking).		رسته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی	
ردیف	کد ردیف	۷۱۰۲۱۳۰۴	واحد	روز			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	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	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفر گروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	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			

شرح ردیف:		کد ردیف					
جابجایی در داخل گالری، نصب و استقرار و جمع‌آوری صفحات و لوازم آزمایش بارگذاری صفحه‌ای (Jacking) برای انجام آزمایش. رسته: مشاوران		۷۱۰۲۱۳۰۵	کد ردیف				
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		آزمایش	واحد				
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۱۰۱	دستگاه جکینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف:		انجام آزمایش بارگذاری صفحه‌ای (Jacking) با صفحات صلب به قطر ۱ متر با MPBX با استفاده از اکستنسومتر و سیستم قرائت (طبق D ۴۳۹۲ و ASTM:D ۴۵۰۶ یا ISRM).		کد ردیف	واحد		
رشته: مشاوران				۷۱۰۲۱۳۰۶	اکیپ روز		
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح							
فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۱۰۱۰۱۱۶	سیستم قرائت الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۱۰۱	دستگاه جکینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۱۰۰۳	ل. وی. دی. تی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای آزمایش برش مستقیم برجا.		رشته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف				
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	۷۱۰۲۱۴۰۱	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
					نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده			نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک			نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک			نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنیسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک			نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرورمشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۹۰۱	لامپ روشنایی ۱۰۰ وات	عدد	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

شرح ردیف: آماده سازی زمین و ایجاد بلوک سنگی برای آزمایش برش مستقیم برجاسنگ - سنگ.		رسته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی					
۷۱۰۲۱۴۰۲							
آزمایش							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۳۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۱۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۵۰۴۰۳۰۱	کمپرسوردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۱۰۱	سنگ ساب دستی فرزبرای سنگهای آهکی	عدد	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۱۳۰۱	ترازبنایی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۲۵۶۰۱	پیکور	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۱۰۳۰۴۰۱	شن طبیعی	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۲۱۴۰۲

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل دوم، آزمایشهای صحرایی	شرح ردیف: آماده سازی زمین و ایجاد بلوک سنگی برای آزمایش برش مستقیم برجا سنگ - سنگ.	
	کد ردیف	۷۱۰۲۱۴۰۲
	واحد	آزمایش
قیمت ردیف:	۰/۰	

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۲۰۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۵۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۱۱۰۱	سنگ ساب دستی فرز برای سنگهای آهکی	عدد	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۲۵۶۰۱	پیکور	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۴۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۲۱۴۰۳

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل دوم، آزمایشهای صحرایی	شرح ردیف: آماده سازی زمین و ایجاد بلوک سنگی برای آزمایش برجا بتن - سنگ.	
	کد ردیف	۷۱۰۲۱۴۰۳
	واحد	آزمایش

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----

شرح ردیف:		کد ردیف		واحد	
جایجایی در داخل گالری، نصب، استقرار و جمع آوری صفحات و وسایل مورد نیاز آزمایش برش برای شروع آزمایش برش مستقیم		۷۱۰۲۱۴۰۴		آزمایش	
برجا.					
رشته: 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	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	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۲۰۱	مجموعه آزمایش برش مستقیم بر روی 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	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			

شرح ردیف: آزمایش برش مستقیم برجا سنگ - سنگ و بتن سنگ (طبق ASTM:D ۴۵۵۴ یا ISRM).		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۱۴۰۵		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: اکیپ روز		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
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 صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۰۱	چارشلاقی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۲۰۱	مجموعه آزمایش برش مستقیم بر روی سنگ بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۴۱۲	گیج ۰/۰۱ میلی متر با کورس سه سانت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: تهیه عکس از سطوح برش (در آلبوم).		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۱۴۰۶		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: قطعه		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	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	آلبوم	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۸۰۳	دوربین عکاسی	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: برداشت پروفیل زبری سطح برش در آزمایش برش مستقیم برجا (JRC) (طبق ISRM).		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
۷۱۰۲۱۴۰۷							
بلوک							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۴۰۱	بزاراندازه گیری زبری سطح برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	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:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای آزمایش دیلاتومتری تا ۵۰ آزمایش.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۰۱
واحد	مقطع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰ قیمت ردیف:

شرح ردیف: نصب و جمع آوری دستگاه دیلاتومتری با قطر ۹۶ میلیمتر و هوای فشرده در هر آزمایش از سطح زمین تا عمق ۲۵ متر.		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۱۵۰۴		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: آزمایش		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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه آزمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۵۰۴ در صورتی که آزمایش در عمق بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر انجام شود.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی					
۷۱۰۲۱۵۰۵							
درصد							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه آزمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: انجام آزمایش دیلاتومتری در حالت قائم تا فشار ۲۵ بار (طبق ISRM).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۰۷
واحد	اکیپ ساعت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی 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	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه آزمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۳۰۳	پیکر دیلاتومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
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
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۵۰۷ برای فشار بیش از ۲۵ تا ۵۰ بار.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۰۸
واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی 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	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه آزمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۳۰۳	پکر دیلاتومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۵۰۷ برای فشار بیش از ۵۰ تا ۷۵ بار.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۰۹
واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی 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	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه آزمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۶۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۳۰۳	پکر دیلاتومتر	عدد	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	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	

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۵۰۷ برای فشار بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ بار.		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۱۵۱۰		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: درصد		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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه آزمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۲۵۳۰۳	پیکر دیلاتومتر	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰		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:		جمع:	۰/۰۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰		۰/۰

شرح ردیف: جابجایی تجهیزات دستگاه دیلاتومتری بین گمانه‌ها و گالری‌ها.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
۷۱۰۲۱۵۱۳							
گمانه							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه آزمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: تاخیر کار به علت عدم تحویل محل انجام آزمایش دیلاتومتر.

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

کد ردیف	۷۱۰۲۱۵۱۴
واحد	اکیپ ساعت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه آزمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: تهیه و نصب بین همگرایی سنجی با حفاری در گالری های اکتشافی.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۶۰۱
واحد	نقطه

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 صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	بین همگرایی سنجی	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	

شرح ردیف: اندازه گیری و قرائت بین‌های همگرایی سنجی در گالری‌های تا ابعاد ۳ متر برای ایستگاههای پنج نقطه‌ای.		رشته: مشاوران	
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			
	۰/۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۸۳۲۵۵۰۱	دستگاه همگرایی سنجی متر	دستگاه - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			
	۰/۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
قیمت ردیف:			
	۰/۰		

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای انجام آزمایش مقاومت الکتریکی تا ۵۰۰ قرائت.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی					
۷۱۰۲۱۷۰۱							
مقطع							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفر گروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۲۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: آماده نمودن و نصب تجهیزات برای انجام آزمایش ژئوالکتریک در هر محل.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی

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 صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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) ISIRI ۶۰۷ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYN با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۱/۵ x 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	

شرح ردیف: اندازه گیری مقاومت الکتریکی در هر عمق حداکثر تا عمق ۲۵ متر.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرائی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۷۰۴
واحد	قرائت

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 صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی 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	۲۸۳۲۴۷۰۱	مجموعه کامل دستگاه ژئوالکتریک	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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای انجام آزمایش لرزه نگاری تا ۱۵۰۰ نگاشت.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۷۰۵
واحد	مقطوع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۲۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

شرح ردیف: آماده نمودن و نصب دستگاه لرزه نگاری برای آزمایش شکست مرزی با استفاده از چکش دستی در هر محل.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی					
۷۱۰۲۱۷۰۷							
محل							
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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۴۸۰۱	مجموعه کامل و متعلقات دستگاه لرزه نگار ۰۱۲	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: نگاشت هر اندازه گیری (Record) در آزمایش لرزه نگاری تا عمق ۲۵ متر برای اندازه گیری امواج P.		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۱۷۰۸		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: نگاشت		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	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۴۸۰۱	مجموعه کامل و متعلقات دستگاه لرزه نگار ۰۱۲	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
		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			

شرح ردیف: نگاشت هر اندازه گیری (Record) در آزمایش لرزه نگاری تا عمق ۲۵ متر برای اندازه گیری امواج S.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
نگاشت		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	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۴۸۰۱	مجموعه کامل و متعلقات دستگاه لرزه نگار ۰۱۲	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	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:		جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰

شرح ردیف: تاخیر کار برای آزمایش مقاومت الکتریکی یا لرزه نگاری.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل دوم. آزمایشهای صحرایی

کد ردیف	۷۱۰۲۱۷۱۰
واحد	روز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۴۷۰۱	مجموعه کامل دستگاه ژئوالکتریک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰ قیمت ردیف:

شرح ردیف: حمل افراد و تجهیزات (به غیر از سربار) برای هر یک از آزمایشهای صحرایی در مسیرهای آسفالتی.		رشته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۲۱۸۰۱		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: کیلومتر		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	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰	۰/۰		۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰	۰/۰		۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
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			

شرح ردیف:		کد ردیف					
حمل افراد و تجهیزات (به غیر از سربار) برای هر یک از آزمایشهای صحرایی در جاده های خاکی.		۷۱۰۲۱۸۰۲	کد ردیف				
رشته: مشاوران		کیلومتر	واحد				
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 تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰

شرح ردیف: انتخاب نمونه معدل از خاک درشت دانه برای انجام آزمایشهای مختلف به وزن تا ۵۰ 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 و سنگ	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

شرح ردیف: تشریح و شناسایی نظری و دستی خاک (طبق ASTM:D ۲۴۸۸).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۰۲
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	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
		مصالح	واحد				
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----

شرح ردیف: تعیین درصد رطوبت خاک یا سنگ (طبق ۱۲۷ س م ب).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۰۳
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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: آزمایش دانه بندی به روش 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	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۳۰۴	سری الک ۵ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: آزمایش دانه بندی به روش مکانیکی بر روی خاک ماسه ای 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	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازویادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۲۰۱	الک نمره ۰۲۰	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۳۰۲	سری الک ۷ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: آزمایش هیدرومتری مضاعف (طبق ASTM:D ۴۲۲۱).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۰۷
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	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	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۱	مزور ۱۰۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۶۰۳	غلظت سنج هیدرومتری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: تشخیص یا تعیین حد روانی و خمیری با روش یک نقطه‌ای (طبق ۱۲۷ اس 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	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	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	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۵	الک نمre 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 ۱×۵×۵ 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

شرح ردیف: تشخیص یا تعیین حد روانی و خمیری با روش یک نقطه‌ای با استفاده از مخروط نفوذ سنچ (طبق ۱۲۷ س م ب). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۱۰۹	رسته: مشاوران
	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	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	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 ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۵	الک نمرة 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 ۱۰×۵×۵ 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

۰/۰ قیمت ردیف:

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	تکنسین 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	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۵	الک نمرة 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 ۱۰×۵×۵ 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

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	تکنسین 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	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۵	الک نمرة 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 ۱۰×۵×۵ 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

شرح ردیف: محاسبه و تعیین طبقه بندی خاک (طبق ۱۲۷ س م ب).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۱۲
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		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف:

۰/۰

شرح ردیف: تعیین حد انقباض خاک (طبق ۱۲۷ س م ب). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۱۱۳	رسته: مشاوران
	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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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 و وسایل مخصوص آزمایش 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	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۰۳۰۱	شیشه به ابعاد ۱۰×۵×۵ 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	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: تعیین دانسیته طبیعی خاک به صورت اندازه گیری و قالب گیری.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۱۴
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	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 آورنده 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	

شرح ردیف: تهیه نمونه مناسب (ریمولدد Remolded) برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات به قطر 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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۲۰۹	لک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۱۵	لک ۳ هشتم اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۱۰۲	جک مخصوص تهیه نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۱۷

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تهیه نمونه مناسب (Remolded) برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات به قطر تا ۵ میلیمتر.	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۱۷
	واحد	نمونه

 قیمت ردیف:

شرح ردیف: تهیه نمونه مناسب (ریمولدد Remolded) برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات به قطر بیش از ۵ میلیمتر. رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۱۸
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	لک ۱/۵ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۲۱۳	لک ۱ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۲۱۴	لک 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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۱۸

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تهیه نمونه مناسب (Remolded) برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات به قطر بیش از ۵ میلیمتر.	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۱۸
	واحد	نمونه

قیمت ردیف:

شرح ردیف: تهیه نمونه مناسب برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست نخورده.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۱۹
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۷۰۱	دستگاه تراش دهنده نمونه تریم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۲۰۱	قالب مخصوص بریدن سروته نمونه خاکی دو تکه	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
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین مقاومت فشاری تک محوری بر روی نمونه خاک به قطر 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	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	۲۸۳۳۰۸۰۱	دستگاه آزمایش 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 ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰/۰۰۱ میلی متر با پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰/۰۱ میلی متر با پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آزمایش فشاری سه محوری تحکیم نیافته و زهکشی نشده (UU) به قطر ۳۸ میلیمتر و فشار جانبی حداکثر ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت (طبق ASTM:D ۲۸۵۰).	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	تکنسین 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 آزمایش ۳ محوری با متعلقات برای آزمایش یویو نمونه های 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 متر پایه 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	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		

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	اورینگ لاستیکی آزمایش ۳ محوری	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۵۰۴	غشای لاستیکی آزمایش ۳ محوری به قطر ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذ صافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۲۱

شرح ردیف: آزمایش فشاری سه محوری تحکیم نیافته و زهکشی نشده (uu) به قطر ۳۸ میلیمتر و فشار جانبی حداکثر ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بدون اشباع نمونه شامل سه نمونه با فشارهای جانبی متفاوت (طبق ASTM:D ۲۸۵۰).	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	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰

قیمت ردیف:

شرح ردیف: آزمایش فشاری سه محوری تحکیم نیافته زهکشی نشده (uu) همراه با اندازه گیری فشار آب حفره ای به قطر 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	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	تکنسین 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 آزمایش ۳ محوری با متعلقات برای آزمایش یوبو نمونه های 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	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰/۰۰۱ میلی متر پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	ابزار اندازه گیری فشار آب 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 آزمایش ۳ محوری	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۵۰۴	غشای لاستیکی آزمایش ۳ محوری به قطر ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف: آزمایش فشاری سه محوری تحکیم یافته و زهکشی نشده (CU) همراه با اندازه گیری فشار آب به قطر ۳۸ میلیمتر و فشارجانی حداکثر ۱۰ رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۲۳
	واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	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	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۹۰۱	دستگاه آزمایش ۳ محوری با متعلقات برای آزمایش یوبو نمونه های ۳۸ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 متر پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۸۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۴۲۰۱	ابزار اندازه گیری فشاراب حفره ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۴۳۰۱	ابزار اندازه 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 آزمایش ۳ محوری	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف: آزمایش فشاری سه محوری تحکیم یافته وزهکشی شده (CD) به قطر ۳۸ میلیمتر و فشار جانبی حداکثر ۱۰ 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	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 آزمایش ۳ محوری با متعلقات برای آزمایش یویو نمونه‌های ۳۸ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	ترازو با دقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰/۰۰۱ میلی متر پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۰۶۰۱	سنگ متخلخل ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۴۳۰۱	ابزار اندازه گیری تغییرات حجمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	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	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۵۰۳	اورینگ لاستیکی آزمایش ۳ محوری	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۵۰۴	غشائ لاستیکی آزمایش ۳ محوری به قطر ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذ صافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف: اشباع نمونه برای انجام آزمایشهای ردیفهای ۰۳۰۱۲۰ تا ۰۳۰۱۲۴ و تعیین ضریب B و رسم منحنی اشباع. رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۲۵
	واحد	روز- 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	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 آزمایش ۳ محوری نمونه های ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۸۴۲۰۱	ابزار اندازه گیری فشاراب حفره 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	۳۴۰۶۰۲۰۱	ب 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
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	جمع: ۰/۰

شرح ردیف: آزمایش برش مستقیم تحکیم نیافته وزهکشی نشده (بهروش سریع) تا ابعاد ۱۰×۱۰ سانتیمتر شامل سه نمونه با تنش عمودی متفاوت. رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۳۰
	واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۰۰۱	دستگاه آزمایش برش مستقیم ۱۰ در ۱۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۳۰۱	قالب آزمایش برش مستقیم (۱۰ در ۱۰)	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: آزمایش برش مستقیم تحکیم نیافته و زهکشی نشده (به روش سریع) تا ابعاد ۳۰×۳۰ سانتیمتر شامل سه نمونه با تنش عمودی متفاوت. رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۳۱
	واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۱۰۰۲	دستگاه آزمایش برش مستقیم ۳۰ در ۳۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: آزمایش برش مستقیم تحکیم یافته و زهکشی شده (به روش کند) تا ابعاد ۱۰×۱۰ سانتیمتر شامل سه نمونه با تنش عمودی متفاوت (طبق ASTM:D ۳۰۸۰).	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۳۲
	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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۲۸۳۳۱۰۰۱	دستگاه آزمایش برش مستقیم ۱۰ در ۱۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۰۳۰۱	قالب آزمایش برش مستقیم (۱۰ در ۱۰)	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	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
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آزمایش برش مستقیم یافته و زهکشی شده (به روش کند) تا ابعاد ۳۰×۳۰ سانتیمتر شامل سه نمونه با تنش عمودی متفاوت (طبق ASTM:D ۳۰۸۰).	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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۲۸۳۳۱۰۰۲	دستگاه آزمایش برش مستقیم ۳۰ در ۳۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آزمایش تحکیم برای نمونه به قطر تا ۵۰ میلیمتر و تا حداکثر فشار ۱۶ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع و باربرداری (طبق ASTM:D ۲۴۳۵). رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۳۵
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۱۱۰۱	دستگاه تحکیم بامتعلقات با فشار ۱۶ کیلوگرم بر سانتی متر مربع نمونه های ۵۰ 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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۳۰۱۳۵ برای نمونه با قطر بیش از ۵۰ تا ۷۵ میلیمتر.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۳۶
واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۱۱۰۲	دستگاه تحکیم بامتعلقات با فشار ۱۶ کیلوگرم بر سانتی متر مربع نمونه های ۷۵ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳۸/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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			۰/۰

شرح ردیف: تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده به روش تورم آزاد با سرپار ثابت برای نمونه به قطر 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	تکنسین 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 با فشار ۱۶ کیلوگرم بر سانتی 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	ترازو با دقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
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	کاغذ صافی 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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۳۹

شرح ردیف: تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده به روش تورم آزاد با سربار ثابت برای نمونه به قطر 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

قیمت ردیف:

۰/۰

شرح ردیف: تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده با سریار معین برای نمونه به قطر تا ۷۵ میلیمتر (طبق ASTM:D ۴۵۴۶) کد ردیف: ۷۱۰۳۰۱۴۰ واحد: نمونه	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۱۱۰۲	دستگاه تحکیم بامتعلقات با فشار ۱۶ کیلوگرم بر سانتی متر مربع نمونه های ۷۵ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	ترازو با دقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	کاغذ صافی 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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۴۰

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده با سربرار معین برای نمونه به قطر تا ۷۵ میلیمتر (طبق ASTM:D ۴۵۴۶) (روش B).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۴۰
	واحد	نمونه

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده به منظور تعیین فشار تورم با حجم ثابت برای نمونه به قطر 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۱۰۲	دستگاه تحکیم بامتعلقات با فشار ۱۶ کیلوگرم بر سانتی متر مربع نمونه های ۷۵ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	ترازو بادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	کاغذ صافی 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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۴۱

شرح ردیف: تعیین قابلیت تورم یا نشست خاکهای چسبنده به منظور تعیین فشار تورم با حجم ثابت برای نمونه به قطر تا ۷۵ میلیمتر (طبق ۴۵۴۶ ASTM:D (روش C). کد ردیف ۷۱۰۳۰۱۴۱	رسته: مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد نمونه	فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین قابلیت ریندگی خاک (Coolapse) (طبق ASTM:D ۵۳۳۳).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۴۲
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۱۱۰۱	دستگاه تحکیم بامتعلقات با فشار ۱۶ کیلوگرم بر سانتی متر مربع نمونه های ۵۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	ترازو با دقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	کاغذ صافی 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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۴۲

شرح ردیف: تعیین قابلیت رمندگی خاک (Coolapse) (طبق ASTM:D ۵۳۳۳).

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

قیمت ردیف:

۰/۰

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	تکنسین 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 آزمایش بازتاب	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	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	آب 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
							۰/۰

قیمت ردیف:

شرح ردیف: تعیین نفوذ پذیری خاک با ارتفاع ثابت برای هر یک گردیدان (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	تکنسین 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 خلای تافشار ۱۰۰ ام ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۲۰۱	دستگاه نفوذپذیری بامتعلقات آزمایش بار ثابت	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	دسیکاتور بزرگ	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	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	کاغذ صافی 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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۴۴

<p>شرح ردیف: تعیین نفوذ پذیری خاک با ارتفاع ثابت برای هر یک گرادیان (طبق ASTM:D ۲۴۳۴).</p>	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

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۳۰۱۴۳ و ۰۳۰۱۴۴ برای هر گرادیان اضافی.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۴۵
واحد	درصد

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 آزمایش بار ثابت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	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	ب 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	

شرح ردیف: تعیین هدایت حرارتی خاک و سنگهای سست (طبق ASTM:D ۵۳۳۴).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۴۸
واحد	نمونه

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	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۳۰۱	دستگاه آزمایش هدایت حرارتی خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	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	مقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۴۰۹	گریس سیلیکون	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۸۰۷	سرمنه 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	

شرح ردیف: آزمایش تراکم به روش ساده (پروتکتور استاندارد) (طبق ASTM:D ۶۹۸).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۴۹
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 نمبر 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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون آورنده 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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۴۹

شرح ردیف: آزمایش تراکم به روش ساده (پروکتور استاندارد) (طبق ASTM:D ۶۹۸).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۴۹
واحد	نمونه

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
							۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آزمایش تراکم به روش اصلاح شده (طبق ASTM:D ۱۵۵۷).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۵۰
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 نمبر 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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون آورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۵۰

شرح ردیف: آزمایش تراکم به روش 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	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

۰/۰

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

قیمت ردیف:

۰/۰

شرح ردیف: تعیین نسبت باربری (سی.بی.ار) بدون غرقاب (طبق ASTM:D ۱۸۸۳).	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	تکنسین 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	۲۸۳۳۱۴۰۱	دستگاه تعیین نسبت باربری سی بی آرمایشگاهی	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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون آورنده 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

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۵۱

شرح ردیف: تعیین نسبت باربری (سی.بی.ار) بدون غرقاب (طبق ASTM:D ۱۸۸۳).	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

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
------------	-----

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین نسبت باربری (سی.بی.ار) همراه با غرقاب نمونه و تعیین تورم یا نشست (طبق ASTM:D ۱۸۸۳).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۵۲
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	ابزار اندازه گیری تغییرشکل ۳ پایه وزنه سربی گیج ۰/۰۰۰۱ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۵۲

شرح ردیف: تعیین نسبت باربری (سی.بی.ار) همراه با غرقاب نمونه و تعیین تورم یا نشست (طبق ASTM:D ۱۸۸۳).	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	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

۰/۰

قیمت ردیف:

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین میزان و اگرایی خاک به روش سوراخ زنی (بین هول) (طبق ASTM:D ۴۶۴۷).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۵۳
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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 بین 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 ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۲۰۷	الک نمرة 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 بین هول	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۸۰۲	تیغ کاتر خاک	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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۱۵۳

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین میزان و اگرایی خاک به روش سوراخ زنی (پین هول) (طبق ASTM:D ۴۶۴۷).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۵۳
	واحد	نمونه

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین میزان واگرایی خاک به روش کرامپ (طبق روش ۱۳۷۷ BS).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۵۴
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر 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	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

شرح ردیف: تفکیک مصالح به روش خشک بر روی الکهای مختلف و اختلاط آنها برای بدست آوردن دانه بندی مورد نظر به وزن تا ۵۰ کیلوگرم. رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۱۵۵
	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	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

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	تکنسین 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
							۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین وزن مخصوص ظاهری و حقیقی و جذب آب شن و ماسه (ریزدانه) (طبق آبات: 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	تکنسین 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 خلای تافشار ۳۰ 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 ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۲۰۱	لک نمre ۰۲۰	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۲۰۹	لک نمre ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۰۸۰۱	مخروط فلزی ناقص و چکش 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

شرح ردیف: تعیین هم ارز ماسه‌ای (SE) (طبق ASTM:D ۲۴۱۹).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۰۳
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۱۶۰۱	دستگاه لرزاننده برقی شیکرالک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۰۰۱	منبع محلول استوکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

شرح ردیف: تعیین درصد دانه‌های مسطح یا طویل (طبق ASTM:D ۴۷۹۱ یا BS:۸۱۲).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۰۴
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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

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	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	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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: تعیین درصد دانه‌های سبک در سنگ دانه‌ها طبق آبا:دت (۲۱۹).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۰۶
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۴۲۱۰۱	ظرف استیل	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۳۰۳	سری الک ۶ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۱۱۰۱	گیره فلزی رومیزی	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	۳۴۰۶۰۱۰۳	کلرورروی	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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

شرح ردیف: تعیین درصد کلوخه های رسی و دانه های سست (طبق آبا:دت ۲۲۱).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۰۷
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	تکنسین 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	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین درصد ذرات ریزتر از الک نمرة 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	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	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۲۰۱	الک نمرة ۲۰	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۲۰۸	الک نمرة 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

شرح ردیف: تعیین رطوبت سطحی ماسه (طبق ASTM:C ۷۰). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۲۰۹	رسته: مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	واحد: نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۳۶۳۰۱	دستگاه سشوار	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۰۸۰۱	مخروط فلزی ناقص و چکش وزن مخصوص	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

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین درصد قطعات شکسته بوسیله فشار (Crushing Value) (طبق BS:۸۱۲).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۱۰
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۱۵۰۱۰۴	جک ۲۵ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۲۰۹	لک نمبره ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۲	لک نمبره ۰۸	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	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
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین درصد قطعات شکسته بوسیله ضربه (Impact Value) (طبق BS:۸۱۲).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۱۱
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین ده درصد ریز دانه (Ten Percent Fine) (طبق BS:۸۱۲).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۱۲
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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین مقاومت در برابر سایش (طبق آبا:دت:۲۱۵).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۱۳
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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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 آزمایش 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
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	قیمت ردیف:

شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین مقاومت در برابر سایش (طبق آبا: دت: ۲۱۵).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۱۴
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۱۸۰۱	دستگاه آزمایش لوس انجلس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰

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	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	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:							جمع: ۰/۰	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:							جمع: ۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:							۰/۰	۰/۰

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	تکنسین 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	جرفیل سقفی ۵ تنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۶۰۲	دستگاه میز لرزان	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 ۰/۰۱ میلی متر پایه 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

شرح ردیف: تعیین دانسیته و وزن مخصوص حداقل و محاسبه دانسیته نسبی (طبق ASTM:D ۴۲۵۴). رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۲۲۰
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	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	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
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: تعیین قابلیت فعل و انفعال قلبیایی 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	تکنسین 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 و تراشکاری نمونه های آزمایشگاهی 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 ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
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	سودان 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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰

شرح ردیف: شکستن سنگ در سنگ شکن به منظور تهیه نمونه مناسب برای هر یک از آزمایشهای سنگ به وزن 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	تکنسین 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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۲۰۰۱	دستگاه سنگ شکن آزمایشگاهی	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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آسیاب کردن به وزن تا نیم کیلوگرم با ذرات کوچکتر از یک میلیمتر.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف

۷۱۰۳۰۳۰۲

واحد

نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	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	۲۸۳۳۲۰۰۲	دستگاه آسیاب نمونه سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۷۰۲	قوطی نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۵	لک ۲ عددی	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	

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین درصد جذب آب سنگ (طبق ISRM یا ۱۲۷ ASTM :C).		کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۰۴
			واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی با دقت 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
							۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین تخلخل در سنگ به روش غوطه‌وری (طبق ISRM).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۰۵
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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 خلای تافشار ۱۰۰ 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 ۰/۱ 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	سبده توری 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	

شرح ردیف: تعیین میزان دانسیته سنگ به وسیله اندازه گیری ابعاد نمونه های استوانه ای یا مکعبی (طبق ISRM). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۳۰۶	رسته: مشاوران
	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	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: تهیه پلاک برای تشریح میکروسکوپی سنگ (طبق ISRM).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۰۷
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	تکنسین 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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: تشریح میکروسکوپی سنگ و شناسایی کانیهای مورد نظر (طبق ISRM).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۰۹
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس 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	۲۸۳۸۱۲۰۲	میکروسکوپ پلاریزاسیون	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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: تعیین شاخص سختی سنگ با روش فیزیکی با استفاده از مقیاس موس (Mohs). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۱۱
	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	۲۸۳۸۱۳۰۱	بزارسنجش 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	

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تهیه نمونه استوانه‌ای از سنگ به قطر تا ۵۰ میلیمتر با نسبت ارتفاع به قطر برابر یک.	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۱۲
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیر نمونه آزمایشگاهی 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	سرته الماسه نمونه برداری آزمایشگاهی به قطر ۵ میلیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: تهیه نمونه استوانه‌ای از سنگ به قطر تا ۱۰۰ میلی‌متر با نسبت ارتفاع به قطر 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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیر نمونه آزمایشگاهی سنگ	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	۳۴۰۶۰۸۱۰	سرته الماسه مغزه گیری به قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تهیه نمونه استوانه‌ای از سنگ به قطر تا ۱۵۰ میلیمتر با نسبت ارتفاع به قطر برابر یک.	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۱۴
		واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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 گیر نمونه آزمایشگاهی 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 قطر ۶ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: بردن و تسطیح سر و ته هر نمونه استوانه‌ای سنگ تا قطر ۱۰۰ میلیمتر برای نمونه‌های مختلف.	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۱۶
	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۰۰۱	پودر سباده	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	

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: بریدن و تسطیح هر نمونه استوانه‌ای سنگ تا قطر ۱۵۰ میلیمتر برای نمونه‌های مختلف.	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۱۷
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۶	دستگاه ساب زن آزمایشگاهی	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	۳۴۰۶۰۸۰۵	صفحه برش الماسه به قطر ۳۰ سانتیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۰۰۱	پودر سباده	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۳۰۳۱۲ تا ۰۳۰۳۱۴ به ازای هر ۰/۲ افزایش نسبت ارتفاع به قطر.	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۱۸
	واحد	درصد

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	تکنسین 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 گیر نمونه آزمایشگاهی 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	سرته الماسه نمونه برداری آزمایشگاهی 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

شرح ردیف: اشباع نمونه سنگ برای انجام آزمایشهای مختلف (طبق ISRM).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۱۹
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۳۰۶۰۲	دستگاه خلاء تافشار ۳۰ ام ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۸۰۲	دسیکاتور بزرگ	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	۰/۰

شرح ردیف: تعیین شاخص مقاومت سنگ به روش بار نقطه‌ای (پوینت لود) (طبق ASTM:D ۵۷۳۱ یا ISRM). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۲۰
	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	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۳۲۲۰۱	دستگاه بار نقطه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین مقاومت فشاری تک محوری سنگ (طبق ISRM یا ASTM:D ۲۹۳۸). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۲۱
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۳۲۳۰۱	دستگاه آزمایش تک محوری سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین مدول الاستیک سنگ در آزمایش فشاری تک محوری (طبق ASTM:D ۳۱۴۸ یا ISRM). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۲۲
	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		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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 آزمایش تک محوری سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۱۴	دستگاه اندازه گیری تغییرات طولی سنگ با ۳ عدد گیج	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۳۰۳۲۲ در صورت تعیین تغییرات حجمی سنگ (ضریب پواسون) در آزمایش تک محوری (طبق ISRM یا رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی)	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۲۳
	واحد	درصد

ASTM:D). ۳۱۴۸

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	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	۲۸۳۴۱۹۰۱	فوطی 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
							۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

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 رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۲۴
	واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	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	۲۸۳۳۳۳۰۲	آزمایش ۳ محوری سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۱۴	دستگاه اندازه گیری تغییرات طولی سنگ با ۳ عدد گیج	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۵۰۸	غشای لاستیکی آزمایش سه محوری سنگ به قطر ۳۸ میلیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: آزمایش سه محوری سنگ (بدون اندازه گیری فشار آب حفره‌ای) شامل پنج نمونه با فشارهای جانبی متفاوت تا حداکثر ۱۰۰ کیلوگرم برسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۲۵
	واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۳۳۳۳۰۲	آزمایش ۳ محوری سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۱۴	دستگاه اندازه گیری تغییرات طولی سنگ با ۳ عدد گیج	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	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	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۵۰۸	غشای لاستیکی آزمایش سه محوری سنگ به قطر ۳۸ میلیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: آماده سازی و قالب گیری هر نمونه برای آزمایش برش 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	۷۱۰۳۰۳۲۷
واحد	قالب

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	تکنسین 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 آزمایش برش مستقیم سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۸۰۵	صفحه برش الماسه به قطر ۳۰ سانتیمتر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

شرح ردیف: تعیین مقاومت برشی سنگ در امتداد سطوح ضعیف (طبق ISRM یا ASTM:D ۵۶۰۷). رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۲۸
	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		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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 آزمایش برش مستقیم ۱۰ در ۱۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	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

۰/۰ قیمت ردیف:

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف ۰۳۰۳۲۸ در صورت تعیین مقاومت ماندگار (طبق ISRM یا ASTM:D ۵۶۰۷). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۳۲۹	رشته: مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد: درصد	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:							۰/۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۸۳۳۱۰۰۱	دستگاه آزمایش 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:							۰/۰	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	

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۱۰۰۱	دستگاه آزمایش برش مستقیم ۱۰ در ۱۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	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
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف: ۰/۰

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین 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	۲۸۳۸۱۴۰۱	بزاراندازه گیری زبری سطح با میکرومتر جی ارسی	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	

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقاومت کششی سنگ به روش غیر مستقیم (برزیل) (طبق ISRM یا ASTM:D ۳۹۶۷).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۳۲
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۳۲۷۰۱	دستگاه آزمایش برزیل	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	متر طول	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

شرح ردیف: تعیین حداکثر تنش تورم محوری (طبق ISRM).	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۳۳
	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	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	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	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۶۰۱	دستگاه آزمایش فشارتورمی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	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		
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
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: تعیین تغییر شکل در تورم آزاد محوری و جانبی (طبق ISRM).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۳۴
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	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	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۶۰۱	دستگاه آزمایش فشارتورمی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	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		
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
قیمت ردیف:						۰/۰	۰/۰

شرح ردیف: تعیین رابطه تنش - کرنش در تورم محوری (طبق ISRM).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۳۵
واحد	نمونه

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	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 آزمایش فشارتورمی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذصافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	۰/۰

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 آزمایش؟ 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 ۰/۱ 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	

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تهیه نمونه و تعیین دوام سنگ در مقابل یخ زدگی و ذوب (ده سیکل) (طبق ASTM:D ۵۳۱۲).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۳۷
	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	تکنسین 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	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۵۰۱	فریزر با ۴۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	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	

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیف 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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۵۰۱	فریزر با ۴۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۲۰۱	ب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۴۰۳	الکل	سانتیمتر مکعب	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
							۰/۰

قیمت ردیف:

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین سرعت امواج صوت در سنگ برای اندازه گیری ثابتهای الاستیک (طبق ASTM:D ۲۸۴۵).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۳۳۹
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۸۰۱	دستگاه آزمایش تک محوری دستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۲۹۰۱	دستگاه اندازه گیری سرعت امواج طولی و عرضی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازو بادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	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	۳۴۰۶۰۴۰۹	گریس سیلیکون	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	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

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	تکنسین 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	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۳۰۰۱	دستگاه بتونیرکوچک آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۳۵۰۱	دستگاه میز لرزان تعیین دانسیته بتن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۴۱۱۰۲	قالب مکعبی بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۲۰۲	استوانه مدرج ۲۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۰۷۰۱	سینی فلزی بزرگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	مقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف: مغزه گیری از قطعات بتن سخت شده به وسیله مته الماسه به قطر تا ۶ اینچ در آزمایشگاه متناسب با سطح جانبی بریده شده (طبق آبا:دت رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۴۰۸
	واحد	هرصد سانتیمتر مربع

.۶۲۵

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	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	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	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیر نمونه آزمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۶۰۸۱۰	سرته الماسه مغزه گیری به قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	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

شرح ردیف: بردن دو سر یک نمونه استوانه‌ای یا مکعبی بتن (طبق آبا:دت ۶۲۵). رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۴۱۰
	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۰۰۱	پودر سباده	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	

شرح ردیف: تعیین روانی بتن (اسلامپ) (طبق آبا:دت ۵۰۵). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۴۱۲	رسته: مشاوران
	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	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	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	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
۱	۳۱۳۹۱۲۰۲	کیسه نایلون	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۶۰۱	مقال	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
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین زمان گیرش بتن به روش مقاومت نفوذ (طبق آبا:د:ت:۵۱۴).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۴۱۳
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	تکنسین 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 نمرة ۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	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	مقال	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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

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: 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۴۰۸۰۱	قالب آزمایش دانسیته بتن تازه ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۲۰۲	چکش فلزی ۲ کیلوئی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

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

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: 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	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	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین مقاومت فشاری نمونه مکعبی هشت اینچ یا استوانه‌ای شش اینچ (طبق آبا:دت ۶۰۳). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۴۱۶	رسته: مشاوران
	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	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد				

۰/۰ قیمت ردیف:

شرح ردیف: تعیین مقاومت خمشی نمونه مکعب مستطیل بتن با ابعاد ۱۵×۱۵×۷۵ سانتیمتر (طبق آبا: دت ۶۰۷ یا ۶۰۸). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۴۱۷	رسته: مشاوران
	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	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۱۰۶	جک بتن شکن برقی ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۱۱۰	فک مخصوص آزمایش 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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: تعیین مقاومت کششی نمونه استوانه‌ای بتن به روش 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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۱۰۶	جک بتن شکن برقی ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۱۱۱	فک مخصوص آزمایش برزیل	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
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین مدول الاستیک بتن در آزمایش فشاری (طبق آبا:دت ۶۱۰).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۴۱۹
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به 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	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰/۰۰۱ میلی متر پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۰۵	رینگ اندازه گیری مدول الاستیک بتن باگیج مخصوص	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۱۰۷	جک بتن شکن برقی ۱۰۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰		

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

شرح ردیف: تعیین درصد هوای مخلوط بتن تازه با روش فشار هوا (طبق آبا:دت ۵۱۱).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۴۲۲
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۳۰۱	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
							۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: عمل آوری 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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۷۰۶۰۲	طاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی وبتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین سرعت امواج مافوق صوت در بتن (طبق آبا:دت:۶۲۸).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۴۲۵
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 و عرضی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	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	۰/۰

شرح ردیف: تعیین وزن مخصوص و جذب آب بتن سخت شده (طبق آبا:دت ۶۱۵). رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۴۲۸
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	سبده توری 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	

شرح ردیف: تعیین آب انداختگی بتن (Bleeding) (طبق آبا:دت ۵۱۳).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۴۳۰
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۶۰۲	دستگاه میز لرزان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۲۰۱	قالب آب انداختگی بتن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۳	بشر ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۱۶۰۱	میله ومیله هادی تراکم ملات سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۴۳۰

شرح ردیف: تعیین آب انداختگی بتن (Bleeding) (طبق آبا:دت ۵۱۳).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف

۷۱۰۳۰۴۳۰

واحد

نمونه

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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین غلظت و دانسیته بتن با استفاده از میز لرزان (V.B) (طبق ASTM:C ۱۱۷۰).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۴۳۴
	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۶۰۲	دستگاه میز لرزان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۳۴۰۱	دستگاه قالب و سربار آزمایش وی بی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۵	تراز و بادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	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
		حمل مصالح	واحد				

۰/۰ قیمت ردیف:

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: ساخت تاشش قالب استوانه‌ای از نمونه بتن غلطکی با نسبت اختلاط مشخص و استفاده از میز لرزان (طبق ASTM:C ۱۱۷۶).		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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۱۶۰۲	دستگاه میز لرزان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۳۰۰۱	دستگاه بتونیر کوچک آزمایشگاهی	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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۲۰۲	چکش فلزی ۲ کیلوئی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۳۰۲	سربارمخصوص بتن غلطکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۰۷۰۱	سینی فلزی بزرگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	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	۲۸۳۵۰۷۰۲	بالن لوشاتلیه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ 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	

شرح ردیف: تعیین غلظت طبیعی سیمان (طبق آبا:دت ۱۱۶). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۵۰۲	واحد	نمونه
	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۳۷۰۱	دستگاه مخلوط کن استاندارد سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۴۰۰۱	دستگاه ویکات بامتعلقات گیرش سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۲۰۲	استوانه مدرج ۲۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۶۰۲	اطاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی وبتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۱۲۰۴	رطوبت سنج	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	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		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۵۰۲

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین غلظت طبیعی سیمان (طبق آبا:دت ۱۱۶).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۵۰۲
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

شرح ردیف: تعیین نرمی سیمان به روش 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۳۶۰۱	دستگاه آزمایش بلینی و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	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	مقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۵۰۱	روغن هیدرولیک	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۳۰۱	جیوه	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: تعیین زمان گیرش سیمان به روش 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	تکنسین 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	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۶۰۲	طاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی وبتی	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

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: ساخت و تعیین مقاومت فشاری (۳، ۷، ۲۸ روزه) ۹ نمونه مکعبی ملات سیمان (طبق آبا:د:ت ۱۱۹).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۵۰۸
	واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۷۰۳	میز و قالب روانی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۴	تراز و بادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۶۰۲	طاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی و بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۱۶۰۱	میله و میله 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	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: ساخت و تعیین مقاومت کششی (۳، ۷، ۲۸ روزه) ۹ نمونه ملات سیمان (طبق آبا: دت ۱۱۹).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۵۰۹
	واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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 آزمایش کششی سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۰۰۳	قالب قلوه ای بریکت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر 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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۷۰۵	الک ۲ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۶۰۲	طاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی و بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	مقال	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	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۵۰۹

شرح ردیف: ساخت و تعیین مقاومت کششی (۳، ۷، ۲۸ روزه) ۹ نمونه ملات سیمان (طبق آبا: دت ۱۱۹). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۵۰۹
	واحد	آزمایش

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
------------	--	--	--	--	--	--	-----

شرح ردیف: ساخت و تعیین مقاومت خمشی (۳، ۷، ۲۸ روزه) ۹ نمونه 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	تکنسین 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 آزمایش 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	میز و قالب روانی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوی دقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	طاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی و بتنی	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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۵۱۰

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: ساخت و تعیین مقاومت خمشی (۳، ۷، ۲۸ روزه) ۹ نمونه ملات سیمان (طبق آبا: دت ۱۱۹).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۵۱۰
	واحد	آزمایش

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	۳۴۰۵۰۴۰۳	ماسه استاندارد اتاوا	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	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	
------------	--	--	--	--	--	-----	--

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	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۳۵۰۱	دستگاه میز لرزان تعیین دانسیته بتن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۳۷۰۱	دستگاه مخلوط کن استاندارد سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۳۸۰۱	دستگاه اتوکلاو و بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۳۳۹۰۱	دستگاه اندازه گیری طول کمپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۴۱۰۰۲	قالب سه تایی ملات سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازویادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۷۰۲	الک نمرة ۰۸	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۴۵۰۱	پیم استیل انبساط سیمان	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۵۱۱

شرح ردیف: تعیین انبساط خمیر سیمان توسط دستگاه اتوکلاو (آزمایش سلامت) (طبق آبا:دت ۱۵۳). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۵۱۱
	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

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	تکنسین 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	میزو قالب روانی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۲۰۳	استوانه مدرج ۱۲۵ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۱۳۰۲	دستکش لاستیکی خانگی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه 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: 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

شرح ردیف: اندود کردن و تعیین مقاومت فشاری آجر (طبق ۰۰۰۷ ماتصا).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۶۰۱
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	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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه آزمایش 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	

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	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	

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	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	مقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۴۰۵	پارافین	گرم	۱/۵۰۰۰	۳۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: اندازه گیری ابعاد آجر (طبق ۰۰۰۷ ماتصا).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۶۰۷
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: پیچیدگی در اثر تحذب و تقعر آجر (طبق ۰۰۰۷ ماتصا).

کد ردیف

۷۱۰۳۰۶۰۸

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	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۸۰۳۰۱	شیشه به ابعاد ۱×۵۰×۵۰ سانتیمتر	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	

شرح ردیف: آزمون مقدماتی موزائیک (طبق ۷۵۵ ماتصا). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۶۱۰	واحد	نمونه
	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
		مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: اندازه گیری ابعاد موزائیک (طبق ۷۵۵ ماتصا).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۶۱۱
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقاومت خمشی موزائیک (طبق ۷۵۵ ماتصا).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۶۱۲
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 آزمایش کششی سیمان	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	جمع: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین مقاومت موزائیک در برابر گرما و سرما (طبق ۷۵۵ ماتصا).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف

۷۱۰۳۰۶۱۴

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		
درصد به 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	۲۸۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۷۰۵۰۲	فریزر با ۱۸ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: تعیین جذب آب موزائیک (طبق ۷۵۵ ماتصا). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۶۱۵	واحد	نمونه
	رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد عامل

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	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار <td>بهای واحد عامل</td> <td>بهای کل</td>	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: بریدن یک سر فولاد (میلگرد) (طبق ASTM:A ۳۷۰).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۷۰۱
	واحد	نمونه

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	نیغه اره آهن 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	۰/۰

شرح ردیف: بریدن و تراش دادن دو سر فولاد (طبق ASTM:A ۳۷۰).

کد ردیف	۷۱۰۳۰۷۰۲
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	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	

شرح ردیف: تعیین وزن مخصوص فولاد و فلزات (طبق ASTM:A ۳۷۰).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۷۰۳
واحد	نمونه

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	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	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	

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین وزن واحد طول فولاد.	
	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	ترازو بادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: تعیین مقاومت کششی و درصد ازدیاد طولی فولاد پس از گسیختگی.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۷۰۵
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۲۸۳۳۴۳۰۱	دستگاه کشش فولادبامتعلقات با ظرفیت ۱۰۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین مقاومت کششی و حد برگشت پذیری (Proportional Limit) و درصد ازدیاد طولی فولاد توسط کشیدگی سنج (اکستنسومتر) رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۷۰۶
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۴۳۰۱	دستگاه کشش فولادبامتعلقات با ظرفیت ۱۰۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: آزمایش خم کردن فولاد (طبق ASTM:A ۳۷۰).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۷۰۷
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۱۰۹	جک برقی ۱۰۰ تن بافکهای آزمایش 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
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف: ۰/۰

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین نقطه نرمی قیر (طبق ASTM:D ۳۶).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۰۲
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به 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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۱	بشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
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		
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	

شرح ردیف: تعیین نقطه اشتعال قیر (طبق ASTM:D ۹۲). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۸۰۳	رسته: مشاوران
	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۸۳۳۵۱۰۱	دستگاه تعیین نقطه اشتعال قیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هود آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۸۳۷۰۴۰۲	چراغ ذوب موم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۲۸۳۷۰۶۰۷	حمام شنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۲۸۳۸۲۶۰۱	توری سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰

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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۸۰۳

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین نقطه اشتعال قیر (طبق ASTM:D ۹۲).	
	کد ردیف	واحد

۷۱۰۳۰۸۰۳

نمونه

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----

شرح ردیف: تعیین ویسکوزیته قیر به روش 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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۳۳۴۵۰۱	دستگاه ویسکوزیته سنج کینماتیک قیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۸۴۴۰۱	کندروانی سنج لوله موئین ویسکوزیته	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	مقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: تعیین ویسکوزیته قیر به روش سیبولت (طبق ASTM:E ۱۰۲).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۰۶
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	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	کرونومتر	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	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: تعیین قابلیت شکل پذیری (خاصیت انگمی) قیر (Ductility) (طبق ASTM:D ۱۱۳). رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۰۸
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۳۳۴۶۰۱	دستگاه اندازه گیری قابلیت شکل پذیری قیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۷۰۴	ظرف الومینیومی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۷۰۵	قالب قلوهای تعیین خاصیت انگمی قیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: تعیین مقدار خاکستر قیر. کد ردیف: ۷۱۰۳۰۸۱۱	رشته: مشاوران
	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	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۳۳۳۷۰۲	دستگاه هم زن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هودازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۷۰۱	ظرف آزمایش خاکستر قیر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۶	کوره الکتریکی تا ۹۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۶۰۷	حمام شنی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۵۰۲	بیک گاز	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۶۰۱	توری سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	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	۳۴۰۶۱۳۰۱	دستکش برزنتی	زوج	۱/۵۰۰۰	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	

شرح ردیف: تعیین مقدار آب قیر (طبق ۹۵ ASTM:D). کد ردیف: ۷۱۰۳۰۸۱۲	رسته: مشاوران
	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			
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۸۳۳۵۹۰۱	دستگاه آزمایش؟ تقطیر قیر به ظرفیت ۵۰۰ میلی لیتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۸۳۳۵۹۰۲	دستگاه تغلیظ کننده برگشتی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۸۳۵۰۱۰۴	مزور ۱۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۸۳۵۱۰۰۲	دکانتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلایت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۲۸۳۸۳۱۰۱	تبدیل اتصالات مبرد اداپتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۴۰۳۰۵۲۷	حلال هپتان نرمال مرک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع: ۰/۰	۰/۰

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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۸۱۲

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار آب قیر (طبق ۹۵ ASTM:D).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۱۲
	واحد	نمونه

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: آزمایش تقطیر قیرهای محلول (طبق ASTM:D ۴۰۲).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۱۳
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۵۹۰۱	دستگاه آزمایش؟ تقطیر قیر به ظرفیت ۵۰۰ میلی لیتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۲۰۱	استوانه مدرج ۱۰۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۱۰۰۲	دکانتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	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	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

شرح ردیف: تعیین چسبندگی قیر به مصالح (طبق ASTM:D ۱۶۶۴).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۰۸۱۴
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	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	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۲۱۵	لک ۳ هشتم اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۲۱۶	لک 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	

شرح ردیف: تعیین مقدار فیلر رد شده در نمونه ردیف ۰۳۰۹۰۱ (طبق ASTM:D ۲۱۷۲).	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	تکنسین 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	پیست باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۶	کوره الکتریکی تا ۹۰۰ 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
		حمل مصالح	واحد				

۰/۰ قیمت ردیف:

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: ساخت سه قالب از یک نمونه آسفالت و تعیین استحکام و روانی آسفالت به روش مارشال (سه قالب) (طبق ASTM:D ۱۵۵۹).		کد ردیف	۷۱۰۳۰۹۰۴
			واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل آزمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۳۰۱	قالب تراکم آسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۶۰۲	دماسنج فلزی آسفالت	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون آورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۲۰۵	چکش تراکم آسفالت	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 آزمایش آسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۳۰۱	گیره و پایه تراکم آسفالت	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		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۹۰۴

شرح ردیف: ساخت سه قالب از یک نمونه آسفالت و تعیین استحکام و روانی آسفالت به روش 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

عدد	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	کاغذروغن به قطر ۱۰ سانت	۳۴۰۶۰۶۰۲	۴
زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	دستکش برزنتی	۳۴۰۶۱۳۰۱	۵

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین استحکام و روانی به روش مارشال (برای سه قالب) (طبق ASTM:D ۱۵۵۹).	کد ردیف	۷۱۰۳۰۹۰۵
		واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل آزمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگراد با حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۸۱۱۰۳	انبردهان گرد	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	۳۱۷۰۰۶۰۱	مقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۵۰۰۰	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	

شرح ردیف: تعیین حداکثر وزن مخصوص مخلوطهای آسفالتی (طبق ASTM:D ۲۰۴۱) و درصد جذب قیر به روش 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۰۶۰۲	دستگاه خلای تافشار ۳۰ ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۱	ارلن بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۹	ترازو با دقت ۰،۱ گرم و ظرفیت ۵ کیلوگرم	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	۳۱۷۰۰۶۰۱	متقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
							۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین تاثیر آب بر استحکام آسفالت متراکم (برای سه قالب) (طبق نشریه ۱۰۱ اس 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	تکنسین 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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل آزمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۳۰۱	قالب تراکم آسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۶۰۲	دماسنج فلزی آسفالت	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون آورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۲۰۵	چکش تراکم آسفالت	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 ای 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 آزمایش آسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۳۰۱	گیره و پایه تراکم آسفالت	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		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۰۹۰۸

شرح ردیف: تعیین تاثیر آب بر استحکام آسفالت متراکم (برای سه قالب) (طبق نشریه ۱۰۱ اس م ب). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح رسته: مشاوران فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۰۹۰۸
	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

شرح ردیف: تعیین درصد جذب آب آسفالت.	کد ردیف	۷۱۰۳۰۹۰۹
	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	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	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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: خشک کردن نمونه در گرم کن (Oven) به مدت ۲۴ ساعت.

کد ردیف

۷۱۰۳۱۱۰۱

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	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	

شرح ردیف: شکستن مصالح درشت دانه تا ابعاد ریزتر از ۷۵/۴ میلیمتر (الک نمرة ۴) به وزن 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۳۳۲۰۰۱	دستگاه سنگ شکن آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمرة ۰۴	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	

شرح ردیف: آسیاب کردن ذرات ریزتر از الک نمره ۴ تا ابعاد زیر الک نمره ۱۰۰ به وزن تا نیم کیلوگرم. کد ردیف: ۷۱۰۳۱۱۰۳	رشته: مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	واحد: نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۳۲۰۰۲	دستگاه آسیاب نمونه سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۲۰۲	الک نمره ۰۱۰	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
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

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین عدد PH خاک (طبق ASTM:D ۴۹۷۲).	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۰۴
		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	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	یشتر ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۴	یشتر 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 یا ۰۱	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰

شرح ردیف: تعیین هدایت الکتریکی خاک. کد ردیف: ۷۱۰۳۱۱۰۵ 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	۲۸۳۳۵۳۰۱	دستگاه هدایت الکتریکی سنج	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۴	بشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ 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	

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	تکنسین 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	بشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر 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 تا ۹۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۴۰۲	پیست اتوماتیک	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

ادامه 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: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۰۱	نیتрат نقره	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۲۹	کلورباریم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۳۰	فیلتر بدون خاکستر	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسید کلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب 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

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 خلای 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	یشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۴۰۱	ارلن بوختر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۴۰۲	ارلن مخصوص	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوزه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۷۰۲	قیف بوختر	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	

شرح ردیف: تعیین مقدار سولفات محلول در آب (طبق BS:۱۳۷۷).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۰۸
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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	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	بشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر 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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۶	کوره الکتریکی تا ۹۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۴۰۲	پیست اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۵۰۱	چراغ بیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۲۶۰۱	توری سه پایه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه 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: 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	۳۴۰۳۰۲۰۱	نیترات نقره	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۰۵	کربنات کلسیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۲۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۳۰۱	کاغذ تورنسل	برگ	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۲۹	کلروباریم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۳۰	فیلتر بدون خاکستر	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسید کلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۶۰۲۰۱	ب 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

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار گچ خاک (طبق BS:۱۳۷۷).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۰۹
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	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	۲۸۳۴۱۶۰۲	کاسه چینی کوچک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۱	بشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست 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 تا ۱۰۰۰ 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	کلرورباریم	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه 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: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
	واحد کد ردیف

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

شرح ردیف: تعیین مقدار گچ خاک (طبق استاندارد فانو). کد ردیف: ۷۱۰۳۱۱۱۰	رسته: مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	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	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 سانتریفوژ آزمایشگاه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۱۰۰۳	لوله آزمایش	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	ستن	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار کلر خاک (طبق ۱۴۱۱ ASTM:D).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۱۱
	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	تکنسین 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 میز لرزان	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 مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه 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	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۱۱

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار کلر خاک (طبق ASTM:D ۱۴۱۱).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۱۱
	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

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مواد آلی خاک (طبق ۱۹۴ AASHTO:T).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۱۲
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	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	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هود آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۱	یشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	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	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۳	اسید فسفریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۲۰۳	دی کرمات پتاسیم نرمال	گرم	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۲۰۴	سولفات فرو	گرم	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۰۲	دی متیل امین سولفات باریم	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	تکنسین 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 یا کوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۱	یشتر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیبت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	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	

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۳۵۵۰۱	دستگاه سه اودومتر گازکربنیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۹۰۱	پوار	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	۳۴۰۳۰۲۲۲	سود-هیدراکسید سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۱۴

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار کربنات کل خاک (طبق BS:۱۳۷۷).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۱۴
	واحد	نمونه

قیمت ردیف: ۰/۰

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار کربنات و بیکربنات محلول.	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۱۵
	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	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	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه 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 فتالین	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	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه 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: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی
	واحد: واحد نمونه: نمونه

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰

شرح ردیف: تعیین مقدار نترات 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	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست 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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: تعیین مقدار سدیم در عصاره اشباع خاک.	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۲۵
	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 فتومتر با کمپرسور و کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست با حجم 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	پینهای 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 و پتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: تعیین مقدار سیلیس خاک (طبق ASTM:C ۲۵ یا ASTM:C ۵۷۵).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۲۷
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هود آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۷۰۱	هاون چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۱۷۰۲	کپسول چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۲۵۰۱	کروز پلاتینی بادر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 تا ۱۱۰۰ 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	سید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	سید فلئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۲۷

شرح ردیف: تعیین مقدار سیلیس خاک (طبق ASTM:C ۲۵ یا ASTM:C ۵۷۵). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۲۷
	واحد	نمونه

۳	۳۴۰۳۰۲۱۰	کرینات سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۳۴۰۳۰۲۱۱	کرینات پتاسیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۶	۳۴۰۳۰۶۰۲	طلای سفید و دستمزد	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسید کلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۸	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب 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
------------	--	-----

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید آلومینیوم (طبق ۲۵ ASTM:C).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۲۸
	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	تکنسین 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	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی با دقت 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 تا ۱۱۰۰ 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	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۰۴	کلروامونیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۰۶	برم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۲۰	متیل زد	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۲۸

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید آلومینیوم (طبق ASTM:C ۲۵). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۲۸
	واحد	نمونه

۷	سیدکلریدریک	۳۴۰۶۰۱۰۷	۱/۵۰۰۰	سانتیمتر مکعب	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۸	ب مقطر	۳۴۰۶۰۲۰۱	۱/۵۰۰۰	لیتر	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰

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

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید آهن خاک (طبق ۲۵ ASTM: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	۷۱۰۳۱۱۲۹
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	تکنسین 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	پیست باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه 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	کلروامونیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۰۶	برم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۳۰۵۰۸	کلورجیوه اشباع	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۲۹

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید آهن خاک (طبق ASTM:C ۲۵).

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۲۹
	واحد	نمونه

۸	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۹	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

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

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید کلسیم خاک (طبق ۲۵ 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	تکنسین 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	یشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست 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 ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا ۱۱۰۰ 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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۰

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید کلسیم خاک (طبق ASTM:C ۲۵).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۰
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۱۰۱	سید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	سید فلئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۳۰۱	کاغذ تورنسل	برگ	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۴۰۸	کسالات امونیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۲۰	متیل زد	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۶۰۱۰۷	سید کلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید منیزیم خاک (طبق ASTM:C ۲۵).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۱
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	تکنسین 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	بشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ 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 ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا ۱۱۰۰ 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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۱

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید منیزیم خاک (طبق ASTM:C ۲۵).

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	سید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	سید فلئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۲۱۵	نترات الومینیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۴۰۲	مونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۴۱۵	مونیم فسفات دی بازیک	گرم	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۶۰۱۰۷	سید کلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۶۰۲۰۱	ب 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

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید تیتان خاک (طبق ASTM:C ۲۵).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۲
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۶۱۰۱	دستگاه اسپکتوفتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	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	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۷	اسید استیک	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۱۰۸	اسید نیتریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۲۰۹	سولفیت سدیم	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۳۱۰	استاندارد تیتان	میلی لیتر	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۴۱۰	استات امونیوم	گرم	۱/۵۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۳۰۵۰۹	تیرون	گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۳۰۵۱۰	سدیم دی تیرینت	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۲

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	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰

قیمت ردیف:

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید منگنز خاک (طبق ۲۵ ASTM: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	۷۱۰۳۱۱۳۴
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	تکنسین 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	پیست 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	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۳۱۵	محلول استاندارد منگنز	میلی لیتر	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۱۲	اب اکسیژنه ۳۷ درصد	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۳۰۵۲۱	سدیم پانتاسیم پیروسولفات	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۴

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار اکسیدمنگنز خاک (طبق ASTM:C ۲۵).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۴
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسیدسدم خاک (طبق ۲۵ ASTM:C). 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومتر با کمپرسور و کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هود آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یا کوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۴	بشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست با حجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوزه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	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	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	اسید فلئوئوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۳۰۸	استانداردهای سدیم و پتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسید کلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۵

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار اکسیدسولفید خاک (طبق ASTM:C ۲۵).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۵
	واحد	نمونه

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

۰/۰

قیمت ردیف:

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید پتاسیم خاک (طبق ۲۵ ASTM:C).	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومتر با کمپرسور و کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هود آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یا کوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۴	یشتر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست با حجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوزه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	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	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	اسید فلئوئوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۳۰۸	استانداردهای سدیم و پتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسید کلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۶

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید پتاسیم خاک (طبق ASTM:C ۲۵).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۶
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

شرح ردیف: تعیین مقدار سولفات کل خاک (طبق BS:۱۳۷۷ یا ASTM:C ۲۵).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۳۷
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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	یشر 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 تا ۹۰۰ 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		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۳۷

شرح ردیف: تعیین مقدار سولفات کل خاک (طبق BS:۱۳۷۷ یا ASTM:C ۲۵). کد ردیف: ۷۱۰۳۱۱۳۷	رسته: مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد: نمونه	فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

۴	۳۴۰۳۰۵۳۰	فیلتر بدون خاکستر	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۳۴۰۶۰۱۰۷	سیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۶	۳۴۰۶۰۲۰۱	ب 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

شرح ردیف: تعیین مقدار افت حرارتی خاک (طبق ۲۵ ASTM: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	۷۱۰۳۱۱۴۱
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	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 تا ۱۱۰۰ 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	

شرح ردیف: تعیین مواد آلی در مصالح به صورت نظری (طبق ۴۰ ASTM: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	۷۱۰۳۱۱۴۲
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	سید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۱۶	بی کرمان 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
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	جمع: ۰/۰

شرح ردیف: آزمایش فعل و انفعال قلبی - سیلیسی سنگدانه‌ها مصالح برای سه آزمون روی یک نمونه (طبق آبا:دت ۲۲۶). کد ردیف: ۷۱۰۳۱۱۴۳	رسته: مشاوران
	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	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۳۴۲۵۰۱	کروزپلاتینی بادر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یا کوآرتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۴۰۱	ارلن بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۳	پیست پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۵۱۰۰۳	لوله آزمایش	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا ۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۷۰۶۰۴	حمام بن ماری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۲۷۰۳	قیف دهان باریک پایه بلند	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۸۳۷۰۱	مولدمخصوص بادرپ	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۸۳۸۰۱	فوج صافی دار	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۱۴۳

شرح ردیف: آزمایش فعل و انفعال قلیایی - سیلیسی سنگدانه‌ها مصالح برای سه آزمون روی یک نمونه (طبق آبا:دت ۲۲۶). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۱۱۴۳
	واحد	آزمایش

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۲۲۲	سود-هیدراکسید سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۱۵	ارتوفتالات سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۳	ماسه استاندارد اتاوا	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	سیدکلریدریک	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	ب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذ صافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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
------------	--	--	--	--	--	-----

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مواد معلق در آب (طبق ASTM:D ۱۸۸۹)	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۰۳
	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		
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 خلای تافشار ۳۰ ام 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	فوج 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	کاغذ صافی باند سفید	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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۰۳

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مواد معلق در آب (طبق ASTM:D ۱۸۸۹)	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۰۳
	واحد	نمونه

قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین سولفات آب (طبق آبا:دت ۳۰۷).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۰۸
	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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۳۷۰۲	دستگاه هم زن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۱۶۰۳	کروزه چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۵۰۱	پیست اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوزه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا ۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۸۲۷۰۴	پایه قیف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۸۳۳۰۱	مثلث	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۸۳۹۰۱	گیره کروزه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه 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: 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	۳۴۰۳۰۲۰۱	نیترات نقره	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۳۰۱	کاغذ تورنسل	برگ	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۲۹	کلرورباریم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسید کلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۲۰۱	ب 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

شرح ردیف: تعیین کلر (کلوررها) در آب (طبق ASTM:D ۵۱۲).	کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۰۹
	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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه 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

شرح ردیف: تعیین سنگینی بی کربنات (سختی دائم) آب (طبق ASTM:D ۱۱۲۶).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۱۳
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		
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	یشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه 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 دی ۰ تی ۰/۰۱۱۰ مولار	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۰۴	کلروامونیوم	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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۱۳

شرح ردیف: تعیین سنگینی بی کربنات (سختی دائم) آب (طبق ASTM:D ۱۱۲۶).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۱۳
واحد	نمونه

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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین میزان کلسیم آب (طبق ASTM:D ۵۱۱).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۱۸
	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	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	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۱	پیست اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ 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 ۰/۰۱۰ مولار	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۱۲	گلیسرین	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۲۸	اریوکردم بلاک تی	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۳۵	کلرور سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۳۶	پتاس	گرم	۱/۵۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

ادامه 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

شرح ردیف: تعیین میزان منیزیم آب (طبق ASTM:D ۵۱۱). کد ردیف: ۷۱۰۳۱۳۱۹	رسته: مشاوران
	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	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ 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 دی ۰ تی ۰/۰۱۱۰ 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	کلورامونیوم	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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۱۹

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین میزان منیزیم آب (طبق ASTM:D ۵۱۱).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۱۹
	واحد	نمونه

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین میزان سدیم در آب (طبق ASTM:D ۱۴۲۸).	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 فتومتر با کمپرسور و کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۱۰۱	ظرف استیل	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۴	یشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست با حجم 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	پینهای مخصوص عصاره اشیاء 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 و پتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۲۰

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین میزان سدیم در آب (طبق ASTM:D ۱۴۲۸).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۲۰
	واحد	نمونه

قیمت ردیف: ۰/۰

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین میزان آهن آب (طبق ASTM:D ۱۰۶۸)	کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۲۲
		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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۱۰۰۱	لوله نسلر شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۲۴۰۲	پیست اتو مائیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	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	۳۴۰۳۰۱۰۸	اسید نیتریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۰۱	نیترات نقره	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۲۱۹	پرمنگنات فیکس	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۳۱۱	محلول استاندارد آهن	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذ صافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۲۲

شرح ردیف: تعیین میزان آهن آب (طبق ASTM:D ۱۰۶۸) 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
	واحد: واحد نمونه: نمونه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین میزان سیلیس آب (طبق ASTM:D ۱۰۶۸).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۲۴
	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	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	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یا کوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیست باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا ۱۱۰۰ 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 فلئودریک	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

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۳۲۴

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین میزان سیلیس آب (طبق ASTM:D ۱۰۶۸).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۳۲۴
	واحد	نمونه

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

۰/۰

قیمت ردیف:

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار سیلیس سیمان.	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۱
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یا کوارتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۱	بشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا ۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	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	۳۴۰۳۰۱۰۱	سید سولفوریک	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	سید فلئودریک	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	سیدکلریدریک	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید آلومینیوم سیمان (طبق ASTM:C ۱۱۴).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۳
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	تکنسین 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	بوته چینی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۳۰۱	بشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ 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 ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا ۱۱۰۰ 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	نترات الومینیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۱۶	کلراید امونیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۳

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید آلومینوم سیمان (طبق ASTM:C ۱۱۴).

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۳
	واحد	نمونه

۴	۳۴۰۳۰۵۱۸	ب برم اشباع	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۳۴۰۳۰۵۲۰	متیل زد	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰
۶	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۴۰۶۰۱۰۷	سیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۸	۳۴۰۶۰۲۰۱	ب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰

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

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار سولفات سیمان (طبق آبا:د:ت ۱۰۷).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۴
	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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	یشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا ۱۱۰۰ 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	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۵۳۰	فیلتر بدون خاکستر	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه 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

۶	۳۴۰۶۰۱۰۷	سیدکلریدریک	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	سانتیمتر مکعب
۷	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب مقطر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	لیتر

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع: ۰/۰

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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید آهن سیمان (طبق آبا:دت:۱۰۷).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۵
	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	تکنسین 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	بشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه بورت	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 فلئودریک	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	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۴۱۳	کلرواستانو	گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید کلسیم سیمان (طبق آبا:دت:۱۰۷).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۶
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	تکنسین 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	یشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۴۰۱	ارلن بوخنر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۵۰۱	پیست 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 تا ۱۱۰۰ 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	سید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	سید فلئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۶

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید کلسیم سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۶
	واحد	نمونه

کاغذ تورنسل	۳۴۰۳۰۳۰۱	۳	برگ	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰
مونیاک	۳۴۰۳۰۴۰۲	۴	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
کسالات امونیوم	۳۴۰۳۰۴۰۸	۵	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰
اب برم اشباع	۳۴۰۳۰۵۱۸	۶	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
متیل زد	۳۴۰۳۰۵۲۰	۷	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰
کاغذ صافی باند سفید	۳۴۰۳۰۵۳۱	۸	عدد	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰
اسید کلریدریک	۳۴۰۶۰۱۰۷	۹	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
اب مقطر	۳۴۰۶۰۲۰۱	۱۰	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰

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

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید منیزیم سیمان (طبق آبا:د:ت:۱۰۷).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۷
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	تکنسین 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	یشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ 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 تا ۱۱۰۰ 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	سید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۹	سید فلئودریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۷

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید منیزیم سیمان (طبق آبا:دت:۱۰۷).

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۷
	واحد	نمونه

۳	۳۴۰۳۰۲۱۵	نیترات الومینیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۳۴۰۳۰۴۰۲	مونیاک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۳۴۰۳۰۴۱۵	مونیم 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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰

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

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید پتاسیم سیمان (طبق آبا:د:ت ۱۰۷).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۸
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومتر با کمپرسور و کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۱	یشتر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۴	یشتر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۴۰۲	پیست اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	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	۳۴۰۳۰۲۰۲	کرومات پتاسیم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسید کلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۰۸

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

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

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید سدیم سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۰۹
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	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	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومتر با کمپرسور و کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۵۰۳۰۱	یشتر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۴	یشتر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	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	۳۴۰۳۰۲۱۵	نترات الومینیوم	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۶۰۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۰۴	کلورکلسیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۱۰۷	اسیدکلریدریک	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۶۰۲۰۱	اب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۶۰۶۰۱	کاغذ صافی به قطر ۵ سانت	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه 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: 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

شرح ردیف: تعیین مقدار باقیمانده غیرمحلول سیمان (طبق آبا: دت: ۱۰۷).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۱۱
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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	یشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا ۱۱۰۰ 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	سید فسفریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۲۱۵	نترات الومینیوم	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۳۱۴۱۱

شرح ردیف: تعیین مقدار باقیمانده غیر محلول سیمان (طبق آبا: دت: ۱۰۷).

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۱۱
	واحد	نمونه

۳	۳۴۰۳۰۲۲۲	سود - هیدراکسید سدیم	گرم	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۳۴۰۳۰۵۲۰	متیل زد	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۶	۳۴۰۶۰۱۰۷	سیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۷	۳۴۰۶۰۲۰۱	ب مقطر	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

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

شرح ردیف: تعیین افت حرارتی سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).	کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۱۲
	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	۲۸۳۴۲۵۰۲	کپسول پلاتینی یا کوآرتزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا ۱۱۰۰ 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
		حمل مصالح	واحد				

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: تعیین مقدار اکسید تیتان در سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۱۴
واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۶۱۰۱	دستگاه اسپکتوفتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۵۰۱	کروزپلاتینی بادر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۴	یشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	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	۳۴۰۳۰۱۰۱	اسید سولفوریک	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۱۰۳	اسید فسفریک	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۴۰۲	امونیاک	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۴۰۳۰۴۰۴	کلروامونیوم	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۵۲۲	پراکسید هیدروژن	ساتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار فسفر سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۱۵
	واحد	نمونه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	۲۸۳۳۶۱۰۱	دستگاه اسپکتوفتومتر	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۳۰۲	یشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه بورت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ای ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	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	۳۴۰۳۰۱۰۱	سید سولفوریک	سانتیمتر مکعب	۱/۵۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۴۰۶	مولیبدات امونیوم	گرم	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذصافی باندسفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه 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: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و

شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی

۴	۳۴۰۶۰۱۰۷	سیدکلریدریک	سانتیمتر مکعب	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
------------	--	-----

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل سوم. آزمایشهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک، سنگ، آب و مصالح ساختمانی	شرح ردیف: تعیین مقدار منگنز سیمان (طبق آبا:دت ۱۰۷).	
	کد ردیف	۷۱۰۳۱۴۱۶
	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	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین 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	یشتر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه 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	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۳۰۴۱۴	اگزالات امونیوم	گرم	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۴۰۳۰۵۱۰	سدیم دی تیرینت	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۴۰۳۰۵۲۴	اگزالات سدیم	میلی گرم	۱/۵۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۴۰۳۰۵۲۵	رسنیک تری اکسید	گرم	۱/۵۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه 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
	واحد کد ردیف

۹	۳۴۰۳۰۵۳۱	کاغذ صافی باند سفید	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۳۴۰۶۰۲۰۱	آب 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	۰/۰

شرح ردیف: حمل و نقل وسائل، تجهیزات و افراد آزمایشگاه مستقر در کارگاه در مسیرهای آسفالتی.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه					
۷۱۰۵۰۱۰۱							
کیلومتر							
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:			جمع:	۰/۰	۰/۰		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	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	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				

شرح ردیف:		کد ردیف						
حمل و نقل وسائل، تجهیزات و افراد آزمایشگاه مستقر در کارگاه در جاده‌های خاکی.		۷۱۰۵۰۱۰۲	کد ردیف					
		کیلومتر	واحد					
رشته: مشاوران								
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح								
فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه 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	تومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰	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	
							۰/۰	
قیمت ردیف:							۰/۰	

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۲ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به منظور کنترل عملیات خاکی.		کد ردیف	واحد				
رسته: مشاوران		۷۱۰۵۰۲۰۱	ماه				
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح							
فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه 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	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		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	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۳۰۱	دستگاه کاساگرانده حدوداتربرگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۴۰۶۰۱	قالب تراکم خاک ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۷۰۲۰۳	چکش ۵/۵ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۲۸۳۸۴۷۰۱	برگه آزمایش	ورق	۱/۴۰۰۰	۱،۵۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۱

شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۲ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به منظور کنترل عملیات خاکی.		۷۱۰۵۰۲۰۱	ماه				
رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه							
	دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۴۷۰۲	۲۰				
	دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۴۷۰۳	۲۱				
	دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۴۷۰۴	۲۲				
	دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۴۷۰۵	۲۳				
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	جمع: ۰/۰۰						
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۳۴	محلول غلیظ آزمایش هم ارز ماسه ای	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	جمع: ۰/۰۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							۰/۰

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۳ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به منظور کنترل عملیات بتنی.		کد ردیف	واحد				
رسته: مشاوران		۷۱۰۵۰۲۰۲	ماه				
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح							
فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه 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	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	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	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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۷۰۱۰۴	جک بتن شکن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۸۲۰۰۱	قیف اسلامپ بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۸۳۸۴۷۰۱	برگه آزمایش	ورق	۱/۴۰۰۰	۱،۵۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۲۸۳۸۴۷۰۲	سری لوازم اداری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۲

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۳ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به منظور کنترل عملیات بتنی.		کد ردیف	۷۱۰۵۰۲۰۲				
		واحد	ماه				
رسته: مشاوران	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح						
فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه							
۲۰	۲۸۳۸۴۷۰۴	وسایل متفرقه آزمایشگاه محلی خاک	دستگاه - ساعت				
	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰					
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۳۴	محلول غلیظ آزمایش هم ارز ماسه ای	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۱۰۶	گوگرد	گرم	۱/۴۰۰۰	۹,۹۹۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰					

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به منظور کنترل عملیات آسفالتی.		کد ردیف	واحد				
رشته: مشاوران		۷۱۰۵۰۲۰۳	ماه				
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح							
فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه 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	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		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	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۴۷۰۱	دستگاه گریزمرکز تجزیه اسفالت سانتریفیوژدستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل آزمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۴۱۳۰۱	قالب تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۶۰۶۰۲	دماسنج فلزی اسفالت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون آورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۷۰۲۰۵	چکش تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۳

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به منظور کنترل عملیات آسفالتی.		کد ردیف		واحد			
		۷۱۰۵۰۲۰۳		ماه			
رسته: مشاوران	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه					
		۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت	گیره و پایه تراکم آسفالت		
		۱،۵۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	ورق	برگه آزمایش		
		۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت	سری لوازم اداری		
		۷۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت	سری اچاردستی		
		۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت	وسایل متفرقه آزمایشگاه محلی خاک		
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۴۰۰۰	۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۴	محلول غلیظ آزمایش هم ارز ماسه ای	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۴۰۸	فیلتر سانتریفیوژ آسفالت	عدد	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۰/۰		قیمت ردیف:					

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۲ و ۳ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به منظور		رشته: مشاوران		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح		فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه	
کد ردیف	۷۱۰۵۰۲۰۴	کنترل دو نوع عملیات خاکی و بتنی.					
واحد	ماه						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۳۰۱۰۱۰۴	تومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۳۰۱	دستگاه کاساگرانده حدوداتربرگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۳۱۰۱	دستگاه کلاهدک گذاری کپینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۴۰۶۰۱	قالب تراکم خاک ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۴۱۱۰۲	قالب مکعبی بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۲۸۳۷۰۱۰۴	جک بتن شکن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۴

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۲ و ۳ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به منظور کنترل دو نوع عملیات خاکی و بتنی.		کد ردیف	۷۱۰۵۰۲۰۴				
		واحد	ماه				
رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه	دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۲۰۳	چکش ۵/۵ پوندی تراکم خاک	۲۰			
	دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	۲۱			
	دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	۲۲			
	دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	۲۳			
	دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۲۰۰۱	فیف اسلامپ بامتعلقات	۲۴			
	ورق	۲۸۳۸۴۷۰۱	برگه آزمایش	۲۵			
	دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۴۷۰۲	سری لوازم اداری	۲۶			
	دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	۲۷			
	دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۴۷۰۴	وسایل متفرقه آزمایشگاه محلی خاک	۲۸			
	دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۴۷۰۵	لوازم کامل آزمایش دانسیته ۴ و ۰۶	۲۹			
درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۰۵۳۴	محلول غلیظ آزمایش هم ارز ماسه ای	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۰۱۰۶	گوگرد	گرم	۱/۴۰۰۰	۶,۰۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

شرح ردیف:		تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۲، ۳، ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به منظور کنترل دو نوع عملیات خاکی و آسفالتی یا بتنی و آسفالتی.		کد ردیف	واحد		
رسته: مشاوران				۷۱۰۵۰۲۰۵	ماه		
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح							
فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه 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	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۳۰۱۰۱۰۴	تومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۰۳۰۱	دستگاه کاساگرانده حدوداتربرگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۳۳۱۰۱	دستگاه کلاهدک گذاری کپینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۳۴۷۰۱	دستگاه گریزمرکز تجزیه اسفالت سانتریفیوژدستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل آزمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۴۰۶۰۱	قالب تراکم خاک ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۳۴۱۱۰۲	قالب مکعبی بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۳۴۱۳۰۱	قالب تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۷۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۹	۲۸۳۶۰۶۰۲	دماسنج فلزی اسفالت	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۵

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۲، ۳، ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به منظور		رسته: مشاوران					
کنترل دو نوع عملیات خاکی و آسفالتی یا بتنی و آسفالتی.		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
کد ردیف		فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه					
واحد							
ماه							
۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون آورنده نمونه	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۷۰۱۰۴	جک بتن شکن دستی	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۷۰۲۰۳	چکش ۵/۵ پوندی تراکم خاک	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۷۰۲۰۵	چکش تراکم آسفالت	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۸۲۰۰۱	قیف اسلامپ بامتعلقات	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۸۲۳۰۱	گیره و پایه تراکم آسفالت	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۸۴۷۰۱	برگه آزمایش	۱/۴۰۰۰	ورق				
۲۸۳۸۴۷۰۲	سری لوازم اداری	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۸۴۷۰۴	وسایل متفرقه آزمایشگاه محلی خاک	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۳۸۴۷۰۵	لوازم کامل آزمایش دانسیته ۴ و ۰۶	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:				
۰/۰							
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۴	محلول غلیظ آزمایش هم ارز ماسه ای	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۰۴۰۸	فیلتر سانتریفیوژ آسفالت	عدد	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۵

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۲، ۳، ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو به منظور کنترل دو نوع عملیات خاکی و آسفالتی یا بتنی و آسفالتی.	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

شرح ردیف:		تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۲، ۳، ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو		رسته: مشاوران	
کد ردیف		به منظور کنترل هر سه نوع عملیات خاکی، بتنی و آسفالتی.		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	
واحد		ماه		فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰
		جمع:	۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار
۱	۲۳۰۱۰۱۰۴	تومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۲۸۳۳۰۳۰۱	دستگاه کاساگرانده حدوداتربرگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰
۵	۲۸۳۳۳۱۰۱	دستگاه کلاهدک گذاری کپینگ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۸/۰۰۰۰۰۰۰۰
۶	۲۸۳۳۴۷۰۱	دستگاه گریزازمرکز تجزیه اسفالت سانتریفیوژدستی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۷	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل آزمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۸	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰
۹	۲۸۳۴۰۶۰۱	قالب تراکم خاک ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۳۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	۲۸۳۴۱۱۰۲	قالب مکعبی بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	۲۸۳۴۱۳۰۱	قالب تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۴۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۷	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۸	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰
۱۹	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۶

شرح ردیف: تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۲، ۳، ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو		کد ردیف					
		۷۱۰۵۰۲۰۶	واحد				
رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه	ماه						
	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰				
	دماسنج فلزی اسفالت	۲۸۳۶۰۶۰۲	۲۰				
دستگاه - ساعت	۲۸۳۶۰۷۰۱	۲۱					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۶۰۷۰۳	۲۲					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۱۰۱	۲۳					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۱۰۴	۲۴					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۲۰۱	۲۵					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۲۰۳	۲۶					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۲۰۴	۲۷					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۲۰۵	۲۸					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۴۰۱	۲۹					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۴۰۳	۳۰					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۴۰۹	۳۱					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۷۰۶۰۳	۳۲					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۲۰۰۱	۳۳					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۲۳۰۱	۳۴					
ورق	۲۸۳۸۴۷۰۱	۳۵					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۴۷۰۲	۳۶					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۴۷۰۳	۳۷					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۴۷۰۴	۳۸					
دستگاه - ساعت	۲۸۳۸۴۷۰۵	۳۹					
درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰	۰/۰					
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۴۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۳۰۵۳۴	محلول غلیظ آزمایش هم ارز ماسه ای	لیتر	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۷۱۰۵۰۲۰۶

شرح ردیف:		تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه مجهز به وسایل آزمایشگاهی بند ۲، ۳، ۴ مقدمه با یک نفر تکنسین و یک دستگاه خودرو		رسته: مشاوران			
کد ردیف		به منظور کنترل هر سه نوع عملیات خاکی، بتنی و آسفالتی.		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح			
واحد		۷۱۰۵۰۲۰۶		فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه			
ماه							
۳	۳۴۰۶۰۱۰۶	گوگرد	۱/۴۰۰۰	۵,۰۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۴۰۶۰۴۰۸	فیلترسانتریفیوژاسفالت	۱/۴۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							
جمع:		۰/۰		۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

شرح ردیف:		کد ردیف					
استفاده از دستگاه بتن شکن برقی بجای دستگاه بتن شکن دستی در موضوع ردیفهای ۰۵۰۲۰۲ تا ۰۵۰۲۰۶.		۷۱۰۵۰۲۰۷	کد ردیف				
رسته: مشاوران		ماه	واحد				
رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح							
فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه 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	۳۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
							۰/۰
قیمت ردیف: ۰/۰							

شرح ردیف: اضافه کار برای واحد آزمایشگاهی موضوع ردیفهای ۰۵۰۲۰۱ تا ۰۵۰۲۰۳.		رسته: مشاوران					
کد ردیف	واحد	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
۷۱۰۵۰۳۰۱	ساعت	فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه 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:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰	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			

شرح ردیف: اضافه کار برای واحد آزمایشگاهی موضوع ردیفهای ۰۵۰۲۰۴ تا ۰۵۰۲۰۵.		رسته: مشاوران					
کد ردیف	واحد	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
۷۱۰۵۰۳۰۲	ساعت	فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه 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	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			

شرح ردیف: اضافه کار برای واحد آزمایشگاهی موضوع ردیف ۰۵۰۲۰۶.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه 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		
درصد 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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: تکنسین اضافی آزمایشگاه مستقر در کارگاه.		رسته: مشاوران					
کد ردیف: ۷۱۰۵۰۳۰۴		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد: نفرماه		فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه 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	۱۷۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
		مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

شرح ردیف: اضافه کار موضوع ردیف ۰۵۰۳۰۴ تکنسین اضافی آزمایشگاه مستقر در کارگاه.		رسته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه					
۷۱۰۵۰۳۰۵							
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		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			

شرح ردیف: تکنسین اضافی به همراه خودرو اضافی برای آزمایشگاه مستقر در کارگاه.

رسته: مشاوران
 رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
 فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه

کد ردیف	۷۱۰۵۰۳۰۶
واحد	ماه

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	تکنسین 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	تومبیل 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	

شرح ردیف: اضافه کار موضوع ردیف ۰۵۰۳۰۶ تکسین اضافی به همراه خودرو اضافی آزمایشگاه مستقر در کارگاه.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه					
۷۱۰۵۰۳۰۷		ساعت					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۱۰۴	تومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
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
							۰/۰
قیمت ردیف:			۰/۰				

شرح ردیف: بازرسی کارشناس از آزمایشگاه مستقر در کارگاه.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۳۰۱۰۱۰۴	تومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱/۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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				

شرح ردیف: بازرسی کارشناس متخصص (حداقل ۱۵ سال سابقه) از آزمایشگاه مستقر در کارگاه.		رشته: مشاوران	
		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	
		فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه مستقر در کارگاه	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	نفر - ساعت	۷۱۰۵۰۳۰۹
نیروی انسانی			
کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک			
درصد به قیمت ردیف:		۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	روز	۲۳۰۱۰۱۰۴
ماشین آلات و ابزار			
تومبیل سواری			
هزینه غذای هرنفر گروه اجرائی ژئوتکنیک			
درصد به قیمت ردیف:		۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	مصلح
ردیف	کد عامل	واحد	حمل مصالح
قیمت ردیف:		۰/۰	

شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۵۰۲۰۱ تا ۰۵۰۲۰۶، در صورت سرپرستی کارشناسی بر هر واحد مستقر.		رشته: مشاوران					
کد ردیف		رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح					
واحد		فصل: فصل پنجم. آزمایشگاه 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	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰,-		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰			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

شرح ردیف: حمل وسایل و تجهیزات و افراد به منظور نمونه برداری، نمونه گیری و یا انجام آزمایشهای صحرایی فصل ششم در جاده های آسفالتی به هر کارگاه.	کد ردیف	۷۱۰۶۰۱۰۱
	واحد	کیلومتر

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت 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	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	تومبیل 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	

شرح ردیف: حمل وسایل و تجهیزات و افراد به منظور نمونه برداری، نمونه گیری و با انجام آزمایشهای صحرایی فصل ششم در جاده های خاکی به هر رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با کارگاه.	کد ردیف	۷۱۰۶۰۱۰۲
	واحد	کیلومتر

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	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	تومبیل 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	

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای نمونه برداری، نمونه گیری و یا انجام آزمایشهای فصل ششم (بجز آزمایشهای کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با	کد ردیف	۷۱۰۶۰۱۰۳
	واحد	روز

انجام آزمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی 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	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: کارشناس به منظور تشخیص و اعلام نظر و یا نظارت بر عملیات اجرایی.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با

کد ردیف

۷۱۰۶۰۲۰۱

واحد

روز

انجام آ 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	تومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفر گروه 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	

شرح ردیف: کارشناس متخصص (حداقل ۱۵ سال سابقه) به منظور اعلام نظر و یا نظارت بر عملیات اجرایی.	کد ردیف	۷۱۰۶۰۲۰۲
	واحد	روز

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با

انجام آ 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	۱/۹۵۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
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	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفر گروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	۰/۰
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	۰/۰

شرح ردیف: برداشت لایه های خاک به قطر تقریبی ۱۰۰ سانتیمتر تا عمق ۵ متر به منظور تعیین ضخامت یا انجام آزمایش لایه های زیرین به ازای هر ۱۵ رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با	کد ردیف	۷۱۰۶۰۳۰۱
	واحد	محل

انجام آ آزمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۶۰۶۰۲	مقتی چاه های 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	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد				

۰/۰ قیمت ردیف:

رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با	شرح ردیف: تعیین دانسیته طبیعی در محل از سطح زمین تا عمق ۲ متر (طبق ASTM:D ۱۱۵۵۶).		کد ردیف	۷۱۰۶۰۳۰۲
			واحد	آزمایش

انجام آ 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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 یا ۶ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه آزمایش 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
							۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین دانسیته طبیعی در محل بیش از عمق ۲ تا ۵ متر (طبق ASTM:D ۱۱۵۵۶).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با

کد ردیف

۷۱۰۶۰۳۰۳

واحد

آزمایش

انجام آ 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	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	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۸۰۱	برس موئی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۲۳۱۰۱	سندباتل ۴ یا ۶ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۴۰۴۰۱	کیسه گونی	عدد	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۵۰۴۰۴	ماسه آزمایش دانسیته	کیلوگرم	۱/۵۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

شرح ردیف: نمونه برداری دست خورده از خاک و مصالح سنگی و بسته بندی و حمل آن به آزمایشگاه برای هر نمونه به وزن تا ۲۵ کیلوگرم. رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح رشته: مشاوران فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با	کد ردیف	۷۱۰۶۰۳۰۵
	واحد	نمونه

انجام آ 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

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 به صورت موردی با

انجام آ 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	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	۲۸۳۲۴۹۰۱	مجموعه دستگاه سی بی ارضحرائی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰/۰۰۱ میلی متر پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰/۰۱ میلی متر پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۴۰۶	رینگ فشارسنج	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرنومتر	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
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف: ۰/۰

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 به صورت موردی با

انجام آ 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	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 ارضحرائی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۶۰۴۰۲	گیج ۰/۰۰۱ میلی متر پایه مخصوص	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۴۰۳	گیج ۰/۰۱ میلی متر پایه 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
		حمل مصالح	واحد				
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: برداشت لایه‌های آسفالت متراکم و سرد شده به قطر تقریبی ۸۰ سانتیمتر به منظور تعیین ضخامت یا انجام آزمایش لایه‌های زیرین به‌ازاء هر ۵ سانتیمتر ضخامت.	کد ردیف	۷۱۰۶۰۴۰۱
	واحد	محل

رشته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به‌صورت موردی با

انجام آ 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	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	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	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
		حمل مصالح	واحد				

۰/۰ قیمت ردیف:

شرح ردیف: نمونه گیری از آسفالت گرم در محل (در حال پخش) و حمل نمونه به آزمایشگاه.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با

کد ردیف	۷۱۰۶۰۴۰۲
واحد	نمونه

انجام آ 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	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	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۶۰۲	دماسنج فلزی آسفالت	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۷۰۴۱۱	فلاسک دو جداره فلزی ۵- کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	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	۳۱۷۰۰۶۰۱	مقال	مترمربع	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۱۰۱۰۱	بنزین معمولی	لیتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۴۰۶۱۳۰۱	دستکش برزنتی	زوج	۱/۵۰۰۰	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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: نمونه برداری از هر لایه آسفالت متراکم و سخت شده به وسیله اره برقی.

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با

کد ردیف	۷۱۰۶۰۴۰۵
واحد	نمونه

انجام آ 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 فرزند سنگ	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
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین وزن مخصوص آسفالت به وسیله دانسیته سنج آسفالت.

کد ردیف	۷۱۰۶۰۴۰۶
واحد	اکیپ روز

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت 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		
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
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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 به صورت 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	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	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	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	۳۴۰۶۱۳۰۱	دستکش برزنتی	زوج	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۳۰۵	لباس کار روپوش و شلوار	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	

شرح ردیف: آزمایش وی. اس. اس. کد ردیف: ۷۱۰۶۰۴۰۸ واحد: آزمایش	رشته: مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت 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	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
		حمل مصالح	واحد				

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: نمونه برداری از بتن تازه در محل در قالبهای استوانه‌ای (به قطر ۱۰ یا ۱۵ سانتیمتر) یا مکعبی (ضلع ۱۵ یا ۲۰ 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 به صورت 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	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

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	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۷۰۲۰۵	چکش تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۱۰۴۰۱	روغن موتور	لیتر	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰

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 به صورت موردی با

انجام آ 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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

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	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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:

۰/۰

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

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 به صورت 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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۲۸۰۸۰۹۰۲	کاردک	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	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
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: تعیین درصد هوای مخلوط بتن تازه با روش فشار هوا در محل (طبق آبا:دت ۵۱۱). کد ردیف: ۷۱۰۶۰۵۰۵	رسته: مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
واحد: نمونه	فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با

انجام آ 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	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	۲۸۳۳۳۰۱	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	

شرح ردیف: مغزه گیری از بتن سخت شده به قطر 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 به صورت موردی با

انجام آ 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	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	چارشلاقی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیر نمونه آزمایشگاهی 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 قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰

شرح ردیف: مغزه گیری از بتن سخت شده به قطر 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 به صورت موردی با

انجام آ 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	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	چارشلاقی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیر نمونه آزمایشگاهی 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	سرته الماسه مغزه گیری به قطر ۶ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۳۰۶	ماژیک	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: بردن آرماتور حین مغزه گیری از بتن سخت شده به ازاء هر سانتیمتر مربع 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 به صورت موردی با

انجام آ 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	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	چارشلاقی	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیر نمونه آزمایشگاهی 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 قطر ۴ اینچ	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۶۱۳۰۶	ماژیک	عدد	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	

شرح ردیف: آزمایش غیر مخرب بتن به طریق ماوراء صوت (اولتراسونیک).

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با

کد ردیف

۷۱۰۶۰۵۱۱

واحد

اکیپ روز

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		
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 و متعلقات	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	

شرح ردیف: آماده سازی محل انجام آزمایش چکش اشمیت یا ماورا صوت یا آرماتوربایی.

رسته: مشاوران
 رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
 فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با

کد ردیف	۷۱۰۶۰۵۱۲
واحد	محل

انجام آ آزمایش 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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲۸۰۶۰۴۰۱	سمباده گرد ۱۵ سانتیمتری چوب	ورق	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	

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 به صورت 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	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
		حمل مصالح	واحد				

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

شرح ردیف: تعیین وجود و اندازه گیری ابعاد و عمق آرماتور در بتن سخت شده با استفاده از دستگاه فلزیاب تا عمق ۳۰ سانتیمتر. رشته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با	کد ردیف	۷۱۰۶۰۵۱۴
	واحد	اکیپ روز

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	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۱۰۱	دستگاه فلزیاب	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰							
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							

شرح ردیف: تجهیز کارگاه برای کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی.

کد ردیف	۷۱۰۶۰۶۰۱
واحد	روز

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با

انجام آزمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی 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	۲۳۰۱۰۱۰۴	تومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفر گروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱/۵۰۰۰	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
قیمت ردیف:						۰/۰	

شرح ردیف: کنترل کیفیت مواد و قطعات فلزی به منظور ضخامت سنجی، سطح سنجی یا ترک یابی به روش ماورای صوت (طبق ۲۲۸ س م ب (DIN, ASME sec V۳۸۸, ۴۳۵, ۵۷۷, ۵۷۸, ۶۰۹).	کد ردیف	۷۱۰۶۰۶۰۲
	واحد	اکیپ روز

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت 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	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۷۲۰۱	دستگاه مافوق صوت و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: 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							

شرح ردیف: کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی به روش ماورای صوت (طبق ۲۲۸ س م ب و ۶۰۹، ۵۷۸، ۴۳۵، ۳۸۸-ASTM، DIN). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح رشته: مشاوران فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با	کد ردیف	۷۱۰۶۰۶۰۳
	واحد	اکیپ روز

انجام آزمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	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	۲۸۳۲۷۲۰۱	دستگاه مافوق صوت و متعلقات	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	

شرح ردیف: کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی به روش ذرات مغناطیسی (طبق ۲۲۸ س م ب و ۱، DIN ، VIII ، ASME sec V). رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح رشته: مشاوران فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با انجام آزمایش در کارگاه	کد ردیف	۷۱۰۶۰۶۰۴
	واحد	اکیپ روز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰							
۱	۲۸۳۲۷۳۰۱	دستگاه تست ذرات مغناطیسی	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰							
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							

شرح ردیف: کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی و به روش رنگهای نافذ (طبق ۲۲۸ س م ب و ۱. ASME sec V, VIII, DIN, AWS-D۱), کد ردیف: ۷۱۰۶۰۶۰۵ واحد: اکیپ روز	رسته: مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح
فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با	

انجام آزمایش 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
------------	--	--	--	--	--	-----

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). کد ردیف: ۷۱۰۶۰۶۰۶ واحد: اکیپ روز	رسته: مشاوران
	رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با

انجام آ آزمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	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	۲۸۳۲۷۴۰۱	دستگاه پرتونگاری صنعتی و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۲۷۶۰۲	تجهیزات و وسایل ایمنی تکنسین	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

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 رسته: مشاوران رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت موردی با	کد ردیف	۷۱۰۶۰۶۰۸
	واحد	اکیپ روز

انجام آزمایش در کارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرائی 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	

شرح ردیف: کنترل کیفیت جوش و اتصالات فلزی به روش بازرسی چشمی (طبق ۲۲۸ س م ب و ۱. AWS-D۱). کد ردیف: ۷۱۰۶۰۶۰۹	واحد	اکیپ روز
	واحد	اکیپ روز

رسته: مشاوران

رشته: خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح

فصل: فصل ششم. عملیات اجرایی به صورت 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	۱/۴۰۰۰	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	