

شرح ردیف : تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر، با دستگاه حفاری ضربه ای.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۱۰۱	رشته : چاه
واحد	مقطوع	فصل : تجهیز کارگاه

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۹۶۹۰۱۰۱	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر با دستگاه حفاری ضربه ای	مقطوع	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۳۰۰۰ متر، با دستگاه حفاری ضربه ای.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۱۰۲	رشته : چاه
واحد	مقطوع	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۹۶۹۰۱۰۱	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر با دستگاه حفاری ضربه ای	مقطوع	۲/۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۶۰۰۰ متر، با دستگاه حفاری ضربه ای.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۱۰۳	رشته : چاه
واحد	مقطوع	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۹۶۹۰۱۰۱	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر با دستگاه حفاری ضربه ای	مقطوع	۳/۱۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر، با دستگاه حفاری دورانی.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۲۰۱	رشته : چاه
واحد	مقطوع	فصل : تجهیز کارگاه

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۹۶۹۰۱۰۲	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر با دستگاه حفاری دورانی	مقطوع	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۳۰۰۰ متر، با دستگاه حفاری دورانی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۲۰۲	رشته : چاه
واحد	مقطوع	فصل : تجهیز کارگاه

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۹۶۹۰۱۰۲	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر با دستگاه حفاری دورانی	مقطوع	۲/۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۶۰۰۰ متر، با دستگاه حفاری دورانی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۲۰۳	رشته : چاه
واحد	مقطوع	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۹۶۹۰۱۰۲	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر با دستگاه حفاری دورانی	مقطوع	۳/۱۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر، با دستگاه حفاری دورانی ضربه ای.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۳۰۱	رشته : چاه
واحد	مقطوع	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۹۶۹۰۱۰۳	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر با دستگاه حفاری دورانی ضربه ای	مقطوع	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۳۰۰۰ متر، با دستگاه حفاری دورانی ضربه ای.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۳۰۲	رشته : چاه
واحد	مقطوع	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۹۶۹۰۱۰۳	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر با دستگاه حفاری دورانی ضربه ای	مقطوع	۲/۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۶۰۰۰ متر، با دستگاه حفاری دورانی ضربه ای.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۳۰۳	رشته :	چاه	
واحد	مقطوع	فصل :	تجهیز کارگاه	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۹۶۹۰۱۰۳	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر با دستگاه حفاری دورانی ضربه ای	مقطوع	۳/۱۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تجهیز و برچیدن کارگاه برای آزمایش پمپاژ یا چاه پیمایی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۴۰۱	رشته : چاه
واحد	حلقه چاه	فصل : تجهیز کارگاه

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۹۶۹۰۲۰۱	تجهیز و برچیدن کارگاه برای آزمایش پمپاژ یاکاروتاژ	مقطوع	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : جابجایی،نصب و جمع آوری دستگاه حفاری ضربه ای.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۵۰۱	رشته : چاه
واحد	حلقه چاه	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۲/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : جابجایی، نصب و جمع آوری دستگاه حفاری دورانی.	کد ردیف	۳۳۰۱۰۵۰۲
	واحد	حلقه چاه
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : تجهیزکارگاه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۲/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : جابجایی، نصب و جمع آوری دستگاه حفاری دورانی ضربه ای.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۵۰۳	رشته : چاه
واحد	حلقه چاه	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۳۰۵	تریلی کمرشکن ۷ محور با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن بلکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۲/۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر، در جاده های آسفالتی.	کد ردیف	۳۳۰۱۰۶۰۱
	واحد	کیلومتر
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۱۰۱	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر در جاده های آسفالتی	مقطوع	۱/۰۵	۰/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر، در جاده های خاکی.		رشته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۶۰۲	رشته : چاه		
واحد	کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۱۰۱	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر در جاده های آسفالتی	مقطوع	۱,۳۶۵	۰,۰۰۰۰۸۳۳۳۳۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۳۰۰۰ متر، در جاده های آسفالتی.	کد ردیف	۳۳۰۱۰۶۰۳
	واحد	کیلومتر
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۱۰۱	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر در جاده های آسفالتی	مقطوع	۲/۱	۰/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۳۰۰۰ متر، در جاده های خاکی.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۱۰۶۰۴	رشته : چاه
	واحد	کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۱۰۱	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر در جاده های آسفالتی	مقطوع	۲/۷۳	۰/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۶۰۰ متر، در جاده های آسفالتی.		رشته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۶۰۵			
واحد	کیلومتر			فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۱۰۱	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر در جاده های آسفالتی	مقطوع	۳/۱۵	۰/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۶۰۰ متر، در جاده های خاکی.	کد ردیف	۳۳۰۱۰۶۰۶
	واحد	کیلومتر
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : تجهیزکارگاه		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۱۰۱	حمل دستگاه حفاری ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر در جاده های آسفالتی	مقطوع	۴,۰۹۵	۰,۰۰۰۰۸۳۳۳۳۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر، در جاده های آسفالتی.	
	کد ردیف	۳۳۰۱۰۷۰۱
	واحد	کیلومتر

رسته : مهندسی آب

رشته : چاه

فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۱۰۲	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط برای حفاری تا ۱۰۰۰متر در جاده های آسفالتی	مقطوع	۱/۰۵	۰/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر، در جاده های خاکی.	
	کد ردیف	۳۳۰۱۰۷۰۲
	واحد	کیلومتر

رسته : مهندسی آب

رشته : چاه

فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۱۰۲	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط برای حفاری تا ۱۰۰۰متر در جاده های آسفالتی	مقطوع	۱,۳۶۵	۰,۰۰۰۰۸۳۳۳۳۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۳۰۰۰ متر، در جاده های آسفالتی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۷۰۳	رشته : چاه		
واحد	کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۱۰۲	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط برای حفاری تا ۱۰۰۰ متر در جاده های آسفالتی	مقطوع	۲/۱	۰/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۳۰۰۰ متر، در جاده های خاکی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۷۰۴	رشته : چاه		فصل : تجهیزکارگاه
واحد	کیلومتر			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۱۰۲	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط برای حفاری تا ۱۰۰۰متر در جاده های آسفالتی	مقطوع	۲/۷۳	۰/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۶۰۰۰ متر، در جاده های آسفالتی.		رسته : مهندسی آب رشته : چاه فصل : تجهیزکارگاه
کد ردیف	۳۳۰۱۰۷۰۵			
واحد	کیلومتر			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۱۰۲	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط برای حفاری تا ۱۰۰۰متر در جاده های آسفالتی	مقطوع	۳/۱۵	۰/۰۰۰۰۸۳۳۳۳۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط و پرسنل برای حفاری تا ۶۰۰۰ متر، در جاده های خاکی .	
	کد ردیف	۳۳۰۱۰۷۰۶
	واحد	کیلومتر
رشته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	تجهیزکارگاه	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۱۰۲	حمل دستگاه حفاری دورانی و دورانی ضربه ای به هر تعداد و متعلقات مربوط برای حفاری تا ۱۰۰۰متر در جاده های آسفالتی	مقطوع	۴,۰۰۹۵	۰,۰۰۰۰۸۳۳۳۳۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حمل دستگاه چاه پیمایی و پرسنل مربوط در جاده های آسفالتی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۸۰۱	رشته : چاه
واحد	کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۲۰۱	حمل دستگاه کاروتاژ و پرسنل مربوط در جاده های آسفالتی	مقطوع	۱/۰۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حمل دستگاه چاه پیمایی و پرسنل مربوط در جاده های خاکی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۸۰۲	رشته : چاه
واحد	کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۲۰۱	حمل دستگاه کاروتاژ و پرسنل مربوط در جاده های آسفالتی	مقطوع	۱/۳۶۵	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		حمل وسایل و متعلقات آزمایش پمپاژ و پرسنل مربوط در جاده های آسفالتی برای هر دستگاه.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۹۰۱	رشته : چاه		
واحد	کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۳۰۱	حمل وسایل و متعلقات آزمایش پمپاژ و پرسنل مربوط در جاده های آسفالتی	مقطوع	۱/۰۵	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		حمل وسایل و متعلقات آزمایش پمپاژ و پرسنل مربوط در جاده های خاکی برای هر دستگاه .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۰۹۰۲	رشته : چاه		
واحد	کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۱۰۳۰۱	حمل وسایل و متعلقات آزمایش پمپاژ و پرسنل مربوط در جاده های آسفالتی	مقطوع	۱,۳۶۵	۰,۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بارگیری لوله، حمل تا ۳۰ کیلومتر و باراندازی.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۱۰۰۱	رشته : چاه
واحد	تن	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱۵/۷۵	۱۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حمل لوله در جاده های آسفالتی نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۱۰۰۲	رشته : چاه
واحد	تن – کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن – کیلومتر	۱/۸۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

شرح ردیف : حمل لوله درجاده های خاکی نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۱۰۰۳	رشته : چاه
واحد	تن – کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن – کیلومتر	۲,۴۹۹	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تجهیز و برچیدن کارگاه برای حفاری و اجرای یک حلقه چاه مخزنی دهانه گشاد تا عمق ۳۰ متر از تراز		رسته : مهندسی آب
	مبنای زمین، همراه با گالریهای شعایی .		رشته : چاه
			فصل : تجهیز کارگاه
کد ردیف	۳۳۰۱۱۱۰۱		
واحد	مقطوع		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۰/۷۵	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۰/۷۵	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۰/۷۵	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۰/۷۵	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر – ساعت	۰/۷۵	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر – ساعت	۰/۷۵	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه – ساعت	۰/۷۵	۱'۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۳۰۱۰۵	مولد برق به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه – ساعت	۰/۷۵	۱'۲۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۰/۷۵	۳۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۰/۷۵	۱'۸۰۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	بارگیری و حمل تجهیزات حفاری و پمپاژ (شامل بتونیر، جرثقیل چرخ زنجیری مجهز به تجهیزات حفاری، ابزار آلات، کانتینر لوازم، دستگاه جک حفاری گالریهای شعاعی و تجهیزات آبکشی و پمپاژ و سایر وسایل و تجهیزات مورد نیاز) و افراد برای احداث یک حلقه چاه مخزنی دهانه گشاد، در جاده های آسفالتی.	
	کد ردیف	۳۳۰۱۱۱۰۲
	واحد	کیلومتر
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	تجهیزکارگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	بارگیری و حمل تجهیزات حفاری و پمپاژ (شامل بتونیر، جرثقیل چرخ زنجیری مجهز به تجهیزات حفاری، ابزار آلات، کانتینر لوازم، دستگاه جک حفاری گالریهای شعاعی و تجهیزات آبکشی و پمپاژ و سایر وسایل و تجهیزات مورد نیاز) و افراد برای احداث یک حلقه چاه مخزنی دهانه گشاد، در جاده های خاکی.	
	کد ردیف	۳۳۰۱۱۱۰۳
	واحد	کیلومتر
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	تجهیزکارگاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		بارگیری انواع لوله های مشبک یا غیر مشبک با هر جنس و قطر که در گالریهای شعاعی باقی میمانند، اعم از لوله های فایبرگلاس، پلی اتیلن، پی.وی.سی فشرده و یا مشابه، و حمل تا ۳۰ کیلومتر و بار اندازی.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۱۱۰۴	رشته : چاه		
واحد	مترمکعب	فصل : تجهیزکارگاه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۵۰۱۰۲	مستول ماشین آلات (رئیس حمل ونقل) با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۰٫۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱٫۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		حمل انواع لوله با هر قطر و جنس (موضوع ردیف ۰۱۱۱۰۴) در جاده های آسفالتی نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۱۱۰۵	رشته : چاه		فصل : تجهیزکارگاه
واحد	مترمکعب – کیلومتر			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		حمل انواع لوله با هر قطر و جنس (موضوع ردیف ۰۱۱۱۰۴) در جاده های خاکی نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۱۱۰۶	رشته : چاه		
واحد	مترمکعب – کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰٫۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حمل میل گرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۱۱۰۷	رشته : چاه
واحد	تن – کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن – کیلومتر	۲	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حمل میل گرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۱۱۰۸	رشته : چاه
واحد	تن – کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن – کیلومتر	۱/۳۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حمل میل گرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۱۱۰۹	رشته : چاه
واحد	تن – کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن – کیلومتر	۰/۸۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حمل میل گرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۱۱۱۰	رشته : چاه
واحد	تن – کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن – کیلومتر	۰/۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حمل میل گرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۱۱۱۱	رشته : چاه
واحد	تن – کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن – کیلومتر	۰/۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حمل میل گرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۱۱۱۱۲	رشته : چاه
واحد	تن – کیلومتر	فصل : تجهیزکارگاه

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن – کیلومتر	۰/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		چاه زنی میله در زمینهای نرم و بالایی سطح آب، تا عمق ۲۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۲۰۱۰۱	رشته : چاه		
واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴,۲۳۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقتی چاه آب	نفر – ساعت	۱	۴,۲۳۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۲۷۰۲۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰,۰۲۶۳۱۶۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰,۰۱۲۹۸۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱	۰,۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰,۰۵۵۱۰۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای نرم و بالایی سطح آب، از عمق ۲۰ تا ۳۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف		رسته : مهندسی آب
	چاه .		رشته : چاه
			فصل : حفاری به روش دستی
کد ردیف	۳۳۰۲۰۱۰۲		
واحد	مترمکعب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶,۰۹۷۳۱۱۱۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۶,۰۹۷۳۱۱۱۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۲۷۰۲۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰,۰۳۰۵۱۷۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰,۰۱۲۹۸۷۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۵,۴۵۸۸۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰,۰۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰,۰۶۸۴۶۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای نرم و بالایی سطح آب، از عمق ۳۰ تا ۴۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۱۰۳	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۷,۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر – ساعت	۱	۷,۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۲۷۰۲۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰,۰۳۶۱۱۹۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰,۰۱۲۹۸۷۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه – ساعت	۱	۶,۴۵۵۸۸۲۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰,۰۰۱۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰,۰۸۶۲۷۸۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای نرم و بالایی سطح آب، از عمق ۴۰ تا ۵۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۱۰۴	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۸,۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر – ساعت	۱	۸,۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۲۷۰۳۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰,۰۴۱۷۲۱۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰,۰۱۲۹۸۷۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه – ساعت	۱	۷,۴۵۵۸۸۲۰۰۰۰		
۵	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰,۰۰۰۱۶۵۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰,۱۳۰۱۰۴۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، تا عمق ۲۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۲۰۱	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۳/۲۹۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶/۵۸۹۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۳/۲۹۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۳/۲۹۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۵	۳/۲۹۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۷۰۲۷۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰/۰۲۶۳۱۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰/۰۱۲۹۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۵	۳/۲۹۴۵۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۵۱۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱/۴	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۴	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۵/۲ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		چاه زنی میله در زمینهای سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، تا عمق ۲۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۲۰۲۰۱	رشته : چاه		
واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۱۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیم های نوع دو	مترطول	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق ۲۰ تا ۳۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۲۰۲	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۵/۲۳۹۱۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۰/۴۷۸۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۵/۲۳۹۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۵/۲۳۹۱۸۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۵	۵/۲۳۹۱۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۳۳۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰/۰۳۸۲۳۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰/۰۱۶۲۳۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۵	۵/۲۳۹۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۵/۲۳۹۱۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۱۵۶۲۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۵۵۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱/۴	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۴	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق ۲۰ تا ۳۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۲۰۲	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۳۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۲۵۰ المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۵/۲ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیم های نوع دو	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق ۳۰ تا ۴۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۲۰۳	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۶/۴۵۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶/۴۵۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۶/۴۵۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۶/۴۵۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱۲/۹۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۳۳۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰/۰۴۵۲۳۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰/۰۱۶۲۳۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۵	۶/۴۵۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۶/۴۵۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۷۸۳۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱/۴	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۴	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		چاه زنی میله در زمینهای سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق ۳۰ تا ۴۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۲۰۲۰۳	رشته : چاه		
واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۳۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۲۵۰ المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۵/۲ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیم های نوع دو	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق ۴۰ تا ۵۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۲۰۴	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۷,۵۶۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۵,۱۳۴۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۷,۵۶۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۷,۵۶۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۵	۱۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۳۳۰۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰,۰۰۵۲۲۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰,۰۱۶۲۳۴۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱,۵	۷,۵۶۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۷,۵۶۷۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰,۰۰۰۲۰۶۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰,۱۳۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱,۴	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱,۴	۱۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		چاه زنی میله در زمینهای سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق ۴۰ تا ۵۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۲۰۲۰۴	رشته : چاه		
واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۳۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۲۵۰ المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۵/۲ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیم های نوع دو	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، تا عمق ۲۰ متری و حمل خاک		رسته : مهندسی آب
	تاشعاع ۱۵ متری اطراف چاه .		رشته : چاه
			فصل : حفاری به روش دستی
کد ردیف	۳۳۰۲۰۳۰۱		
واحد	مترمکعب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر - ساعت	۱	۶/۱۶۶۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۶/۵۴۱۴۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۱۱/۰۲۷۱۶۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۷۰۱	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدی ۳۰ متر	دستگاه - ساعت	۱	۶/۱۶۶۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۶/۱۶۶۵۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۷۰۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰/۰۲۶۳۱۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰/۰۱۲۹۸۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه ومتعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۵/۵۱۳۵۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۵۱۰۷۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع
قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، از عمق ۲۰ تا ۳۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۳۰۲
	واحد	مترمکعب
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	حفاری به روش دستی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر - ساعت	۱	۸/۸۵۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۲/۱۳۳۸۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۱۴/۷۵۵۹۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۷۰۲	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۴۰ متر	دستگاه - ساعت	۱	۸/۸۵۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۸/۸۵۳۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۳۸۶۱۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰/۰۴۳۵۳۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰/۰۱۸۵۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه ومتعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۷/۳۷۷۹۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۱۷۸۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۰۱۹۰۸۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، از عمق ۳۰ تا ۴۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۳۰۳
	واحد	مترمکعب
رشته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	حفاری به روش دستی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر - ساعت	۱	۹/۱۵۳۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۴/۹۶۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۱۶/۶۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۷۰۳	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱	۹/۱۵۳۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۹/۱۵۳۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰/۰۱۸۵۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه ومتعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۸/۳۲۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۲۴۰۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، از عمق ۴۰ تا ۵۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۳۰۴
	واحد	مترمکعب
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	حفاری به روش دستی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر - ساعت	۱	۱۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲۷/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۱۸/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۷۰۴	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۶۰ متر	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۳۸۶۱۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰/۰۶۰۰۰۰۸۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰/۰۱۸۵۵۳۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه ومتعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۹/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۳۶۱۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۷۸۵۸۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع
قیمت نهایی ردیف					قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و زیر سطح آب با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، تا عمق ۲۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۴۰۱	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۳,۸۸۳۷۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱	۴,۶۶۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۷,۷۶۷۵۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۳,۸۸۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۷,۷۶۷۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۵	۳,۸۸۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۷۰۱	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۳۰ متر	دستگاه - ساعت	۱	۴,۶۶۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۴,۶۶۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۳۳۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰,۰۳۲۸۹۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰,۰۱۶۲۳۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۵	۳,۸۸۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۳,۸۸۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰,۰۰۰۱۳۷۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰,۰۶۸۸۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱/۴	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		چاه زنی میله در زمینهای سنگی و زیر سطح آب با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، تا عمق ۲۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	رسته : مهندسی آب رشته : چاه فصل : حفاری به روش دستی
کد ردیف	۳۳۰۲۰۴۰۱		
واحد	مترمکعب		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۴	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۲۵۰ المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۵/ ۲ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیم های نوع دو	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و زیر سطح آب با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق ۲۰ تا ۳۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۴۰۲	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۵/۸۵۸۸۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱	۷/۰۳۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۱/۷۱۷۷۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۵/۸۵۸۸۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۱۱/۷۱۷۷۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۵	۵/۸۵۸۸۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۷۰۲	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۴۰ متر	دستگاه - ساعت	۱	۷/۰۳۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۷/۰۳۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۳۳۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰/۰۳۸۲۷۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰/۰۱۶۲۳۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۵	۵/۸۵۸۸۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۵/۸۵۸۸۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۱۵۶۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۰۸۵۵۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱/۴	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		چاه زنی میله در زمینهای سنگی و زیر سطح آب با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق ۲۰ تا ۳۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	رسته : مهندسی آب رشته : چاه فصل : حفاری به روش دستی
کد ردیف	۳۳۰۲۰۴۰۲		
واحد	مترمکعب		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۴	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۲۵۰ المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۲/۵ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیم های نوع دو	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و زیر سطح آب با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق ۳۰ تا ۴۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۴۰۳	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۷,۰۳۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱	۸,۴۴۷۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۴,۰۷۸۵۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۷,۰۳۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۱۴,۰۷۸۵۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف					جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۵	۷,۰۳۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۷۰۳	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدھی ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱	۸,۴۴۷۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۸,۴۴۷۱۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۰۰۳۳۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰,۰۰۴۵۲۳۹۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰,۰۱۶۲۳۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۵	۷,۰۳۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه ومتعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۳۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱	۰,۰۰۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف					جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۱۰۷۸۳۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱/۴	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و زیر سطح آب با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق ۳۰ تا ۴۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۴۰۳	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۴	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۲۵۰ المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۲/۵ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیم های نوع دو	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	چاه زنی میله در زمینهای سنگی و زیر سطح آب با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق ۴۰ تا ۵۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۲۰۴۰۴	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : حفاری به روش دستی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱	۸/۲۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱	۹/۰۳۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱۶/۴۳۰۷۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱	۸/۲۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۱۶/۴۳۰۷۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف					جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۵	۸/۲۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۷۰۴	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۶۰ متر	دستگاه - ساعت	۱	۹/۰۳۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱	۹/۰۳۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۳۳۰۷۸۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰/۰۵۲۲۴۲۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰/۰۱۶۲۳۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۵	۸/۲۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱	۸/۲۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۲۰۶۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف					جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۲	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰/۱۳۰۱۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	امولایت کارتریجی	کیلوگرم	۱/۴	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		چاه زنی میله در زمینهای سنگی و زیر سطح آب با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، از عمق ۴۰ تا ۵۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	رسته : مهندسی آب رشته : چاه فصل : حفاری به روش دستی
کد ردیف	۳۳۰۲۰۴۰۴		
واحد	مترمکعب		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۴	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۳۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران یا VDE ۲۵۰ المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۲/۵ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل مواد منفجره	کیلوگرم	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیم های نوع دو	مترطول	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۸ اینچ، تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۱۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۸ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۱۰۲
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۸ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۱۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۸ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۱۰۴
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۸ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۱۰۵	متر.
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۸ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۱۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۰ اینچ، تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۲۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۰ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۲۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۰ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۲۰۳
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۰ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۲۰۴
	واحد	مترطول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۰ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۲۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۰ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۲۰۶
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
فصل : حفاری به روش ضربه ای		
رشته : چاه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۲ اینچ، تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۳۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳	کد ردیف	۳۳۰۳۰۳۰۲
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب	متر.	
رشته : چاه		
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۳۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۳۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۳۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۳۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۴ اینچ، تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۴۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۴ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۴۰۲
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۴ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۴۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۴ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۴۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۴ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۴۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۴ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۴۰۶
	واحد	مترطول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۶ اینچ ، تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۰۵۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۶ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۵۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۶ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۵۰۳
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۶ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۵۰۴
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۶ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۵۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۶ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۵۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۸ اینچ، تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۰۶۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۶۰۲
	واحد	مترطول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۶۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۶۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۶۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۶۰۶
	واحد	مترطول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۰ اینچ، تا عمق ۲۵ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۰۷۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۰ اینچ، از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۷۰۲
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۰ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۷۰۳	متر.
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۰ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۷۰۴
	واحد	مترطول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۰ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۷۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۰ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۷۰۶
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
فصل : حفاری به روش ضربه ای		
رشته : چاه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۰ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۷۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰,۴۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۲ اینچ، تا عمق ۲۵ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۰۸۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۲ اینچ، از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۸۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۲ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۸۰۳
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۲ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۸۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۲ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۸۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۲ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۸۰۶
	واحد	مترطول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۲ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رشته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۸۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۴ اینچ، تا عمق ۲۵ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۰۹۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۱/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۴ اینچ، از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۹۰۲
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۴ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۹۰۳
	واحد	مترطول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۴ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۹۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۴ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		کد ردیف	۳۳۰۳۰۹۰۵
رشته : مهندسی آب		واحد	مترطول
رشته : چاه			
فصل : حفاری به روش ضربه ای			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۴ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۰۹۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۴ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۰۹۰۷
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
رشته : چاه		
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۶ اینچ، تا عمق ۲۵ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۱۰۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۶ اینچ، از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۱۰۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۶ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۰۰۳
	واحد	مترطول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۶ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۱۰۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۶ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۰۰۵
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۶ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۱۰۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۶ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۱۰۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۸ اینچ، تا عمق ۲۵ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۱۱۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۸ اینچ، از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۱۱۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۸ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۱۰۳
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
فصل : حفاری به روش ضربه ای		
رشته : چاه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۸ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۱۱۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۸ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		کد ردیف	۳۳۰۳۱۱۰۵
رشته : مهندسی آب		واحد	مترطول
رشته : چاه			
فصل : حفاری به روش ضربه ای			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۸ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رشته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۱۱۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۲۸ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رشته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۱۱۰۷	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۳۰ اینچ، تا عمق ۲۵ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۱۲۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱,۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰,۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱,۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱,۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱,۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱,۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱,۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۳۰ اینچ، از عمق ۲۵ تا ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۱۲۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۳۰ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۲۰۳
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب	رشته : چاه	
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۳۰ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۱۲۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۳۰ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۲۰۵
	واحد	مترطول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۳۰ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۲۰۶
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری به روش ضربه ای در زمینهای آبرفتی، به قطر ۳۰ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۱۲۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها نسبت به ردیف های ۰۳۱۲۰۱ تا ۰۳۱۲۰۷ به ازای هر دو اینچ اضافه قطر حفاری، تا قطر ۳۶ اینچ.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۱۳۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۴۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۴۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۴۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۴۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۴۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۴۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۴۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰,۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		کد ردیف	۳۳۰۳۱۴۰۲
رسته : مهندسی آب		واحد	مترطول
رشته : چاه			
فصل : حفاری به روش ضربه ای			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۱۴۰۳	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰	رسته : مهندسی آب
	رشته : چاه
	فصل : حفاری به روش ضربه ای
کد ردیف	۳۳۰۳۱۴۰۴
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰,۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۴۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری شناسایی به روش ضربه ای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۴۰۶
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		برداشت نمونه به صورت دست نخورده، با دستگاههای مخصوص، از هر گونه طبقات سنگی تا عمق ۱۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۱۵۰۱	رشته : چاه		
واحد	نمونه	فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		برداشت نمونه به صورت دست نخورده، با دستگاههای مخصوص، از هر گونه طبقات سنگی از عمق ۱۰۰ تا ۲۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۳۱۵۰۲	رشته :	چاه	
واحد	نمونه	فصل :	حفاری به روش ضربه ای	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰,۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : برداشت نمونه به صورت دست نخورده، با دستگاههای مخصوص، از هر گونه طبقات سنگی از عمق ۲۰۰ تا ۳۰۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش ضربه ای	
کد ردیف	۳۳۰۳۱۵۰۳	
واحد	نمونه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۶۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفرشده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۶۰۲
	واحد	مترطول
	رشته	چاه
رشته : مهندسی آب	فصل : حفاری به روش ضربه ای	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۶۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۶۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۶۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفرشده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین ، به قطر ۱۲ اینچ وتبدیل آن به قطر ۱۴ اینچ ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۶۰۶
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش ضربه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۶ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۷۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۶ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۷۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفرشده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۶ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۷۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۶ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۷۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۶ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۷۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۶ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۷۰۶
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۱/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۸ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۸۰۱
	واحد	مترطول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۸ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۸۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۸ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۸۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۸ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۸۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰,۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۸ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۸۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					جمع		
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۲/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					جمع		
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۸ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۸۰۶
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۲۰ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۹۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۲۰ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۹۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳,۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰,۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳,۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳,۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳,۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳,۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳,۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۲۰ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۹۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۲۰ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۹۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۳/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۳/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۲۰ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۹۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۲۰ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۱۹۰۶
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۴,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰,۸۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۴,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۴,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۴,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۴,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۴,۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۲۲ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۲۰۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفرشده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۲۲ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۲۰۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۴,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰,۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۴,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۴,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۴,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۴,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۴,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۲۲ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۲۰۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۲۲ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۲۰۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۲۲ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۲۰۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۵/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۵/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۵/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۵/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۵/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۵/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمینهای سنگی به روش ضربه ای سنگین، به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۲۲ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۳۲۰۰۶
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش ضربه ای		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۵/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۵/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۵/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۵/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۵/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۵/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

کد ردیف	۳۳۰۴۰۱۰۱	شرح ردیف : حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر ۱۲ اینچ، تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	رسته : مهندسی آب
			رشته : چاه
			فصل : حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۱۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۱۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۱۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۱۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۱۰۶
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۷۸۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۳۰۰ تا ۳۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۱۰۷
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۳۵۰ تا ۴۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۱۰۸
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۴۰۰ تا ۴۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۱۰۹
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری به روش دورانی، با استفاده از گل حفاری در زمین های آبرفتی و ماسه ای، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۴۵۰ تا ۵۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر .	کد ردیف	۳۳۰۴۰۱۱۰
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	شرح ردیف : برداشت نمونه دست نخورده، با وسیله مخصوص، از هر گونه طبقات آبرفتی و ماسه ای تا عمق ۱۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
	۳۳۰۴۰۲۰۱		رشته : چاه
واحد	نمونه		فصل : حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	برداشت نمونه دست نخورده، با وسیله مخصوص، از هر گونه طبقات آبرفتی و ماسه ای از عمق ۱۰۰ تا ۲۰۰		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۴۰۲۰۲	رشته : چاه
	واحد	نمونه	فصل : حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	برداشت نمونه دست نخورده، با وسیله مخصوص، از هر گونه طبقات آبرفتی و ماسه ای از عمق ۲۰۰ تا ۳۰۰		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۴۰۲۰۳	رشته : چاه
	واحد	نمونه	فصل : حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۱/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرتمه سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۷۵	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۳۰۱
		مترطول
	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۳۰۲
		مترطول
	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۳۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرتمه سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۳۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۳۰۵
		مترطول
	واحد	

رسته : مهندسی آب

رشته : چاه

فصل : حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۳۰۶
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۶ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۴۰۱
	واحد	متر طول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۶ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۴۰۲
		مترطول
	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۶ اینچ، تا عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۴۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۶ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۴۰۴
	واحد	متر طول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۶ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۴۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۶ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۴۰۴۰۶	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۸ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۵۰۱
		واحد
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب		
رشته : چاه		
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۸ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۵۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۸ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۵۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۸ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۵۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۸ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۵۰۵
	واحد	مترطول
	رشته	چاه
رسته : مهندسی آب	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۱۸ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۵۰۶
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۰ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۶۰۱
	واحد	متر طول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۰ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۶۰۲
		مترطول
	واحد	

رسته : مهندسی آب

رشته : چاه

فصل : حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۰	کد ردیف	۳۳۰۴۰۶۰۳
	واحد	مترطول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۰ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۶۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۰ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۶۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۳۳۰۴۰۶۰۶	شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۰		رسته : مهندسی آب
		اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.		رشته : چاه
واحد	متر طول	فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۲	کد ردیف	۳۳۰۴۰۷۰۱
	واحد	متر طول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۲	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش دورانی	
کد ردیف	۳۳۰۴۰۷۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۲	کد ردیف	۳۳۰۴۰۷۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرتمه سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۲	رسته : مهندسی آب
	رشته : چاه
	فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۰۷۰۴
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۲	کد ردیف	۳۳۰۴۰۷۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۳۳۰۴۰۷۰۶	شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۲		رسته : مهندسی آب
		اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.		رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۴ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۸۰۱
		واحد
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب	رشته : چاه	
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۴ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۸۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرتمه سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۴ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۸۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرتمه سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۴ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۸۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۴ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۸۰۵
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۴ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۸۰۶
		مترطول
	واحد	

رسته : مهندسی آب

رشته : چاه

فصل : حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرتمه سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۶ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۹۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۶ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۹۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۶ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۹۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۶ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۹۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۶ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۰۹۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۳۳۰۴۰۹۰۶	شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۶		رسته : مهندسی آب
		اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.		رشته : چاه
واحد	متر طول	فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۸ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۰۰۱
		واحد
	واحد	متر طول
رسته : مهندسی آب		
رشته : چاه		
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۸ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۰۰۲
		مترطول
	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرتمه سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۸ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۰۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۳۳۰۴۱۰۰۴	شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۸		رسته : مهندسی آب
		اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.		رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۸ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۰۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۲۸ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۰۰۶
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرتمه سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۰	رسته : مهندسی آب
	رشته : چاه
	فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۱۰۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۰	کد ردیف	۳۳۰۴۱۱۰۲
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۰	کد ردیف	۳۳۰۴۱۱۰۳
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرتمه سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۰	کد ردیف	۳۳۰۴۱۱۰۴
	واحد	مترطول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	۳۳۰۴۱۱۰۵	شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۰		رسته : مهندسی آب
		اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.		رشته : چاه
واحد	متر طول	فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۰	کد ردیف	۳۳۰۴۱۱۰۶
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۲	رسته : مهندسی آب
	رشته : چاه
	فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۲۰۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۲	رسته : مهندسی آب
	رشته : چاه
	فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۲۰۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۲	رسته : مهندسی آب
	رشته : چاه
	فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۲۰۳
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۴	رسته : مهندسی آب
	رشته : چاه
	فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۳۰۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۴	رسته : مهندسی آب
	رشته : چاه
	فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۳۰۲
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۴	رسته : مهندسی آب
	رشته : چاه
	فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۳۰۳
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۶ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۴۰۱
	واحد	متر طول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقر زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۶	رسته : مهندسی آب
	رشته : چاه
	فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۴۰۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتونیت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های آبرفتی و ماسه ای، (قطر ۱۲ اینچ)، و تبدیل آن به قطر تا ۳۶	رسته : مهندسی آب
	رشته : چاه
	فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۴۰۳
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بتنویت	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۶	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کف زا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۷۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۸۷۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کف زا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۷۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۸۷۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کف زا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۷۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۸۷۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کف زا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۷۰۴
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۸۷۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کف زا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۷۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۱/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۸۷۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کف زا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۷۰۶
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۱/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۸۷۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کف زا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۳۰۰ تا ۳۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۷۰۷
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۸۷۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کف زا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۳۵۰ تا ۴۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۷۰۸
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۱/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۸۷۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کف زا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۴۰۰ تا ۴۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۷۰۹
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۸۷۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای (چکشی)، با استفاده از ماده کف زا در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ، از عمق ۴۵۰ تا ۵۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۷۱۰
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۸۷۵	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۸۷۵	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۸۷۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم Airlift، با استفاده از مواد کف زا در هر نوع تشکیلات		رسته : مهندسی آب
	سنگی، به قطر ۱۸ اینچ، تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رشته : چاه
			فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۸۰۱		
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۶۰۹۰۱	اپراتور ایرلیفت	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۳	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار، مجهز به سیستم ایرلیفت	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۳	سرمته سه کاجه ۱۸ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲/۵۶۳۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۲۵۰۱	ایترتیرپ (جدار داخلی سوزن های دبل)	مترطول	۱/۵	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم Airlift، با استفاده از مواد کف زا در هر نوع تشکیلات		رسته : مهندسی آب
	سنگی، به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رشته : چاه
			فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۸۰۲		
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۶۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۵	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۶۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۶۰۹۰۱	اپراتور ایرلیفت	نفر - ساعت	۱/۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۳	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار، مجهز به سیستم ایرلیفت	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۳	سرمته سه کاجه ۱۸ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۶۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۶۵	۲/۵۶۳۱۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۲۵۰۱	اینترتیوپ (جدار داخلی سوزن های دبل)	مترطول	۵/۶۵	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم Airlift، با استفاده از مواد کف زا در هر نوع تشکیلات		رسته : مهندسی آب
	سنگی، به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رشته : چاه
			فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۸۰۳		
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۸۱۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۸۱۵	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۸۱۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۸۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۶۰۹۰۱	اپراتور ایرلیفت	نفر – ساعت	۱/۸۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۸۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۳	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار، مجهز به سیستم ایرلیفت	دستگاه – ساعت	۱/۸۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۳	سرمته سه کاجه ۱۸ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۸۱۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۸۱۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۸۱۵	۲/۵۶۳۱۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۴۵۰۱	اینترتیوپ (جدار داخلی سوزن های دبل)	مترطول	۱/۸۱۵	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم Airlift، با استفاده از مواد کف زا در هر نوع تشکیلات		رسته : مهندسی آب
	سنگی، به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رشته : چاه
			فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۸۰۴		
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۹۹۶۵	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۹۹۶۵	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۹۹۶۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۹۹۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۹۹۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۶۰۹۰۱	اپراتور ایرلیفت	نفر - ساعت	۱/۹۹۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۹۹۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۹۹۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۳	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار، مجهز به سیستم ایرلیفت	دستگاه - ساعت	۱/۹۹۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۳	سرمته سه کاجه ۱۸ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۹۹۶۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۹۹۶۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۹۹۶۵	۲/۵۶۳۱۰۰۰۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۴۵۰۱	اینترتیوپ (جدار داخلی سوزن های دبل)	مترطول	۱/۹۹۶۵	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع		درصد به قیمت ردیف			

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم Airlift، با استفاده از مواد کف زا در هر نوع تشکیلات		رسته : مهندسی آب
	سنگی، به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رشته : چاه
			فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۸۰۵		
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱۹۶۲	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۲/۱۹۶۲	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۲/۱۹۶۲	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۲/۱۹۶۲	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۲/۱۹۶۲	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۶۰۹۰۱	اپراتور ایرلیفت	نفر – ساعت	۲/۱۹۶۲	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱۹۶۲	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱۹۶۲	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۳	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار، مجهز به سیستم ایرلیفت	دستگاه – ساعت	۲/۱۹۶۲	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۳	سرمته سه کاجه ۱۸ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۲/۱۹۶۲	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۲/۱۹۶۲	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۲/۱۹۶۲	۲/۵۶۳۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۴۵۰۱	اینترتیوپ (جدار داخلی سوزن های دبل)	مترطول	۲/۱۹۶۲	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم Airlift، با استفاده از مواد کف زا در هر نوع تشکیلات		رسته : مهندسی آب
	سنگی، به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رشته : چاه
			فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۸۰۶		
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۲/۴۱۵۸	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۴۱۵۸	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۲/۴۱۵۸	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۲/۴۱۵۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۲/۴۱۵۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۶۰۹۰۱	اپراتور ایرلیفت	نفر - ساعت	۲/۴۱۵۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۴۱۵۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۴۱۵۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۳	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار، مجهز به سیستم ایرلیفت	دستگاه - ساعت	۲/۴۱۵۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۳	سرمته سه کاجه ۱۸ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۲/۴۱۵۸	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۲/۴۱۵۸	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۲/۴۱۵۸	۲/۵۶۳۱۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۴۵۰۱	اینترتیوپ (جدار داخلی سوزن های دبل)	مترطول	۲/۴۱۵۸	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف		جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم Airlift، با استفاده از مواد کف زا در هر نوع تشکیلات		رسته : مهندسی آب
	سنگی، به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۳۰۰ تا ۳۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رشته : چاه
			فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۸۰۷		
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۲/۶۵۷۴	۱/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۶۵۷۴	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۲/۶۵۷۴	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۲/۶۵۷۴	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۲/۶۵۷۴	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۶۰۹۰۱	اپراتور ایرلیفت	نفر - ساعت	۲/۶۵۷۴	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۶۵۷۴	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲/۶۵۷۴	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۳	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار، مجهز به سیستم ایرلیفت	دستگاه - ساعت	۲/۶۵۷۴	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۳	سرمته سه کاجه ۱۸ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۲/۶۵۷۴	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۲/۶۵۷۴	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۲/۶۵۷۴	۲/۵۶۳۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۴۵۰۱	اینترتیوپ (جدار داخلی سوزن های دبل)	مترطول	۲/۶۵۷۴	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	حفاری با دستگاه دورانی ضربه ای، مجهز به سیستم Airlift، با استفاده از مواد کف زا در هر نوع تشکیلات		رسته : مهندسی آب
	سنگی، به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۳۵۰ تا ۴۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.		رشته : چاه
			فصل : حفاری به روش دورانی
کد ردیف	۳۳۰۴۱۸۰۸		
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۲,۹۲۳۱	۱,۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲,۹۲۳۱	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۲,۹۲۳۱	۰,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۲,۹۲۳۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۲,۹۲۳۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۶۰۹۰۱	اپراتور ایرلیفت	نفر - ساعت	۲,۹۲۳۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۹۲۳۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۹۲۳۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۳	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار، مجهز به سیستم ایرلیفت	دستگاه - ساعت	۲,۹۲۳۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۳	سرمته سه کاجه ۱۸ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۲,۹۲۳۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۲,۹۲۳۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۲,۹۲۳۱	۲,۵۶۳۱۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۴۵۰۱	اینترتیوپ (جدار داخلی سوزن های دبل)	مترطول	۲,۹۲۳۱	۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۴ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۹۰۱
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۴ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۹۰۲
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۴ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۹۰۳
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۴ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۹۰۴
	واحد	متر طول
	رشته	چاه
رسته : مهندسی آب	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۴ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۹۰۵
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۴ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۱۹۰۶
	واحد	متر طول
	رشته	چاه
رسته : مهندسی آب	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۶ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۰۰۱
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۶ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۰۰۲
	واحد	متر طول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۶ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	رشته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : حفاری به روش دورانی	
کد ردیف	۳۳۰۴۲۰۰۳	
واحد	متر طول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

کد ردیف	شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۶ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
	۳۳۰۴۲۰۰۴		رشته : چاه
واحد	متر طول		فصل : حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : برقو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۶ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۰۰۵
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۶ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۰۰۶
	واحد	مترطول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۸ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۱۰۱
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۱۰۲
	واحد	متر طول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : حفاری به روش دورانی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۸ اینچ، ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۱۰۳
	واحد	متر طول
	رشته	چاه
رسته : مهندسی آب	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۱۰۴
	واحد	متر طول
	رشته	چاه
رسته : مهندسی آب	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۱۰۵
	واحد	متر طول
	رشته	چاه
رسته : مهندسی آب	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۱۸ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۱۰۶
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۰ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۲۰۱
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

کد ردیف	۳۳۰۴۲۲۰۲	شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۰ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	رشته :	مهندسی آب
			رشته :	چاه
واحد	متر طول		فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۰ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۲۰۳
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۰ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۲۰۴
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۰ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۲۰۵
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۰ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۲۰۶
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۲,۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰,۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۱,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۲ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۳۰۱
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۲/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۲۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۲ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۳۰۲
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۲ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۳۰۳
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۲ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۳۰۴
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۲ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۳۰۵
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۲/۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۲ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۳۰۶
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵	۳/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵	۱/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱/۵	۱/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۶ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۴۰۱
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۳/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۶ اینچ، از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۴۰۲
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۳/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۶ اینچ، از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۴۰۳
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۶ اینچ، از عمق ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۴۰۴
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۳/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۶ اینچ، از عمق ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۴۰۵
	واحد	متر طول
	رشته	چاه
رسته : مهندسی آب	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۳/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۰/۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۱/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۱/۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : بر قو زدن گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش دورانی ضربه ای، (به قطر ۱۲ اینچ) و تبدیل آن به قطر ۲۶ اینچ، از عمق ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۴۲۴۰۶
	واحد	متر طول
	رشته :	مهندسی آب
	رشته :	چاه
	فصل :	حفاری به روش دورانی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۱/۵	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱/۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله پی وی سی، به قطر خارجی ۷۵ میلی متر و حداقل ضخامت جدار ۳/۶ میلی متر، تا عمق ۵۰		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۵۰۱۰۱	رشته : چاه
	واحد	مترطول	فصل : تهیه و نصب لوله

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۰۶	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۷۵ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۸۹۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۸۹۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله پی وی سی، به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و حداقل ضخامت جدار ۳/۵ میلی متر، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۵۰۱۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : تهیه و نصب لوله		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۱۱۵	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۶ بار و قطر خارجی ۲۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۴/۰۴۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۴/۰۴۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله پی وی سی، به قطر خارجی ۱۶۰ میلی متر و حداقل ضخامت جدار ۷/۷ میلی متر، تا عمق ۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۵۰۱۰۳
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : تهیه و نصب لوله		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۱۰	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۸/۴۷۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۸/۴۷۶	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله پی وی سی، به قطر خارجی ۲۲۵ میلی متر و حداقل ضخامت جدار ۱۰/۸ میلی متر، تا عمق ۵۰ متر.	
	کد ردیف	۳۳۰۵۰۱۰۴
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	تهیه و نصب لوله	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۱۳	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱۶/۷۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱۶/۷۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : تهیه و نصب لوله	
کد ردیف	۳۳۰۵۰۴۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۳۰۶	لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۸/۳۳۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۹/۸۸۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : تهیه و نصب لوله	
کد ردیف	۳۳۰۵۰۴۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۳۰۸	لوله گالوانیزه به قطر نامی سه اینچ	کیلوگرم	۱۳/۹۳۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱۵/۴۸۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : تهیه و نصب لوله	
کد ردیف	۳۳۰۵۰۴۰۳	
واحد	متر طول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۳۰۹	لوله گالوانیزه به قطر نامی چهار اینچ	کیلوگرم	۱۹/۷۹۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۲۱/۳۴۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۶ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۵۰۴۰۴	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : تهیه و نصب لوله

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو د معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۳۱۱	لوله گالوانیزه به قطر نامی شش اینچ	کیلوگرم	۳۱/۴۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۳۳/۱۵۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درزجوش به قطر نامی ۲ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : تهیه و نصب لوله	
کد ردیف	۳۳۰۵۰۵۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو اینچ	کیلوگرم	۸/۲۱۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۹/۷۶۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درزجوش به قطر نامی ۳ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : تهیه و نصب لوله	
کد ردیف	۳۳۰۵۰۵۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۰۸	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه اینچ	کیلوگرم	۱۳/۶۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱۵/۱۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی ۴ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : تهیه و نصب لوله	
کد ردیف	۳۳۰۵۰۵۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی چهار اینچ	کیلوگرم	۱۹/۳۱۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۲۰/۸۶۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی ۶ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : تهیه و نصب لوله	
کد ردیف	۳۳۰۵۰۵۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۵۵	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی شش اینچ	کیلوگرم	۳۰/۶۵۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۳۲/۲۰۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی ۸ و حداقل ضخامت جدار ۲۰/۰ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	
	کد ردیف	۳۳۰۵۰۵۰۵
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	تهیه و نصب لوله	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۱۲	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی هشت اینچ	کیلوگرم	۴۳/۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۴۴/۹۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی ۱۰ و حداقل ضخامت جدار ۰/۲۲ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	
	کد ردیف	۳۳۰۵۰۵۰۶
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	تهیه و نصب لوله	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۱۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ده اینچ	کیلوگرم	۵۸/۴۰۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۵۹/۹۵۴	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی ۱۲ و حداقل ضخامت جدار ۰/۲۲ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	
	کد ردیف	۳۳۰۵۰۵۰۷
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	تهیه و نصب لوله	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۱۴	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دوازده اینچ	کیلوگرم	۶۹/۵۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۷۱/۰۵۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی ۱۴ و حداقل ضخامت جدار ۰/۲۵ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	
	کد ردیف	۳۳۰۵۰۵۰۸
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	تهیه و نصب لوله	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۱۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۴ اینچ	کیلوگرم	۸۶/۲۷۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۸۷/۸۲۳	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی ۱۶ و حداقل ضخامت جدار ۰/۲۵ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	
	کد ردیف	۳۳۰۵۰۵۰۹
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	تهیه و نصب لوله	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۱۷	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۶ و ۱۸ اینچ	کیلوگرم	۹۸/۸۲۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱۰۰/۳۷۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی ۱۸ و حداقل ضخامت جدار ۰/۲۸ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	
	کد ردیف	۳۳۰۵۰۵۱۰
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	تهیه و نصب لوله	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۱۷	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۶ و ۱۸ اینچ	کیلوگرم	۱۲۳/۳۱۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱۲۴/۸۶۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی ۲۰ و حداقل ضخامت جدار ۰/۲۸ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	
	کد ردیف	۳۳۰۵۰۵۱۱
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	تهیه و نصب لوله	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۵	۱/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۵۵	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۵۵	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۵۵	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۱۸	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۲۰ و ۲۲ اینچ	کیلوگرم	۱۳۷/۲۹۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی ۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱۳۸/۸۴۹	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	شرح ردیف : تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۶ اینچ تا عمق ۱۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
	۳۳۰۶۰۱۰۱		رشته : چاه
واحد	مترطول		فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۸ اینچ تا عمق ۱۰۰ متر.	
	کد ردیف	۳۳۰۶۰۱۰۲
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	آزمایش و عملیات صحرایی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۱۰ اینچ تا عمق ۱۰۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی	
کد ردیف	۳۳۰۶۰۱۰۳	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۱۲ اینچ تا عمق ۱۰۰		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۶۰۱۰۴	رشته : چاه
واحد	مترطول		فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۱۴ اینچ تا عمق ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۶۰۱۰۵
	واحد	مترطول
رشته : مهندسی آب رشته : چاه فصل : آزمایش و عملیات صحرایی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۶ اینچ از عمق ۱۰۰ تا ۲۰۰ متر.	
	کد ردیف	۳۳۰۶۰۲۰۱
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	آزمایش و عملیات صحرایی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۸ اینچ از عمق ۱۰۰ تا ۲۰۰ متر.	
	کد ردیف	۳۳۰۶۰۲۰۲
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	آزمایش و عملیات صحرایی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۱۰ اینچ از عمق ۱۰۰		رسته : مهندسی آب
	تا ۲۰۰ متر.		رشته : چاه
کد ردیف	۳۳۰۶۰۲۰۳	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی	
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

کد ردیف	شرح ردیف : تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۱۲ اینچ از عمق ۱۰۰		رسته : مهندسی آب
	۳۳۰۶۰۲۰۴		رشته : چاه
واحد	مترطول		فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۱۴ اینچ از عمق ۱۰۰		رسته : مهندسی آب
	تا ۲۰۰ متر.		رشته : چاه
	کد ردیف	۳۳۰۶۰۲۰۵	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

کد ردیف	شرح ردیف : تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۶ اینچ از عمق ۲۰۰		رسته : مهندسی آب
	۳۳۰۶۰۳۰۱		رشته : چاه
واحد	مترطول		فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۸ اینچ از عمق ۲۰۰ تا ۳۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۶۰۳۰۲	رشته : چاه
واحد	مترطول		فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۰/۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۱۰ اینچ از عمق ۲۰۰		رسته : مهندسی آب
	تا ۳۰۰ متر.		رشته : چاه
	کد ردیف	۳۳۰۶۰۳۰۳	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۵	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۱۲ اینچ از عمق ۲۰۰	کد ردیف	۳۳۰۶۰۳۰۴
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب		
رشته : چاه		
فصل : آزمایش و عملیات صحرایی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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	۱/۰۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب فیلتر پیش ساخته (پری پکت)، برای دور لوله فولادی یا اسکرینها، به قطر ۱۴ اینچ از عمق ۲۰۰	کد ردیف	۳۳۰۶۰۳۰۵
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب		
رشته : چاه		
فصل : آزمایش و عملیات صحرایی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۵	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۹۰۹۰۵	توری ریز بافت گالوانیزه نمره ۳	مترمربع	۱/۰۵	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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	۱/۰۵	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		تهیه، ریختن و کوبیدن شن شسته دانه بندی شده از نوع رودخانه ای دور لوله جدار، به ابعاد لازم.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۰۴۰۱	رشته :	چاه	
واحد	مترمکعب	فصل :	آزمایش و عملیات صحرایی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : آبکشی از چاه با بیلر دستگاه حفاری، با هر قطر و در هر عمق (بیلر تست).		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۰۵۰۱	رشته : چاه
واحد	ساعت	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاههای آب	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شست و شوی برای توسعه چاه باکمپرسور به قدرت کافی، در هر عمق.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۰۶۰۱	رشته : چاه
واحد	ساعت	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور باظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شست وشوی چاه با پمپ دستگاه، با هر قطر و در هر عمق.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۰۶۰۲	رشته : چاه
واحد	ساعت	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شست و شوی چاه به وسیله پیستون زدن، با هر قطر و درهر عمق.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۰۶۰۳	رشته : چاه
واحد	ساعت	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

رسته : مهندسی آب		شرح ردیف : شست و شوی چاه با مواد شیمیایی لازم، با هر قطر و در هر عمق.		کد ردیف	واحد
رشته : چاه					
فصل : آزمایش و عملیات صحرایی				۳۳۰۶۰۶۰۴	ساعت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۳۵۰۰۱	اسپیکلریدریک	کیلوگرم	۵/۱	۱۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و تزریق سیمان، دور لوله هادی تا عمق ۲۵ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی	
کد ردیف	۳۳۰۶۰۷۰۱	
واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : تهیه و ریختن سیمان دور لوله هادی تا عمق ۲۵ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۰۷۰۲	رشته : چاه
واحد	مترمکعب	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

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	۱/۰۵	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۵	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و تزریق سیمان، برای جدا کردن سفره های آب تا عمق ۱۵۰ متر، با پمپ به قدرت کافی و تجهیزات لازم.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۶۰۷۰۳	رشته : چاه
	واحد	مترمکعب	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۰۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۰۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۲۰۲۲۰۱	پکر به طول یک متر همراه گوشواره ها	عدد	۱/۰۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۵	۰/۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

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	۱/۰۵	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۵	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی ۶ اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۶۰۸۰۱
	واحد	حلقه چاه
	واحد	حلقه چاه
رسته : مهندسی آب	رشته : چاه	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۱/۰۵	۴۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن بلکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی ۶ اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۶۰۸۰۲
	واحد	حلقه چاه
	رشته	چاه
رسته : مهندسی آب	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۱/۰۵	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن بلکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی ۶ اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۶۰۸۰۳
	واحد	حلقه چاه
	واحد	حلقه چاه
رسته : مهندسی آب	رشته : چاه	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۱/۰۵	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی ۸ اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۶۰۸۰۴
	واحد	حلقه چاه
	واحد	حلقه چاه
رسته : مهندسی آب	رشته : چاه	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۱/۰۵	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن بلکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی ۸ اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۶۰۸۰۵
	واحد	حلقه چاه
	واحد	حلقه چاه
رسته : مهندسی آب	رشته : چاه	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۱/۰۵	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی ۸ اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق ۲۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۶۰۸۰۶
	واحد	حلقه چاه
	رشته : چاه	رسته : مهندسی آب
فصل : آزمایش و عملیات صحرایی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۱/۰۵	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی ۱۰ اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۶۰۸۰۷
	واحد	حلقه چاه
	رشته	چاه
رسته : مهندسی آب	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۱/۰۵	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی ۱۰ اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۶۰۸۰۸
	واحد	حلقه چاه
	رشته	چاه
رسته : مهندسی آب	فصل :	آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۱/۰۵	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی ۱۰ اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق ۲۰۰ متر.	رسته : مهندسی آب رشته : چاه فصل : آزمایش و عملیات صحرایی
کد ردیف	۳۳۰۶۰۸۰۹		
واحد	حلقه چاه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه، نصب و بیرون کشیدن موتور پمپ آزمایش توربینی ۱۲ اینچ، با قدرت کافی و تجهیزات لازم، تا عمق ۱۰۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۶۰۸۱۰
	واحد	حلقه چاه
	رشته	چاه
رسته : مهندسی آب	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۱/۰۵	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۱	۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شست و شوی چاه با موتورپمپ آزمایشی توربینی ۶ یا ۸ اینچ، با قدرت کافی، تا عمق ۱۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۰۹۰۱	رشته : چاه
واحد	ساعت	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۲/۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۵۰۳	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۶۰۱	پمپ توربینی ۶ یا ۸ اینچ	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شست و شوی چاه با موتورپمپ آزمایشی توربینی ۶ یا ۸ اینچ، با قدرت کافی، تا عمق ۲۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۰۹۰۲	رشته : چاه
واحد	ساعت	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۲/۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۵۰۴	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۶۰۱	پمپ توربینی ۶ یا ۸ اینچ	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شست و شوی چاه با موتور پمپ آزمایشی توربینی ۱۰ اینچ، باقدرت کافی، تا عمق ۱۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۰۹۰۳	رشته : چاه
واحد	ساعت	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۲/۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۵۰۵	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۶۰۲	پمپ توربینی ۱۰ اینچ	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : شست و شوی چاه با موتور پمپ آزمایشی توربینی ۱۰ اینچ، باقدرت کافی، تا عمق ۲۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۰۹۰۴	رشته : چاه
واحد	ساعت	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۲/۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۵۰۵	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۶۰۲	پمپ توربینی ۱۰ اینچ	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شست و شوی چاه با موتور پمپ آزمایشی توربینی ۱۲ اینچ، با قدرت کافی، تا عمق ۱۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۰۹۰۵	رشته : چاه
واحد	ساعت	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۲/۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۵۰۶	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۵۰۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۶۰۳	پمپ توربینی ۱۲ اینچ	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : شست و شوی چاه با موتور پمپ آزمایشی توربینی ۱۲ اینچ، باقدرت کافی، تا عمق ۲۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۰۹۰۶	رشته : چاه
واحد	ساعت	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۲/۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۵۰۶	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۵۰۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۶۰۳	پمپ توربینی ۱۲ اینچ	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک، باپمپ توربینی ۶ یا ۸ اینچ، تا عمق ۱۰۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی	
کد ردیف	۳۳۰۶۱۰۰۱	
واحد	ساعت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۲/۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۵۰۳	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۶۰۱	پمپ توربینی ۶ یا ۸ اینچ	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۱۰۴۰۱	واتر سوئل	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک، با پمپ توربینی ۶ یا ۸ اینچ، تا عمق ۲۰۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی	
کد ردیف	۳۳۰۶۱۰۰۲	
واحد	ساعت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۲/۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۵۰۴	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۶۰۱	پمپ توربینی ۶ یا ۸ اینچ	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۱۰۴۰۱	واتر سوئل	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک، با پمپ توربینی ۱۰ اینچ، تا عمق ۱۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۱۰۰۳	رشته : چاه
واحد	ساعت	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۲/۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۵۰۵	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۶۰۲	پمپ توربینی ۱۰ اینچ	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۱۰۴۰۱	واترسوئل	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک، با پمپ توربینی ۱۰ اینچ، تا عمق ۲۰۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی	
کد ردیف	۳۳۰۶۱۰۰۴	
واحد	ساعت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۲/۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۵۰۵	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۶۰۲	پمپ توربینی ۱۰ اینچ	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۱۰۴۰۱	واترسوئل	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک، با پمپ توربینی ۱۲ اینچ، تا عمق ۱۰۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی	
کد ردیف	۳۳۰۶۱۰۰۵	
واحد	ساعت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۲/۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۵۰۶	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۵۰۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۶۰۳	پمپ توربینی ۱۲ اینچ	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۱۰۴۰۱	واترسوئل	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : آزمایش پمپاژ چاه برای تعیین ضرایب هیدرودینامیک، با پمپ توربینی ۱۲ اینچ، تا عمق ۳۰۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۱۰۰۶	رشته : چاه
واحد	ساعت	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر – ساعت	۲/۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۵۰۶	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۵۰۰ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۶۰۳	پمپ توربینی ۱۲ اینچ	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۱۰۴۰۱	واترسونل	دستگاه – ساعت	۲/۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :		آزمایش کاروتاژالکتریکی، شامل تهیه منحنیهای پتانسیل خودزا (SP) و مقاومت الکتریکی (R)، در هر عمق و تعبیر و تفسیرهای مربوط، به انضمام انجام آزمایش گامای طبیعی، (o-Ray) و تعبیر و تفسیر منحنیهای مربوط.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۱۱۰۱	رشته :	چاه	
واحد	حلقه چاه	فصل :	آزمایش و عملیات صحرایی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۴/۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۲۰۱	کارشناس ژئوفیزیک	نفر – ساعت	۴/۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۴۰۱	تکنیسین آزمایش کاروتاژ	نفر – ساعت	۴/۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف		جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۴/۲	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۴۰۱۰۱	دستگاه کاروتاژ یاسوندهای مربوط	دستگاه – ساعت	۲/۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف		جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مهارچاه غیر آرتزین، با بلوک سیمانی، تیر آهن، درپوش و متعلقات مربوط.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی	
کد ردیف	۳۳۰۶۱۲۰۱	
واحد	حلقه چاه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر - ساعت	۱/۰۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیر آهن	کیلوگرم	۱/۰۵	۲۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۹۰۶۰۱	درپوش مخصوص کارهای حفاری	کیلوگرم	۱/۰۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۵	۱۳/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۵	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : مهارچاه غیر آرتزین، با بلوک سیمانی، تیرآهن، درپوش و متعلقات مربوط .		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : چاه		۳۳۰۶۱۲۰۱	
فصل : آزمایش و عملیات صحرایی		حلقه چاه	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۲۷,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	مهار چاه پیزومتر معمولی، با بلوک سیمانی، تیرآهن، درپوش و متعلقات مربوط .	رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۱۲۰۵	رشته : چاه
واحد	حلقه چاه	فصل : آزمایش و عملیات صحرائی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر - ساعت	۱/۰۵	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۵	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۵	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پکتی	تن	۱/۰۵	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۵	۸/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۹۰۶۰۱	درپوش مخصوص کارهای حفاری	کیلوگرم	۱/۰۵	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۱/۰۵	۰/۶۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۵	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵	۱۵/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

شرح ردیف : مهار چاه پیزومتر معمولی، با بلوک سیمانی، تیرآهن، درپوش و متعلقات مربوط.		کد ردیف	واحد
رسته : مهندسی آب			
رشته : چاه		۳۳۰۶۱۲۰۵	
فصل : آزمایش و عملیات صحرایی		حلقه چاه	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : برداشت نمونه آب بادرستگاه نمونه گیر .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۶۱۳۰۱	رشته : چاه
واحد	نمونه	فصل : آزمایش و عملیات صحرایی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۱۰۲۰۱	دستگاه نمونه گیراب	دستگاه – ساعت	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۱۰۵۰۱	بطری استریل برای نمونه برداری	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و نصب کول بتنی مسلح، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و با مقطع تخم مرغی، به ابعاد حدود ۸۰×۱۲۰ سانتی متر، به انضمام پرکردن پشت کول.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۷۰۱۰۱	رشته : چاه
	واحد	مترطول	فصل : کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱	۰/۲۳۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر – ساعت	۱	۱/۴۸۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۱۲/۱۹۸۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۱/۴۸۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱	۰/۲۸۵۷۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱	۱/۴۸۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱	۰/۲۳۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر – ساعت	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۳۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۴۲۹۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلرکفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۴۲۹۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۲۳۱۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربنزینی	دستگاه – ساعت	۱	۱/۴۸۱۴۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۰/۱۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۰۵۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰/۴۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه و نصب کول بتنی مسلح، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و با مقطع تخم مرغی، به ابعاد حدود ۸۰×۱۲۰ سانتی متر، به انضمام پرکردن پشت کول.	کد ردیف	۳۳۰۷۰۱۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : کارهای متفرقه		

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۵۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱	۰/۰۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۰۵۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۰/۷۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۷۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب های فلزی بتن	کیلوگرم	۱	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب کول بتنی مسلح دایره ای، به قطر داخلی ۸۰ سانتی متر و ضخامت جدار حدود ۱۰ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۷۰۲۰۱	رشته : چاه
	واحد	مترطول	فصل : کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۵۰۱	طناب کنفی	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱	۰/۰۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		تهیه و نصب کول بتنی مسلح دایره ای، به قطر داخلی ۸۰سانتی متر و ضخامت جدار حدود ۱۰سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.		کد ردیف	۳۳۰۷۰۲۰۱
رسته : مهندسی آب		رشته : چاه		واحد	مترطول
فصل : کارهای متفرقه					

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب کول بتنی مسلح دایره ای، به قطر داخلی ۱۰۰سانتی متر و ضخامت جدار حدود ۱۲سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	
	کد ردیف	۳۳۰۷۰۲۰۲
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	کارهای متفرقه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۰۰۱۶۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۵۰۱	طناب کنفی	کیلوگرم	۱	۰/۰۵۵۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		تهیه و نصب کول بتنی مسلح دایره ای، به قطر داخلی ۱۰۰سانتی متر و ضخامت جدار حدود ۱۲سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۷۰۲۰۲		رشته : چاه
واحد	مترطول		فصل : کارهای متفرقه

درصد به قیمت ردیف	جمع	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	تهیه و نصب کول بتنی مسلح دایره ای، به قطر داخلی ۱۲۰سانتی متر و ضخامت جدار حدود ۱۴سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	
	کد ردیف	۳۳۰۷۰۲۰۳
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	کارهای متفرقه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰,۰۰۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۵۰۱	طناب کنفی	کیلوگرم	۱	۰,۰۰۵۵۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱	۰,۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۰,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		تهیه و نصب کول بتنی مسلح دایره ای، به قطر داخلی ۱۲۰سانتی متر و ضخامت جدار حدود ۱۴سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	رسته : مهندسی آب رشته : چاه فصل : کارهای متفرقه
کد ردیف	۳۳۰۷۰۲۰۳		
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و نصب کول سفالی، بالای سطح آب.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۷۰۳۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰,۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۵۰۱	طناب کنفی	کیلوگرم	۱	۰,۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۲۱۰۰۱	کول سفالی	مترطول	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۴۰۱	حمل کول بتنی	مترطول	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب کول سفالی، زیر سطح آب.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : کارهای متفرقه	
کد ردیف	۳۳۰۷۰۳۰۲	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر – ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر – ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱	۰/۰۱۲۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۵۰۱	طناب کنفی	کیلوگرم	۱	۰/۰۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۲۱۰۰۱	کول سفالی	مترطول	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۳۰۴۰۱	حمل کول بتنی	مترطول	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و نصب درپوش بتنی مسلح، به قطر تا ۱۰۰ سانتی متر و ضخامت حدود ۱۰ سانتی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : کارهای متفرقه	
کد ردیف	۳۳۰۷۰۴۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱	۰,۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰,۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب درپوش بتنی مسلح، به قطر تا ۱۲۰ سانتی متر و ضخامت حدود ۱۵ سانتی متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۷۰۴۰۲	رشته : چاه
واحد	عدد	فصل : کارهای متفرقه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱	۰,۰۰۴۵۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و نصب درپوش بتنی مسلح، به قطر تا ۱۵۰سانتی متر و ضخامت حدود ۲۰سانتی متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : کارهای متفرقه	
کد ردیف	۳۳۰۷۰۴۰۳	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر – ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱	۰,۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۰,۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مشبک کردن لوله های پی.وی.سی، به قطرهای ۷۵، ۱۱۰ و ۱۶۰ میلی متر با مته برقی.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۱۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر – ساعت	۱/۶۴۸	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ ومشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مشبک کردن لوله های پی وی سی، به قطر ۲۲۵ میلی متر، با متنه برقی.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۱۰۲	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر – ساعت	۱/۶۴۸	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۳۰۱۱۴	مولدبرق به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه – ساعت	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مشبک کردن لوله های فولادی گالوانیزه و سیاه درزدار، به قطرهای ۲ و ۳ اینچ، با مته برقی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۲۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر – ساعت	۱/۶	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ ومشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مشبک کردن لوله فولادی گالوانیزه و سیاه درزدار، به قطرهای ۴ و ۶ اینچ، با مته برقی .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۲۰۲	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر – ساعت	۱/۶۴۸	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ ومشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مشبك کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر ۸ اینچ، با جوش کاربیت.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۲۰۳	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر – ساعت	۱/۶	۱/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ ومشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۶	۰/۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مشبك کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر ۱۰ اینچ، با جوش کاربیت.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۲۰۴	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر – ساعت	۱/۶	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ ومشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۶	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مشبك کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر ۱۲ اینچ، با جوش کاربیت.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۲۰۵	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر – ساعت	۱/۶	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ ومشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۶	۰/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مشبک کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر ۱۴ اینچ، با جوش کاربیت.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۲۰۶	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر – ساعت	۱/۶	۱/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ ومشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۶	۰/۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مشبك کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر ۱۶ اینچ، با جوش کاربیت.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۲۰۷	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر – ساعت	۱/۶	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ ومشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۶	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : مشبک کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر ۱۸ اینچ، با جوش کاربیت.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۲۰۸	رشته : چاه
واحد	متر طول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر – ساعت	۱/۶	۱/۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندر گاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۶	۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : مشبك کردن لوله فولادی سیاه درزدار به قطر ۲۰ اینچ، با جوش کاربیت.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۲۰۹	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر – ساعت	۱/۶	۱/۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ ومشعلهای مربوط	دستگاه – ساعت	۱/۶	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۶	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب لوله های پی.وی.سی، تا عمق ۵۰ متر با متعلقات مربوط.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۳۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۸۰۳۰۱، برای نصب لوله در عمق بیش از ۵۰متر به ازای هر ۵۰متر عمق مازاد بر ۵۰ متر اولیه،		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۳۰۲	رشته : چاه
واحد	متر طول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب لوله های فولادی گالوانیزه و سیاه در زردار به قطرهای ۲، ۳، ۴ و ۶ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : کارهای دستمزدی	
کد ردیف	۳۳۰۸۰۴۰۱	
واحد	متر طول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۸۰۴۰۱، برای نصب لوله در عمق بیش از ۵۰ متر به ازای هر ۵۰ متر عمق مازاد بر ۵۰ متر اولیه، برای ۵۰ متر اول یک بار، ۵۰ متر دوم دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	کد ردیف	۳۳۰۸۰۴۰۲
	واحد	متر طول
	رشته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : کارهای دستمزدی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	نصب انواع اسکرین ها به قطر ۶ اینچ و لوله فولادی و انواع اسکرین به قطرهای ۸، ۱۰ و ۱۲ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	
	کد ردیف	۳۳۰۸۰۵۰۱
	واحد	متر طول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	کارهای دستمزدی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	۱/۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۱	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۸۰۵۰۱، برای نصب لوله در عمق بیش از ۵۰متر به ازای هر ۵۰متر عمق مازاد بر ۵۰ متر اولیه، برای ۵۰ متر اول یک بار، ۵۰متر دوم دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	کد ردیف	۳۳۰۸۰۵۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : کارهای دستمزدی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب لوله فولادی و انواع اسکرین به قطرهای ۱۴، ۱۶ و ۱۸ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : کارهای دستمزدی	
کد ردیف	۳۳۰۸۰۶۰۱	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱	۱,۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۱	۰,۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰,۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰,۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰,۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰,۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰,۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۱	۰,۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۸۰۶۰۱، برای نصب لوله در عمق بیش از ۵۰متر به ازای هر ۵۰متر عمق مازاد بر ۵۰متر اولیه، برای ۵۰متر اول یکبار، ۵۰متر دوم دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	کد ردیف	۳۳۰۸۰۶۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : کارهای دستمزدی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب لوله فولادی و انواع اسکرین به قطر ۲۰ اینچ، تا عمق ۵۰ متر.		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۸۰۷۰۱	رشته : چاه
واحد	مترطول	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱	۱/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۱	۰/۲۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۸۰۷۰۱، برای نصب لوله در عمق بیش از ۵۰متر به ازای هر ۵۰متر عمق مازاد بر ۵۰متر اولیه، برای ۵۰متر اول یکبار، ۵۰متر دوم دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	کد ردیف	۳۳۰۸۰۷۰۲
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : کارهای دستمزدی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۱/۱	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱/۱	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب لوله UPVC مشبک جدار چاه، به قطر نامی تا ۱۴ اینچ و ضخامت ۱۰ تا ۲۰ میلی متر تا عمق ۱۵۰ متر.	کد ردیف	۳۳۰۸۰۸۰۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : کارهای دستمزدی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۲/۴	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاههای آب	نفر – ساعت	۲/۴	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاههای آب	نفر – ساعت	۲/۴	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲/۴	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری وپمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر	دستگاه – ساعت	۲/۴	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : تهیه و ساخت چاقو با ورق فولادی، به همراه شاخک های اتصالی از میلگرد طبق مشخصات فنی و استقرار در محل احداث چاه.	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۱
	واحد	کیلوگرم
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
	فصل : چاههای مخزنی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۲۷۲۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۰۷۲۷۲۷۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۰۸۷۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر – ساعت	۱/۰۵	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر – ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نوردکردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه – ساعت	۱	۰/۱۱۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱	۰/۰۱۱۳۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱	۰/۰۰۵۶۸۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰/۰۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۰/۲۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۳۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : تهیه و ساخت چاقو با ورق فولادی، به همراه شاخک های اتصالی از میلگرد طبق مشخصات فنی و استقرار در محل احداث چاه.	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۱
	واحد	کیلوگرم
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : چاههای مخزنی		

درصد به قیمت ردیف	جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۱,۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱	۰,۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و کار گذاشتن بوشن کونیک دار در قالب های بتونی بدنه چاه و آببندی داخل بوشن ها و تهیه و نصب فلنج صاف با استفاده از فلنج کور.	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۲
	واحد	کیلوگرم
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
	فصل : چاههای مخزنی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۴۹۳۸۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۰۷۲۷۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۱۹۰۴۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۱۹۰۴۷۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۱/۲	۰/۰۳۶۳۶۴۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۸۰۴۰۳	هزینه گالوانیزه کردن پیچ و مهره یا قطعات گوی	کیلوگرم	۱/۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰/۱۹۰۴۷۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۲	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۲	۰/۰۱۱۳۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۲	۰/۰۰۵۶۸۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۲	۰/۲۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۲	۰/۳۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۲	۰/۷۲۶۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

شرح ردیف : تهیه و کار گذاشتن بوشن کونیک دار در قالب های بتونی بدنه چاه و آببندی داخل بوشن ها و تهیه و نصب فلنج صاف با استفاده از فلنج کور.	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۲
	واحد	کیلوگرم
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : چاههای مخزنی		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۲	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۲	۰/۲۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف	جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	اجرای چاه مخزنی دهانه گشاد به صورت قائم، به قطر داخلی ۳ متر و قطر خارجی ۴ متر شامل قالب بندی، آرماتور گذاری و بتن ریزی بدنه چاه.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۳	رشته : چاه
واحد	متر طول		فصل : چاههای مخزنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱	۳,۷۲۸۸۳۵۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر - ساعت	۱	۳,۷۲۸۸۳۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۴۷,۵۹۴۰۵۹۴۴۷۳		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱	۸,۲۹۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱	۱۴,۹۶۶۴۳۵۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱	۱۷,۴۰۴۰۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۱	۲,۰۵۷۹۱۴۱۶۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱	۲,۰۵۷۹۱۴۱۶۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱	۲,۰۵۷۹۱۴۱۶۰۰		
۱۰	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۰,۷۶۰۷۸۸۱۵۷۷		
۱۱	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۱,۵۲۱۵۷۶۲۸۹۶		
۱۲	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱	۴,۵۶۴۷۲۸۸۹۴۶		
۱۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱	۹,۱۲۹۴۵۷۷۶۳۵		
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۱,۲۴۲۹۴۵۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۳,۷۲۸۸۳۵۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱	۳,۷۲۸۸۳۵۰۰۰۰		
۱۷	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱	۶,۴۹۴۴۰۰۰۰۰۰		
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۱	۰,۲۳۵۴۲۲۰۰۰۰		
۱۹	۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱	۶۱,۸۶۳۶۷۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

شرح ردیف :	اجرای چاه مخزنی دهانه گشاد به صورت قائم، به قطر داخلی ۳ متر و قطر خارجی ۴ متر شامل قالب بندی، آرماتور گذاری و بتن ریزی بدنه چاه.	
	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۳
	واحد	مترطول
رسته : مهندسی آب	رشته : چاه	فصل : چاههای مخزنی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۸۶۴۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱	۱/۸۶۴۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۲۵۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۷۲۸۸۳۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۳۵۸۷۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۵۷۹۴۱۶۰۰۰		
۷	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱	۰/۱۶۴۰۵۶۲۰۰۰		
۸	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۲۴۹۹۷۵۰۰۰		
۹	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینی	دستگاه - ساعت	۱	۳/۷۲۸۸۳۵۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱	۱/۳۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱	۲۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱	۱/۷۴۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱	۰/۷۴۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۳/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۳/۹۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۲/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱	۱/۸۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	اجرای چاه مخزنی دهانه گشاد به صورت قائم، به قطر داخلی ۳ متر و قطر خارجی ۴ متر شامل قالب بندی، آرماتور گذاری و بتن ریزی بدنه چاه.		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۳	رشته : چاه
	واحد	متر طول	فصل : چاههای مخزنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۷	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۲۴۱/۱۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۲/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱۰/۵۵۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱	۱/۱۹۵۱۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱	۱۱۷/۱۰۱۲۹۲۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱	۰/۴۳۴۲۲۸۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱	۵۸/۲۷۵۶۹۴۴۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۰۵۰۶۰۱	تسمه تخت بریده شده	کیلوگرم	۱	۹/۰۱۴۰۴۶۸۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱	۴۰/۰۵۳۱۲۹۶۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۱	۰/۵۳۳۶۲۳۲۰۰۰۰		
۱۷	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۱	۱۶/۳۲۲۵۹۲۰۰۰۰۰		
۱۸	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۱	۵/۹۸۴۹۵۰۴۰۰۰۰		
۱۹	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۱	۴/۳۳۳۸۲۴۰۰۰۰۰		
۲۰	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۱	۰/۶۶۹۳۰۶۰۰۰۰۰		
۲۱	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰/۸۴۳۰۹۲۸۰۰۰۰		
۲۲	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱	۱/۴۴۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱	۰/۷۴۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱	۷/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : اجرای چاه مخزنی دهانه گشاد به صورت قائم، به قطر داخلی ۳ متر و قطر خارجی ۴ متر شامل قالب بندی، آرماتور گذاری و بتن ریزی بدنه چاه.	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۳
	واحد	متر طول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : چاههای مخزنی		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱	۲/۳۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظلوف	کیلوگرم	۱	۱/۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱	۲۹۱/۱۵۴۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱	۰/۲۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱	۱/۸۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۴/۶۹۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱	۸/۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع	درصد به قیمت ردیف	
قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف :	حفاری مخزن عمودی چاه به قطر داخلی ۳ متر و خاکبرداری و پایین بردن بدنه چاه در زمینهای آبرفتی شامل شن و ماسه ریزدانه و ریزشی با استفاده از روش حفاری دستی یا ماشینی (مانند کلام شل) از سطح زمین تا عمق ۵ متر (زیر تراز آب زیر زمینی) و حمل مواد حاصل از حفاری تا فاصله ۳۰ متری از مرکز محل حفاری شده.	
	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۴
	واحد	مترطول

رسته : مهندسی آب

رشته : چاه

فصل : چاههای مخزنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱	۹,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۶۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۱	۵۷,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۲۹,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱	۰,۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱	۰,۱۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱	۰,۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱	۰,۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	حفاری مخزن عمودی چاه به قطر داخلی ۳ متر و خاکبرداری و پایین بردن بدنه چاه در زمینهای آبرفتی شامل شن و ماسه ریزدانه و ریزشی با استفاده از روش حفاری دستی یا ماشینی (مانند کلام شل) برای عمق بیش از ۵ تا ۱۰ متر (زیر تراز آب زیر زمینی) و حمل مواد حاصل از حفاری تا فاصله ۳۰ متری از مرکز محل حفاری شده.	
	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۵
	واحد	مترطول
رسته :	مهندسی آب	
رشته :	چاه	
فصل :	چاههای مخزنی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۲	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱/۲	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر – ساعت	۱/۲	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

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	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	حفاری مخزن عمودی چاه به قطر داخلی ۳ متر و خاکبرداری و پایین بردن بدنه چاه در زمینهای آبرفتی			رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۶	رشته : چاه	
	واحد	مترطول	فصل : چاههای مخزنی	

شامل شن و ماسه ریزدانه و ریزشی با استفاده از روش حفاری ماشینی (مانند کلام شل) برای عمق بیش از ۱۰ تا ۱۵ متر (زیر تراز آب زیر زمینی) و حمل مواد حاصل از حفاری تا فاصله ۳۰ متری از مرکز محل حفاری شده.

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۲	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱/۲	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر – ساعت	۱/۲	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		حفاری مخزن عمودی چاه به قطر داخلی ۳ متر و خاکبرداری و پایین بردن بدنه چاه در زمینهای آبرفتی شامل شن و ماسه ریزدانه و ریزشی با استفاده از روش حفاری ماشینی (مانند کلام شل) برای عمق بیش از ۱۵ تا ۲۰ متر (زیر تراز آب زیر زمینی) و حمل مواد حاصل از حفاری تا فاصله ۳۰ متری از مرکز محل حفاری شده.	رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۷		رشته : چاه
واحد	مترطول		فصل : چاههای مخزنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۲	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱/۲	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر – ساعت	۱/۲	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

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	۲۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		حفاری مخزن عمودی چاه به قطر داخلی ۳ متر و خاکبرداری و پایین بردن بدنه چاه در زمینهای آبرفتی شامل شن و ماسه ریزدانه و ریزشی با استفاده از روش حفاری ماشینی (مانند کلام شل) برای عمق بیش از ۲۰ تا ۲۵ متر (زیر تراز آب زیر زمینی) و حمل مواد حاصل از حفاری تا فاصله ۳۰ متری از مرکز محل حفاری شده .	رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۸		رشته : چاه
واحد	مترطول		فصل : چاههای مخزنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۱۲۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱/۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر – ساعت	۱/۲	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

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	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۶۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف			جمع		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	حفاری مخزن عمودی چاه به قطر داخلی ۳ متر و خاکبرداری و پایین بردن بدنه چاه در زمینهای آبرفتی		رسته : مهندسی آب
	شامل شن و ماسه ریزدانه و ریزشی با استفاده از روش حفاری ماشینی (مانند کلام شل) برای عمق بیش از ۲۵ تا ۳۰ متر (زیر تراز آب زیر زمینی) و حمل مواد حاصل از حفاری تا فاصله ۳۰ متری از مرکز محل حفاری شده.		رشته : چاه
	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۰۹	فصل : چاههای مخزنی
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۱۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۲	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱/۲	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر – ساعت	۱/۲	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

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	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف		جمع			

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		کد ردیف	واحد
اضافه بها نسبت به ردیف های ۰۹۰۱۰۴ تا ۰۹۰۱۰۹ در صورتیکه حفاری در زمینهای آبرفتی درشت دانه با ترکیبی از قلوه سنگ به قطر بیش از ۰ میلی متر و شن به همراه ماسه و ماسه سیلتی انجام گیرد، به گونه ای که بدنه بتنی چاه در اثر خاک برداری به صورت وزنی پایین نرود و نیاز به بارگذاری روی چاه باشد.			
رسته :	مهندسی آب	۳۳۰۹۰۱۱۰	مترطول
رشته :	چاه		
فصل :	چاههای مخزنی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۲/۴	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر – ساعت	۲/۴	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۲	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۲	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اضافه بها نسبت به ردیف های ۰۹۰۱۰۴ تا ۰۹۰۱۰۹ در صورتیکه حفاری در زمینهای سنگی یا کنگلومرای انجام گیرد، به گونه ای که برای پایین بردن بدنه بتنی چاه، استفاده از دستگاههای ضربه ای یا مواد منفجره نیاز باشد.	کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۱۱
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : چاههای مخزنی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱/۸	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر – ساعت	۱/۵	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۵	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	حفاری مخزن عمودی (به منظور سنگ چینی) و تهیه، حمل و ریختن مصالح سنگی (سنگ لاشه) به درون		رسته : مهندسی آب
	چاه .		رشته : چاه
			فصل : چاههای مخزنی
کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۱۲		
واحد	مترمکعب		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۰/۱۱۹۹۹۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱/۲	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۱/۲	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته شده طبیعی یا شکسته با ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب برای			رسته : مهندسی آب
	آب بندی کف چاه (با لوله ترمی یا پمپ بتن) و کنترل و ثابت نگه داشتن تراز آب درون چاه در حین			رشته : چاه
	بتن ریزی، و سپس اجرای یک لایه بتن به ضخامت ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر در کف چاه (پس از تخلیه آب درون چاه).			فصل : چاههای مخزنی
کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۱۳			
واحد	مترمکعب			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۶۷۷۹۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویراتورچی	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۶۷۷۹۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۶/۵۵۹۲۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۲۲۵۹۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۶۷۷۹۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۶۷۷۹۷۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر – ساعت	۱/۲	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۳۳۸۹۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۳۳۸۹۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۶۷۷۹۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرتقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۲	۰/۰۰۰۴۵۴۵۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۲	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتوربینی	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۶۷۷۹۷۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۹۹۰۷۰۱	لوازم بتن ریزی شمع شامل لوله ترمی قیف وسایر متعلقات	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته شده طبیعی یا شکسته با ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب برای		رسته : مهندسی آب
	آب بندی کف چاه (با لوله ترمی یا پمپ بتن) و کنترل و ثابت نگه داشتن تراز آب درون چاه در حین		رشته : چاه
	بتن ریزی، و سپس اجرای یک لایه بتن به ضخامت ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر در کف چاه (پس از تخلیه آب درون چاه).		فصل : چاههای مخزنی
کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۱۳		
واحد	مترمکعب		

درصد به قیمت ردیف							جمع
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۲	۰/۳۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۲	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۲	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۲	۰/۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۲	۰/۴۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ × ۴	مترمربع	۱/۲	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۲	۰/۱۳۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۲	۱/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۲	۰/۴۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۲	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : اضافه بها نسبت به ردیف های ۰۹۰۱۰۳ و ۰۹۰۱۱۴ در صورت استفاده از سیمان ضدسولفات نوع ۵ در بتن .		رسته : مهندسی آب
کد ردیف	۳۳۰۹۰۱۱۴	رشته : چاه
واحد	کیلوگرم سیمان	فصل : چاههای مخزنی

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	(۰/۰۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰)		
۲	۳۱۰۸۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی و فله	تن	۱	۰/۰۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :		رسته : مهندسی آب	
کد ردیف	۳۳۰۹۰۲۰۱	رشته : چاه	
واحد	مقطوع	فصل : چاههای مخزنی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱/۵	۳۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : نصب، استقرار و تنظیم دستگاه حفاری افقی برای حفاری گالریهای افقی در هر تراز درون چاه.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : چاههای مخزنی	
کد ردیف	۳۳۰۹۰۲۰۲	
واحد	نوبت	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱٫۳	۲۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱٫۳	۲۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱٫۳	۲۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱٫۳	۲۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر – ساعت	۱٫۳	۲۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۲۴٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۴۸٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۲۰	دستگاه حفاری گمانه ای افقی	دستگاه – ساعت	۱	۸٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : جابجایی و تنظیم دستگاه حفاری افقی برای حفاری هر گمانه افقی در هر تراز.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : چاههای مخزنی	
کد ردیف	۳۳۰۹۰۲۰۳	
واحد	گمانه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۲۰	دستگاه حفاری گمانه ای افقی	دستگاه – ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری و لوله گذاری موقت گمانه های افقی به قطر تا ۱۰ اینچ و عمق تا ۱۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : چاههای مخزنی	
کد ردیف	۳۳۰۹۰۲۰۴	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۲	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱/۲	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱/۲	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر – ساعت	۱/۲	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۵/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۱۲	سر مته حفاری ضربه ای گمانه های افقی به همراه قطعه اتصالی به لوله جدار	عدد	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۳۲۰	دستگاه حفاری گمانه ای افقی	دستگاه – ساعت	۱	۲/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف	

شرح ردیف : حفاری و لوله گذاری موقت گمانه های افقی به قطر تا ۱۰ اینچ و عمق بیش از ۱۰ متر تا ۲۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : چاههای مخزنی	
کد ردیف	۳۳۰۹۰۲۰۵	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۲	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱/۲	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱/۲	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر – ساعت	۱/۲	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۲۰	دستگاه حفاری گمانه ای افقی	دستگاه – ساعت	۱	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری و لوله گذاری موقت گمانه های افقی به قطر تا ۱۰ اینچ و عمق بیش از ۲۰ متر تا ۳۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : چاههای مخزنی	
کد ردیف	۳۳۰۹۰۲۰۶	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۲۰	دستگاه حفاری گمانه ای افقی	دستگاه – ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : حفاری و لوله گذاری موقت گمانه های افقی به قطر تا ۱۰ اینچ و عمق بیش از ۳۰ متر تا ۴۰ متر.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : چاههای مخزنی	
کد ردیف	۳۳۰۹۰۲۰۷	
واحد	مترطول	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر – ساعت	۱/۲	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۹,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۲۰	دستگاه حفاری گمانه ای افقی	دستگاه – ساعت	۱	۴,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله مشبک دائم به قطر ۶ اینچ همراه با قطعات اتصالی و خارج کردن لوله جداری موقت در گمانه های افقی .	کد ردیف	۳۳۰۹۰۲۰۸
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : چاههای مخزنی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۲۰	دستگاه حفاری گمانه ای افقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۰۹	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۶ باریه قطر خارجی ۱۶۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۵	۷/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب لوله مشبک دائم به قطر ۸ اینچ همراه با قطعات اتصالی و خارج کردن لوله جداری موقت در گمانه های افقی .	کد ردیف	۳۳۰۹۰۲۰۹
	واحد	مترطول
	رسته : مهندسی آب	رشته : چاه
فصل : چاههای مخزنی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه – ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۲۰	دستگاه حفاری گمانه ای افقی	دستگاه – ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۱۱	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۶ باریه قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۵	۹/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله (به طول یک متر) با ته بند فلزی و آببندی شده برای نصب در محل گمانه افقی و بدنه چاه		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۹۰۲۱۰	رشته : چاه
	واحد	عدد	فصل : چاههای مخزنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۶۰۲	آهنگر درجه دو	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۵	۱۴۱۲۰۲۰۱	نجار تزییناتی درجه یک	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۷	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

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	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرتقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۳۲۰	دستگاه حفاری گمانه ای افقی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۳۱۱	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۶ باریه قطر خارجی ۲۰۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۵	۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					جمع
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : تهیه و نصب شیرکشویی به قطر ۶ اینچ بر روی فلنج های نصب شده بر روی بدنه چاه.	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : چاههای مخزنی	
کد ردیف	۳۳۰۹۰۳۰۱	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر – ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه – ساعت	۱/۲	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۰,۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۶	شیرفلکه کف فلزی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی بافشار کار ۱۰ باربه قطر ۶ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تهیه و نصب شیرکشویی به قطر ۸ اینچ بر روی فلنج های نصب شده بر روی بدنه چاه .	رسته : مهندسی آب	
	رشته : چاه	
	فصل : چاههای مخزنی	
کد ردیف	۳۳۰۹۰۳۰۲	
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۲	۲,۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲	۰,۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱/۲	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱	۱,۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۰/۰۶	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۷۰۷	فلنج فولادی جوشی به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۸۰۷	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر هشت اینچ	عدد	۱/۰۵	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۲۰۶۰۴۰۷	شیرفلکه کف فلزی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی با فشار کار ۱۰ بار به قطر ۸ اینچ	عدد	۱/۰۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط، لرزه گیر و صافی چدنی از ۶ اینچ به بالا	عدد	۱	۱,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف

جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف :	تهیه و نصب لوله میل فرمان گالوانیزه به قطر یک و یک دوم اینچ از روی کلاhek شیر تا سطح فوقانی چاه همراه با بست های گالوانیزه و بوشن پلاستیکی یا مشابه .		رسته : مهندسی آب
	کد ردیف	۳۳۰۹۰۳۰۴	رشته : چاه
	واحد	مترطول	فصل : چاههای مخزنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۸۷	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱۸۷	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱۸۷	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۱۸۷	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۸۷	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۱۸۷	۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۵	۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۵	لوله گالوانیزه به قطر نامی یک و یک دوم اینچ	کیلوگرم	۳/۹۴۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۵	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱	۴/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		تهیه و نصب لوله میل فرمان گالوانیزه به قطر یک و یک دوم اینچ از روی کلاhek شیر تا سطح فوقانی چاه همراه با بست های گالوانیزه و بوشن پلاستیکی یا مشابه .	رسته : مهندسی آب رشته : چاه فصل : چاههای مخزنی
کد ردیف	۳۳۰۹۰۳۰۴		
واحد	مترطول		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۰/۲۶	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

	جمع	درصد به قیمت ردیف					

	قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف