

شرح ردیف:		کد ردیف					
بوته کنی در زمین های پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات، همچنین بریدن و ریشه کنی نی ها در هرنج قنات رسته: آب		۳۹۰۱۰۱۰۱					
به وسیله دست و حمل تا فاصله ۵۰ متری.		واحد					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		مترمربع					
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۴۱۰	داس	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد
کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵ سانتی متر رسته: آب		۳۹۰۱۰۱۰۲	واحد
باشد، به ازای هر ۵ سانتی متر محیط تنه (کسر ۵ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن به خارج محل عملیات.		اصله	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نچار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نچار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۹۰۱۰۱۰۳	اصله				
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		جمع:	۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۰۳، به ازای هر ۱۰ سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۹۰۱۰۱۰۴	اصله				
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نچار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نچار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف:		ریشه کن کردن درختها و حمل ریشهها به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد.		کد ردیف	واحد		
رشته: آب		رشته: ساخت و ترمیم قنات		۳۹۰۱۰۱۰۵	اصله		
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نچار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نچار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۰۵، به ازای هر ۱۰ سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).		کد ردیف	واحد				
رشته: آب		۳۹۰۱۰۱۰۶	اصله				
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نچار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نچار	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



رشته: آب		شرح ردیف: تخریب بنایی‌های آجری و بلوکی و سنگی با هر نوع ملات، در خارج از قنات.					کد ردیف	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۰۱۰۲۰۱	مترمکعب
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۶۶۶۶۶۶۶۶			
۲	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۱۸۱۸۱۸۱			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: تخریب انواع بتن مسلح و غیرمسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها.

رسته: آب

رشته: ساخت و ترمیم قنات

فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست

کد ردیف

۳۹۰۱۰۳۰۱

واحد

مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۳/۷۴۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۷/۴۸۹۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۷/۴۸۹۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۳/۷۴۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۳/۷۴۴۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لجن برداری در پی‌ها، حمل با زنبه یا چرخ دستی یا وسایل مشابه آن تا فاصله ۵۰ متری و تخلیه آن‌ها.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۳۳۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۵۷۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: خاک برداری، پی کنی و گودبرداری در زمین های نرم و ریختن خاک های کنده شده، به کنار محل های مربوط.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست					
۳۹۰۱۰۴۰۲							
مترمکعب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۵۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۱/۱۹۴۰۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۳۵۰۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰			۰/۰



شرح ردیف: خاکبرداری، پی کنی و گودبرداری در زمینهای سخت و ریختن خاکهای کنده شده، به کنار محل های مربوط.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۲۱۱۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۷۵۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۱/۵۰۶۵۹۱۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۴۲۴۱۷۸۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۲۱۱۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۱۴۸۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۲۱۱۹۲۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		جمع:	۰/۰۰	قیمت ردیف:			۰/۰



شرح ردیف: خاکبرداری، پی کنی و گودبرداری در زمینهای سنگی با هر وسیله و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۷۴۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۱/۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۱/۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۰/۸۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۰/۸۵۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۰/۸۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۰/۸۵۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۱۰۴۰۴

شرح ردیف: خاک برداری، پی کنی و گودبرداری در زمین های سنگی با هر وسیله و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط. رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	کد ردیف	۳۹۰۱۰۴۰۴
	واحد	مترمکعب
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:	۰/۰	



شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها به ردیفهای ۰۱۰۴۰۲ تا ۰۱۰۴۰۴ در صورتی که عملیات پایین تر از سطح آبهای زیرزمینی صورت گرفته باشد و برای آبکشی ضمن اجرای کار، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد.		۳۹۰۱۰۵۰۱	کد ردیف
رسته: آب		مترمکعب	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۹۶۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۹۵۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۹۱۰۴۵۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۳۶۹۰۵۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰

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



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
ریختن خاکهای حاصل از هر نوع عملیات خاکی به داخل پی‌ها، کنار ابنیه فنی هیدرولیکی و روی لوله‌ها، در هر عمق و در لایه‌های حداکثر ۳۰ سانتی متر و تسطیح لازم.		۳۹۰۱۰۶۰۱		مترمکعب			
رشته: آب							
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۳۳۳۳۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۱۶۶۷۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		جمع:		۰/۰	۰/۰	قیمت ردیف:	



شرح ردیف:		بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی، غیر از لجنی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۵۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده رسته: آب		از ماشین برای حمل ممکن نباشد.		کد ردیف	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات		۳۹۰۱۰۶۰۲		مترمکعب			
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۹۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۱۰۴۰۱ و ۰۱۰۶۰۲ برای ۵۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی (کسر ۵۰ متر به تناسب محاسبه می شود).		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۹۰۱۰۷۰۱	مترمکعب				
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۹۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۸۶۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۲۰۸۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: تسطیح و رگلاژ سطوح خاک برداری و خاک ریزی پی‌ها، گودال‌ها و کانال‌ها که با ماشین انجام شده باشد		کد ردیف					
رسته: آب		۳۹۰۱۰۸۰۱					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		واحد					
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست		مترمربع					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: آبیاری و کوبیدن سطوح خاک برداری شده یا سطوح زمین طبیعی تا حد تراکم ۹۵ درصد پروکتور استاندارد.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: آبیاری و کوبیدن قشرهای خاکریزی در لایه‌های حداکثر ۳۰ سانتیمتر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد، در هر عمق و ارتفاع.		کد ردیف	۳۹۰۱۰۸۰۳				
رشته: آب		واحد	مترمکعب				
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۵۱۵۸۷۳۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۷۲۰۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۵۱۵۸۷۳۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			۰/۰



شرح ردیف: ریزش برداری کوره (گالری) قنات، بیرون آوردن خاک از عمق تا ۲۰ متری و حمل خاک تا شعاع ۱۰ متری اطراف چاه.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰۰		۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابردنی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰۰		۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		جمع:		۰/۰			۰/۰
قیمت ردیف:							



شرح ردیف: لایروبی کوره قنات با ارتفاع بار تا ۲۰ سانتی متر. بیرون آوردن خاک از عمق تا ۲۰ متری و حمل خاک تا شعاع ۱۰ متری اطراف چاه.		رسته: آب		رشته: ساخت و ترمیم قنات		فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابرجقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۲۰۱۰۲ در صورتی که ارتفاع بار بیش از ۲۰ سانتی متر باشد به ازای هر ۵ سانتی متر (کسر ۵ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۹۰۲۰۱۰۳	مترطول
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابردقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: کف شکنی کوره قنات در زمینهای غیر سنگی و بیرون آوردن خاک از عمق تا ۲۰ متری و حمل خاک تا شعاع ۱۰ متری اطراف چاه.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
واحد		فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	
۳۹۰۲۰۱۰۴	کد عامل	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	مقدار
مترمکعب	واحد	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
۱	ردیف	نفر - ساعت	واحد
۱۴۰۱۰۱۰۲	کد عامل	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	مقدار
کارگر ساده	نیروی انسانی	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
۲	ردیف	نفر - ساعت	واحد
۱۴۲۶۰۶۰۱	کد عامل	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	مقدار
مقنی چاه آب	ماشین آلات و ابزار	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
۳	ردیف	نفر - ساعت	واحد
۱۴۲۶۰۶۰۳	کد عامل	درصد به قیمت ردیف:	
سر مقنی	ماشین آلات و ابزار	۰/۰	جمع:
۱	ردیف	دستگاه - ساعت	واحد
۲۴۰۱۰۸۰۳	کد عامل	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	مقدار
بالابردنی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	ماشین آلات و ابزار	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
۲	ردیف	عدد	واحد
۲۸۰۷۰۱۰۱	کد عامل	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	مقدار
بتیل	ماشین آلات و ابزار	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
۳	ردیف	عدد	واحد
۲۸۰۷۰۷۰۲	کد عامل	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	مقدار
کلنگ یک سر	ماشین آلات و ابزار	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع:
۱	ردیف	مصلح	واحد
۲۴۰۱۰۸۰۳	کد عامل	مصلح	واحد
۲	ردیف	حمل مصالح	واحد
۲۸۰۷۰۱۰۱	کد عامل	مصلح	واحد
۳	ردیف	حمل مصالح	واحد
۲۸۰۷۰۷۰۲	کد عامل	مصلح	واحد
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع:
قیمت ردیف:		۰/۰	جمع:



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد	
رسوب شکنی و بغل تراشی کوره قنات در زمین غیر سنگی و بیرون آوردن خاک از عمق تا ۲۰ متری و حمل خاک تا شعاع ۱۰ متری		۳۹۰۲۰۱۰۵		مترمکعب	
اطراف چاه.					
رسته: آب					
رشته: ساخت و ترمیم قنات					
فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابرجقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	

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



شرح ردیف: نوکنی و بغل بری کوره قنات در زمینهای غیر سنگی بیرون آوردن خاک از عمق تا ۲۰ متری و حمل خاک تا شعاع ۱۰ متری اطراف چاه بسته: آب						
رشته: ساخت و ترمیم قنات						
فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۷۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۴۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۷۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:						
					۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابرجقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۷۰۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بتیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:						
					۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف: ۰/۰						



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۲۰۱۰۴ تا ۰۲۰۱۰۶ در صورتی که زمین سنگی باشد.

رسته: آب

رشته: ساخت و ترمیم قنات

فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی

کد ردیف

۳۹۰۲۰۱۰۷

واحد

مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها به ردیفهای ۰۲۰۱۰۱ و ۰۲۰۱۰۴ تا ۰۲۰۱۰۶ در صورتی که کوره در عمق بیش از ۲۰ متر قرار گرفته باشد به ازای هر متر اضافه عمق مازاد بر ۲۰ متر یک بار (کسر متر به تناسب محاسبه می شود).		۳۹۰۲۰۱۰۸	کد ردیف
رشته: آب		مترمکعب	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابردقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف:		کد ردیف	
افزافه بها به ردیفهای ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۳ در صورتی که کوره در عمق بیش از ۲۰ متر قرار گرفته باشد، به ازای هر متر اضافه عمق		۳۹۰۲۰۱۰۹	کد ردیف
مازاد بر ۲۰ متر یکبار (کسر متر به تناسب محاسبه می شود).		متر طول	واحد
رسته: آب	رشته: ساخت و ترمیم قنات		
فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابردنی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: حفر میله چاه معکوس (دبیل زنی) در هر نوع زمین.		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
واحد		فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
			مقدار
			۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت
			مقدار
			۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت
			مقدار
			۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		بهای کل	
		۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابردقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت
			مقدار
			۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بتیل	عدد
			مقدار
			۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد
			مقدار
			۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	
		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		بهای کل	
		۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		بهای کل	
		۰/۰	
		قیمت ردیف: ۰/۰	



شرح ردیف: باز کردن دهانه میله‌ها و چاه‌های مسدود و نامشخص.

رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	کد ردیف	۳۹۰۲۰۱۱۱
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابرجقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بتیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰ قیمت ردیف:



رشته: آب		شرح ردیف: حمل و خاکریزی با خاک مناسب در بستر کوره با شیب بندی کف کوره، با خاک موجود داخل قنات.					کد ردیف	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۰۲۰۱۱۲	مترمکعب
فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۰۷۰۴۱۳	شینلنگ	متر طول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۸۰۷۰۸۰۱	سرنده با قاب چوبی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۱۸۴۴۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		قیمت ردیف:					۰/۰	جمع: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۲۰۱۱۲، در صورتی که کمبود خاک از بیرون قنات و به عمق تا ۲۰ متر تهیه شود.		رشته: آب		رشته: ساخت و ترمیم قنات		فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		مترمکعب			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابرجقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
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	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۵۰۰۰۰۰۰		
					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						۰/۰۰	قیمت ردیف:



رشته: آب		شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۲۰۱۱۳، به ازای هر متر عمق اضافی مازاد بر ۲۰ متر (کسر متر به تناسب محاسبه می شود).					کد ردیف	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۰۲۰۱۱۴	مترمکعب
فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابرجقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف:		کد ردیف	
تخریب و بیرون آوردن قطعات آجر، سنگ و بتن از داخل کوره و میله قنات از عمق تا ۲۰ متر و حمل تا شعاع ۱۰ متری اطراف چاه.		۳۹۰۲۰۱۱۵	کد ردیف
رشته: آب		مترمکعب	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابردنی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
اضافه بها به ردیف ۰۲۰۱۱۵، در صورتی که عمق کوره یا میله بیش از ۲۰ متر باشد به ازای هر ۵ متر افزایش عمق مازاد بر ۲۰ متر یکبار (کسر ۵ متر به تناسب محاسبه می شود).		۳۹۰۲۰۱۱۶	مترمکعب				
رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابرجقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: چاه زنی میله در زمینهای غیر سنگی و بالای سطح آب، تا عمق ۲۰ متر و حمل خاک به بیرون چاه تا شعاع ۱۰ متری اطراف چاه.		رسته: آب	
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
واحد		فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	
۳۹۰۲۰۲۰۱	کد عامل	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
مترمکعب	ردیف	۱/۰۰۰۰	بهای کل
۱	نیروی انسانی	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	مقدار
کارگر ساده	واحد	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	واحد
۲	نفر - ساعت	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل
۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	واحد
۳	سر مقنی	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل
۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	واحد
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:
۱	ماشین آلات و ابزار	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۲۴۰۱۰۸۰۳	بالاتر برقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	۱/۰۰۰۰	بهای کل
۲	بیل	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	مقدار
۲۸۰۷۰۱۰۱	عدد	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
۳	کلنگ یک سر	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	واحد
۲۸۰۷۰۷۰۲	عدد	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:
۱	مصالح	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۲۴۰۱۰۸۰۳	بالاتر برقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	۱/۰۰۰۰	بهای کل
۲	بیل	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	مقدار
۲۸۰۷۰۱۰۱	عدد	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
۳	کلنگ یک سر	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	واحد
۲۸۰۷۰۷۰۲	عدد	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:
۱	حمل مصالح	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۲۴۰۱۰۸۰۳	بالاتر برقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	۱/۰۰۰۰	بهای کل
۲	بیل	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	مقدار
۲۸۰۷۰۱۰۱	عدد	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
۳	کلنگ یک سر	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	واحد
۲۸۰۷۰۷۰۲	عدد	۱/۰۰۰۰	ضریب عامل
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:



شرح ردیف:		کد ردیف	
چاه زنی میله در زمینهای غیر سنگی و بالای سطح آب، در صورتی که عمق چاه بیش از ۲۰ تا ۳۰ متر باشد به انضمام حمل خاک به بیرون چاه تا شعاع ۱۰ متری اطراف چاه.		۳۹۰۲۰۲۰۲	کد واحد
رسته: آب		مترمکعب	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابردقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف:		کد ردیف	
چاه زنی میله در زمینهای غیر سنگی و بالای سطح آب، در صورتی که عمق چاه بیش از ۳۰ تا ۴۰ متر باشد به انضمام حمل خاک به بیرون چاه تا شعاع ۱۰ متری اطراف چاه.		۳۹۰۲۰۲۰۳	کد ردیف
رسته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی		مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابرجقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف:		کد ردیف	
چاه زنی میله در زمینهای غیر سنگی و بالای سطح آب، در صورتی که عمق چاه بیش از ۴۰ تا ۵۰ متر باشد به انضمام حمل خاک به بیرون چاه تا شعاع ۱۰ متری اطراف چاه.		۳۹۰۲۰۲۰۴	کد ردیف
رسته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی		مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابرجقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۲۰۲۰۴ در صورتی که عمق چاه بیش از ۵۰ متر باشد، بازای هر ۱۰ متر مازاد بر ۵۰ متر یکبار (کسر ۱۰ متر به تناسب محاسبه می شود).		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۹۰۲۰۲۰۵	مترمکعب				
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابرجقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها به ردیفهای ۰۲۰۲۰۱ تا ۰۲۰۲۰۴ در صورتی که چاه زنی در زمینهای سنگی با استفاده از کمپرسور، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن انجام شود.		۳۹۰۲۰۳۰۱	کد ردیف
رسته: آب		مترمکعب	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۲	چکش کار کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابرجی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف:		کد ردیف	
افزایش بهای به ردیفهای ۰۲۰۲۰۱ تا ۰۲۰۲۰۴ در صورتی که چاه زنی در زیر سطح آب و با استفاده از تلمبه موتوری انجام شود،		۳۹۰۲۰۴۰۱	کد ردیف
برحسب حجم زیر سطح آب.		مترمکعب	واحد
رسته: آب	رشته: ساخت و ترمیم قنات		
فصل: حفاری و لایروبی قنات به روش دستی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۳۲۰۵۰۱	موتور پمپ آب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: شخم زدن هر نوع زمین غیرسنگی با وسیله مکانیکی، به عمق تا ۱۵ سانتی متر.

رسته: آب

رشته: ساخت و ترمیم قنات

فصل: عملیات خاکی با ماشین

کد ردیف

۳۹۰۳۰۱۰۱

واحد

مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشراً عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



رشته: آب		شرح ردیف: لجن برداری در زمین های لجنی با وسیله مکانیکی، حمل مواد تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		مقدار		ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد ردیف
فصل: عملیات خاکی با ماشین		بهای واحد عامل		بهای کل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل
		۰/۰۳۰۱۰۲				لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۷۰۱
		مترمکعب			دستگاه - ساعت		۱
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع:		
رشته: آب		شرح ردیف: مصالح					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		مقدار		ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل
فصل: عملیات خاکی با ماشین		بهای واحد عامل		بهای کل	واحد	حمل مصالح	کد عامل
		۰/۰					
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: خاکبرداری در زمینهای نرم با وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن آن.		کد ردیف	واحد
رشته: آب	۳۹۰۳۰۱۰۳	مترمکعب	
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: عملیات خاکی با ماشین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
خاک برداری در زمین های سخت با وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.		۳۹۰۳۰۱۰۴	مترمکعب				
رشته: آب							
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: عملیات خاکی با ماشین							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: خاک برداری در زمین های سنگی با وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۹۰۳۰۱۰۵	مترمکعب				
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: عملیات خاکی با ماشین							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف:		کد ردیف					
خاکبرداری در زمین سنگی با هر وسیله مکانیکی و با استفاده از مواد سوزا، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز رسته: آب		۳۹۰۳۰۲۰۱	واحد				
رشته: ساخت و ترمیم قنات		مترمکعب					
فصل: عملیات خاکی با ماشین							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۶۱۴۰۳۵۰۹		
۳	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۸۰۷۰۱۷۵۴		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۷۷۸۲۱۰۱۱۶		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۸۹۱۰۵۰۵۸		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۷۷۸۲۱۰۱۱۶		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۱۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
		جمع:	۰/۰۰	قیمت ردیف:			۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
پی‌کنی ابنیه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین‌های نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.		۳۹۰۳۰۳۰۱		مترمکعب			
رسته: آب		رشته: ساخت و ترمیم قنات		فصل: عملیات خاکی با ماشین			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف:		کد ردیف	
پی کتی ابنیه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین های سخت تا عمق ۲ متر و حمل خاک کننده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.		۳۹۰۳۰۳۰۲	کد واحد
رشته: آب		مترمکعب	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: عملیات خاکی با ماشین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۱۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۵۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف:		کد ردیف	
پی کتی ابنیه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین های لجنی تا عمق ۲ متر و حمل مواد لجنی تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت رسته: آب		۳۹۰۳۰۳۰۳	کد ردیف
رشته: ساخت و ترمیم قنات		مترمکعب	واحد
فصل: عملیات خاکی با ماشین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۳۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۷۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۳۲۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد	
پی کتی ابنیه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین های سنگی تا عمق ۲ متر و حمل خاک کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل		۳۹۰۳۰۳۰۴		مترمکعب	
رشته: آب		برداشت.			
رشته: ساخت و ترمیم قنات					
فصل: عملیات خاکی با ماشین					

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۳۹۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۹۷۴۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۳۰۳۰۴

شرح ردیف: پی‌کنی ابنیه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین‌های سنگی تا عمق ۲ متر و حمل خاک کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت.	کد ردیف	۳۹۰۳۰۳۰۴
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: ساخت و ترمیم قنات
فصل: عملیات خاکی با ماشین

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف					
اضافه بها به ردیفهای ۰۳۰۳۰۱ تا ۰۳۰۳۰۴، هرگاه عمق پی کنی بیش از ۲ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۲ تا ۳ متر		۳۹۰۳۰۳۰۵	کد ردیف				
یکبار، ۳ تا ۴ متر دوبار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.		مترمکعب	واحد				
رسته: آب	رشته: ساخت و ترمیم قنات						
فصل: عملیات خاکی با ماشین							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۸۰۰۰	۰/۰۰۵۵۵۵۵۵۵۶		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱/۲ متر با وسیله مکانیکی در زمین های نرم و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۹۰۳۰۴۰۱	مترمکعب				
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: عملیات خاکی با ماشین							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱/۲ متر با وسیله مکانیکی در زمین های سخت و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن آن.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۹۰۳۰۴۰۲	مترمکعب				
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: عملیات خاکی با ماشین							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشراً عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف	
کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱/۲ متر با وسیله مکانیکی در زمین های سنگی و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.		۳۹۰۳۰۴۰۳	کد ردیف
رسته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات خاکی با ماشین		مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای کانال کنی با وسایل مکانیکی در زمینهای نرم، هر گاه عملیات در زمینهای لجنی صورت گیرد.		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
واحد		فصل: عملیات خاکی با ماشین	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
		مقدار	ضریب عامل
		۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
		مقدار	ضریب عامل
		۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
		مقدار	ضریب عامل
		۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
جمع:		۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
		مقدار	ضریب عامل
		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
جمع:		۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
		مقدار	ضریب عامل
		۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		مقدار	ضریب عامل
		۰/۰	۰/۰
قیمت ردیف:			
۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای کانال کنی، هر گاه عملیات در زیر تراز آب و بدون استفاده از تلمبه موتوری انجام شود.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۹۰۳۰۴۰۵					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		واحد					
فصل: عملیات خاکی با ماشین		مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۳۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها به ردیفهای پی کتی و کانال کتی، هر گاه عملیات زیر تراز آب زیرزمینی انجام گیرد و استفاده از تلمبه موتوری در حین اجرای رسته: آب		۳۹۰۳۰۴۰۶	
عملیات جهت خارج نمودن آب، الزام آور باشد.		مترمکعب	
رشته: ساخت و ترمیم قنات		واحد	
فصل: عملیات خاکی با ماشین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



رسته: آب		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای خاکبرداری و پی‌کنی و کانال‌کنی، هرگاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر ۵۰ متر باشد.					کد ردیف	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۰۳۰۴۰۷	
فصل: عملیات خاکی با ماشین							مترمکعب	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۶۶۶۷۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
							۰/۰	
		قیمت ردیف:					۰/۰	



رسته: آب		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای خاکبرداری و کانالکشی در زمینهای لجنی، هرگاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر ۵۰ متر باشد.					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		مقدار		ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد ردیف
فصل: عملیات خاکی با ماشین		بهای واحد عامل		بهای کل	واحد	مترمکعب	واحد
		۰/۰۱۶۶۶۶۶۶۷۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	ماشین آلات و ابزار	نودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۷۰۱
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		۱
بهای کل		بهای واحد عامل		مقدار	ضریب عامل	واحد	کد ردیف
بهای کل		بهای واحد عامل		مقدار	ضریب عامل	واحد	کد ردیف
		۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰			



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
بارگیری حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل رسته: آب برداشت و تخلیه آن.		۳۹۰۳۰۵۰۱		مترمکعب			
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: عملیات خاکی با ماشین							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۹۸۰	۰/۰۳۳۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۹۸۰	۰/۰۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده وقتی که فاصله حمل بیشتر از ۱۰۰ متر و حداکثر تا ۵۰۰ متر باشد، برای هر		۳۹۰۳۰۵۰۲	مترمکعب				
رشته: آب							
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: عملیات خاکی با ماشین							
۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول. کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود.							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۷۱۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
							قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد
حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده در راههای ساخته نشده مانند راههای سرویس وقتی که فاصله حمل بیشتر از رسته: آب		۳۹۰۳۰۵۰۳	مترمکعب
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: عملیات خاکی با ماشین			
			(کسر کیلو متر به تناسب محاسبه می شود).
			۵۰۰ متر و تا ۱۰ کیلو متر باشد، برای هر کیلو متر مازاد بر ۵۰۰ متر اول.

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	۱/۸۷۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
		کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده					
درصد به قیمت ردیف:							
					۰/۰۰	جمع:	۰/۰

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



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد
حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده در راههای ساخته نشده مانند راههای سرویس وقتی که فاصله حمل بیشتر از رسته: آب		۳۹۰۳۰۵۰۴	۱۰ کیلو متر.
رشته: ساخت و ترمیم قنات		مترمکعب	واحد
فصل: عملیات خاکی با ماشین			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳		
		کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده					
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							

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



رسته: آب		شرح ردیف: ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود کنار پیها و کانالها و ترانشهها و پرکردن آنها با ماشین.						
رشته: ساخت و ترمیم قنات		مقدار		ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد ردیف	
فصل: عملیات خاکی با ماشین		بهای واحد عامل		بهای کل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	
		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۲	
۰/۰		جمع: ۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:				۱
بهای کل		بهای واحد عامل		مقدار	ضریب عامل	واحد	کد عامل	
بهای کل		بهای واحد عامل		مقدار	ضریب عامل	واحد	کد عامل	
۰/۰		قیمت ردیف:						



رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	شرح ردیف: سنگریزی پشت دیوارها و ابنیه فنی هیدرولیکی (درناز) با قلوه سنگ.	
	کد ردیف	۳۹۰۴۰۱۰۱
	واحد	مترمکعب

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۱۹۹۹۴۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: سنگریزی پشت دیوارها و ابنیه فنی هیدرولیکی (درناز) با سنگ لاشه.

رسته: آب

رشته: ساخت و ترمیم قنات

فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و

کد ردیف ۳۹۰۴۰۱۰۲

واحد مترمکعب

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۲۱۲۱۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۳۴۷۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



شرح ردیف: خشکه چینی (بلوکاز) با قلوه سنگ. کد ردیف: ۳۹۰۴۰۱۰۳ واحد: مترمکعب	رشته: آب
	رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۸۸۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۳۸۰۹۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	شرح ردیف: خشکه چینی (بلوکاز) با سنگ لاشه.	
	کد ردیف	۳۹۰۴۰۱۰۴
	واحد	مترمکعب

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۳۳۴۴۸۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۲۲۰۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: تهیه، ساخت و نصب تورسنگ (گابیون) با تورسیمی گالوانیزه ۱۳ (کیلوگرم در مترمکعب) و قلوه سنگ.	کد ردیف	۳۹۰۴۰۱۰۵
	واحد	مترمکعب

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۸۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۳۳۳۳۳۲۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۷۶۱۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------



شرح ردیف: تهیه، ساخت و نصب تورسنگ (گابیون) با تورسیمی گالوانیزه ۱۳ (کیلوگرم در مترمکعب) و سنگ لاشه.	کد ردیف	۳۹۰۴۰۱۰۶
	واحد	مترمکعب

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۴۱۶۹۱۸۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						جمع: ۰/۰۰	۰/۰

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



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۴۰۱۰۵ و ۰۴۰۱۰۶، به ازای هر کیلوگرم اضافه وزن مصرفی توری سیمی گالوانیزه در هر مترمکعب تور سنگ. رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	کد ردیف	۳۹۰۴۰۲۰۱
	واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآوردههای فولادی توری، شبکههای فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							
قیمت ردیف: ۰/۰							



شرح ردیف: بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.	کد ردیف	۳۹۰۴۰۳۰۱
	واحد	مترمکعب

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: بنایی باسنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۴ در پی.	کد ردیف	۳۹۰۴۰۳۰۲
	واحد	مترمکعب

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و	شرح ردیف: بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی.	
	کد ردیف	۳۹۰۴۰۳۰۳
	واحد	مترمکعب

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای خشکه چینی و بنایی با سنگ لاشه، برای سطوح شیبدار.

کد ردیف

۳۹۰۴۰۴۰۱

واحد

مترمکعب

رسته: آب

رشته: ساخت و ترمیم قنات

فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۴۲۹۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰ جمع:

۰/۰

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

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه دربی، برای بنایی در دیوار.

کد ردیف ۳۹۰۴۰۴۰۲

واحد مترمکعب

رسته: آب

رشته: ساخت و ترمیم قنات

فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۳۵۲۹۴۱۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.	کد ردیف	۳۹۰۴۰۵۰۱
	واحد	مترمکعب

عیق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۹/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: اضافه بها برای بنایی قوسی شکل.	کد ردیف	۳۹۰۴۰۶۰۱
	واحد	مترمکعب

رسته: آب

رشته: ساخت و ترمیم قنات

فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۶۰۲	آهنگر درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۸۰۰	۰/۱۰۱۳۱۷۱۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۶۰۳	کمک آهنگر	نفر - ساعت	۱/۰۸۰۰	۰/۱۰۱۳۱۷۱۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۸۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۸۰۰	۱/۰۱۸۲۵۰۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۸۰۰	۰/۱۶۱۵۱۸۲۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۸۰۰	۰/۱۶۱۵۱۸۲۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۸۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۸۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۰۸۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
مصالح							
۱	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۰/۹۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۰۰۰	۰/۲۷۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۹۰۰۰	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۰/۹۰۰۰	۰/۴۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۵۰۵۰۱	قوطی	کیلوگرم	۰/۹۰۰۰	۰/۸۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: اضافه بها به بنایی های سنگی، هرگاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با پمپ در حین اجرای عملیات رسته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	کد ردیف	۳۹۰۴۰۶۰۲	الزامی باشد
	واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۴۴۳۳۳۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۹۰۴۷۶۱۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۹۰۴۷۶۱۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۳۳۳۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بهای کارهای بنایی با سنگ، برای هر نوع ابنیه فنی که حجم عملیات بنایی هر یک از آنها برابر یا کمتر از ۶ متر مکعب باشد	کد ردیف	۳۹۰۴۰۶۰۳
	واحد	مترمکعب

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۶۷۲۲۶۸۸۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۸۸۶۸۵۷۱۲۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۲۸۵۷۱۴۲۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۲۸۵۷۱۴۲۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۷۹۳۶۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۱۵۸۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۱۱۶۲۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۲۵۶۴۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	مالات ماسه سیمان ۱۴ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: کسریها به ردیفهای بنایی سنگی، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه موجود در مسیر استفاده شود.	کد ردیف	۳۹۰۴۰۶۰۴
	واحد	مترمکعب

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۷۱۴۲۴۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۶۸۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۶۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۱۴۲۷۲۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش قبل از استخراج سنگ لاشه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۵۰۳	فتیله باروتی ایرانی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	مترطول	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۴۰۶۰۴

رسته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	شرح ردیف: کسریها به ردیفهای بنایی سنگی، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه موجود در مسیر استفاده شود.	
	کد ردیف	۳۹۰۴۰۶۰۴
	واحد	مترمکعب

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



شرح ردیف: تهیه و حمل مصالح قشر فیلتر دانه بندی شده.	کد ردیف	۳۹۰۴۰۷۰۱
	واحد	مترمکعب

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرزند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۵۸۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۳	فیدر مکانیکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۲۰۳	توارنقاله به عرض ۷۵ تا ۸۰ سانتیمتر	مترطول - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۱۰۱۰۳۰۳	سرندیک طبقه ۱/۵ x ۴/۵ متر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۰۳۰۱	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۵۰۰	۰/۶۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۴۰۳۰۲	مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۵۰۰	۰/۶۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۴۰۷۰۱

شرح ردیف: تهیه و حمل مصالح قشر فیلتر دانه بندی شده. کد ردیف ۳۹۰۴۰۷۰۱ واحد مترمکعب	رسته: آب
	رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری

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	۱/۰۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: بند کشی نمای سنگی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳.

رسته: آب

رشته: ساخت و ترمیم قنات

فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و

کد ردیف

۳۹۰۴۰۸۰۱

واحد

مترمربع

عیاق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۳۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۹۴۳۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: بند کشی نمای سنگی نیم تراش با ملات ماسه سیمان ۳:۱ در سطوح افقی، قایم یا مورب.	کد ردیف	۳۹۰۴۰۸۰۲
	واحد	مترمربع

عیاق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------



رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	شرح ردیف: اندود سیمانی به ضخامت حدود ۱ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۳:۱.		کد ردیف	۳۹۰۴۱۰۰۱
			واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۱۶۰۱۶۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۱۲۵۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۳۳۶۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۱۶۰۱۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۰۴۰۷۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

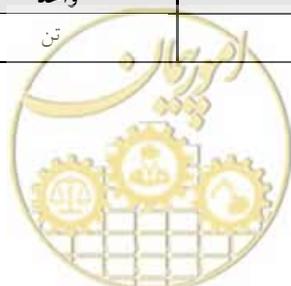
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۴۸۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۴۸۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	شرح ردیف: اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۳:۱.		کد ردیف	۳۹۰۴۱۰۰۲
			واحد	مترمربع

عایق کاری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۲۹۴۱۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۱۸۱۶۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۳۹۳۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۲۹۴۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۲۷۱۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۰۸۱۴۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	شرح ردیف: اندود سیمانی به ضخامت حدود ۳ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۳:۱.		کد ردیف	۳۹۰۴۱۰۰۳
			واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۴۸۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۲۳۱۸۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۳۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۴۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۴۸۵۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۴۰۶۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۱۲۲۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۴۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۴۴۵۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۱۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

۰/۰ قیمت ردیف:



رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	شرح ردیف: اندود سیمانی به ضخامت حدود ۵ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۳:۱.		کد ردیف	۳۹۰۴۱۰۰۴
			واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۸۰۱۵۲۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۲۶۷۹۱۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۶۳۵۶۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۸۰۱۵۲۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۷۲۸۸۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۱۶۲۹۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۷۴۲۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۰۷۴۲۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۵۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۱۵۰۰	۰/۰۲۰۵۳۷۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۵۳۷۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل (زمین پارچه) نیافته سوزنی از جنس پلی اتیلن یا پلی استر بر اساس هر مترمربع ۳۰۰ گرم به منظورهای رسته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	کد ردیف	۳۹۰۴۱۱۰۱
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۹۰۱۰۱	ژئوتکستایل نیافته از جنس پلی پروپیلن یا پلی استر ۳۰۰ گرم در متر مربع	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی پی ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا ۲ متر باشد.

رشته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: عملیات قالب بندی

کد ردیف	۳۹۰۵۰۱۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۸۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۱۱۸۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۲۷۴۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۳۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۱۸۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۳۵۸۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۴۲۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲۰	۰/۱۰۹۲۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۰۰	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۱۰	۰/۰۴۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۳۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۳۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۰۸۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۱۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۰۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۵۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی پی ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا ۲ متر باشد.

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
								۳
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۱۶۳۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۲۲۰	۰/۰۵۴۵۰۰۰۰۰۰			
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۴۴۲۸۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۳۴۵۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۲۰۲۸۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰			
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۰۹۵۱۰۰۰۰۰۰			
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰			
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ PG	کیلوگرم	۰/۵۱۱۰	۰/۱۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضد زنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۲۶۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۳۹۵۰۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰			
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰			
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۴۲۱۰۰۰۰۰۰			
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۵۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی پی ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا ۲ متر باشد.

رسته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: عملیات قالب بندی	کد ردیف	۳۹۰۵۰۱۰۱
	واحد	مترمربع
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:	۰/۰	



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۲ تا ۳ متر باشد.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: عملیات قالب بندی					
۳۹۰۵۰۱۰۲							
مترمربع							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۸۴۸۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۱۴۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۴۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۲۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۴۲۸۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۴۶۴۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه ذنده‌ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲۰	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه ذنده‌ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۰۰	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۳۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۳۵۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۰۸۰۰	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۲۲۰	۰/۱۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۰۷۴۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۰۰۷۷۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۵۰۱۰۲

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۲ و تا ۳ متر باشد.		کد ردیف					
		۳۹۰۵۰۱۰۲	واحد				
رسته: آب	رشته: ساخت و ترمیم قنات	فصل: عملیات قالب بندی	مترمربع				
۰/۷۸۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۱۵۰	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک				
۰/۲۷۵۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲۰	کیلوگرم	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸				
۰/۰۳۴۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۲۰	کیلوگرم	مفتول سیاه				
۰/۴۳۷۸۰۰۰۰۰۰	۲/۰۸۰۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر				
۰/۰۰۵۴۰۰۰۰۰۰	۲/۰۸۰۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر				
۰/۳۳۸۸۰۰۰۰۰۰	۲/۰۸۰۰	کیلوگرم	نبشی				
۰/۲۱۵۸۰۰۰۰۰۰	۲/۰۸۰۰	کیلوگرم	پروفیل ناودانی سردخم شده				
۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰	۲/۰۸۰۰	کیلوگرم	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک				
۰/۰۹۰۴۰۰۰۰۰۰	۲/۰۸۰۰	کیلوگرم	لوله یک و یک دوم فولادی				
۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰	۲/۰۸۰۰	کیلوگرم	لوله ۲ اینچ فولادی				
۰/۲۳۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۵۱۱۰	کیلوگرم	لوله پی وی سی ۲۱ PG				
۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰	۲/۰۸۰۰	کیلوگرم	الکتروود				
۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰	۲/۰۸۰۰	کیلوگرم	ضدزنگ روغنی				
۰/۰۱۸۴۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۵۰	کیلوگرم	پیچ و مهره سیاه جور				
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل قیر مظروف	۴۱۰۸۰۲۰۱	۱
		۱/۳۵۲۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۲
		۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	۴۱۱۱۰۲۰۱	۳
		۰/۰۷۴۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	۴۱۱۱۰۳۰۱	۴
		۰/۰۰۷۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	حمل تخته، الوار و MDF	۴۱۱۹۰۱۰۱	۵
		۰/۷۸۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل چوب گرد	۴۱۱۹۰۲۰۱	۶
		۰/۱۲۴۳۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	۴۲۰۱۰۱۰۱	۷
		۰/۲۳۱۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	۴۲۰۴۰۱۰۱	۸

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۵۰۱۰۲

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۲ و تا ۳ متر باشد.		کد ردیف	۳۹۰۵۰۱۰۲
		واحد	مترمربع
رسته: آب	درصد به قیمت ردیف:		
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: عملیات قالب بندی	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
	قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰



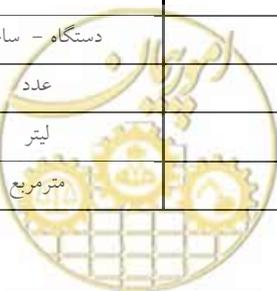
شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیواره های بتنی با ارتفاع بیش از ۳ متر.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: عملیات قالب بندی

کد ردیف	۳۹۰۵۰۲۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۱/۰۳۵۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۲۱۴۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۳۷۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۵۴۹۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۲۰۷۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۴۱۵۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۲۷۸۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۲۲۰	۰/۱۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۰۰	۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۰۴۴۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۹۰	۰/۰۶۲۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۰۸۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۹۰	۰/۱۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۰۲۵۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۵۰۲۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیواره های بتنی با ارتفاع بیش از ۳ متر.

رشته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: عملیات قالب بندی

کد ردیف	۳۹۰۵۰۲۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۰۸۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۴۰	۰/۰۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۱۹۰	۰/۴۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۱۹۰	۰/۱۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۴۴۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۳۷۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۲۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۱۰۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ PG	کیلوگرم	۰/۵۱۱۰	۰/۷۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکتروود	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۲/۰۸۰۰	۰/۰۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۲۵۰	۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۵۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۵۰۲۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی دیواره های بتنی با ارتفاع بیش از ۳ متر.		کد ردیف	
		۳۹۰۵۰۲۰۱	واحد
رسته: آب	فصل: عملیات قالب بندی	مترمربع	
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
۶	حمل چوب گرد	۴۱۱۹۰۲۰۱	کیلوگرم
۷	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	۴۲۰۱۰۱۰۱	کیلوگرم
۸	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	۴۲۰۴۰۱۰۱	کیلوگرم
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۱/۰۰۰۰
۰/۰	قیمت ردیف:		۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰



شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی برای تعبیه انواع درزها در کارهای بتنی، با تمام مصالح لازم، بدون پرکردن آن بر حسب حجم درز.		رشته: آب					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		رشته: عملیات قالب بندی					
کد ردیف	۳۹۰۵۰۳۰۱						
واحد	دسیمتر مربع						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱۹۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۱۸۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۲۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۰۲۸۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۲۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۲۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۲/۳۲۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۱۹۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۲/۳۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۹۰	۰/۰۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۲/۳۲۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۲/۳۲۰۰	۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۹۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۰۵۰۱	پلاستوفوم	مترمکعب	۱/۰۲۵۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۵۰۳۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی برای تعبیه انواع درزها در کارهای بتنی، با تمام مصالح لازم، بدون پرکردن آن بر حسب حجم درز.		کد ردیف	واحد
رسته: آب	رشته: ساخت و ترمیم قنات	۳۹۰۵۰۳۰۱	دسیمتر مربع
فصل: عملیات قالب بندی			
	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۵۰	کیلوگرم
	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۱۵۰	مترمکعب
	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۱۵۰	کیلوگرم
	۰/۰۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۱۹۰	کیلوگرم
	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۱۹۰	کیلوگرم
	۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۲۰۰	کیلوگرم
	۰/۰۰۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۲۰۰	کیلوگرم
	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۵/۲۴۸۰	کیلوگرم
	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۲۰۰	کیلوگرم
	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۲۰۰	کیلوگرم
	۰/۰۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۲۰۰	کیلوگرم
	۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۲۰۰	کیلوگرم
	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۲۰۰	کیلوگرم
	۰/۰۲۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۵۱۱۰	کیلوگرم
	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۲۰۰	کیلوگرم
	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۳۲۰۰	کیلوگرم
	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۵۰	کیلوگرم
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۵۰۳۰۱

شرح ردیف: تهیه وسایل و قالب بندی برای تعبیه انواع درزها در کارهای بتنی، با تمام مصالح لازم، بدون پرکردن آن بر حسب حجم درز.		کد ردیف	واحد
رسته: آب	رشته: ساخت و ترمیم قنات	۳۹۰۵۰۳۰۱	دسیمتر مربع
فصل: عملیات قالب بندی			
	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب
	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم
	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب
	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم
	۰/۰۲۷۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم
			حامل تخته، الوار و MDF
			حامل چوب گرد
			حامل پلاستوفوم
			حامل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ
			حامل لوله ها و اتصالات پی وی سی
۰/۰	جمع: ۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:
۰/۰	قیمت ردیف:		



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، هرگاه قالب الزاما در کار باقی بماند.

رشته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: عملیات قالب بندی

کد ردیف	۳۹۰۵۰۴۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۲۶۰۸۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۱۵۶۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۹۹۹۹۰۰۰۰۰۰۰-		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۴۰۸۰۰۰۰۰۰۰-		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰-		
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۱۵۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰-		

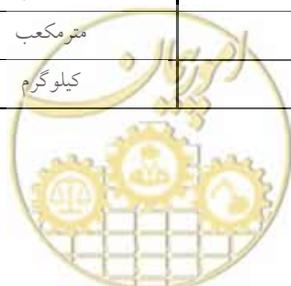
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۴۱۰	۰/۰۱۹۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۱۵۰	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآوردههای فولادی توری، شبکههای فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۵۰۴۰۱

شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، هرگاه قالب الزاما در کار باقی بماند.

کد ردیف ۳۹۰۵۰۴۰۱

واحد مترمربع

رسته: آب
رشته: ساخت و ترمیم قنات
فصل: عملیات قالب بندی

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بندی هرگاه عملیات در زیر تراز سطح آبهای زیرزمینی انجام شود و آب کشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۹۰۵۰۴۰۲	مترمربع
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: عملیات قالب بندی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۳۷۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۱۵۰	۰/۰۴۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۲۵۰	۰/۰۲۰۱۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۲۲۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: تهیه وسایل چوب بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در قنات در هر عمق.		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
واحد		فصل: عملیات قالب بندی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۸۳۶۳۷۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت
			مقدار
			۲/۳۵۴۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مفتی	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:
			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد
			مقدار
			۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
۲	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه
			مقدار
			۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
۳	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم
			مقدار
			۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:
			۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم
			مقدار
			۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:
			۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		قیمت ردیف:	بهای واحد عامل
			بهای کل
			۰/۰



شرح ردیف: قالب بندی در داخل کوره و میله چاه در هر عمق.		کد ردیف					
		۳۹۰۵۰۶۰۱	کد ردیف				
		مترمربع	واحد				
رشته: آب	رشته: ساخت و ترمیم قنات	فصل: عملیات قالب بندی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابریقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۹۰۶۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوریدزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۶۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن. کد ردیف ۳۹۰۶۰۱۰۱ واحد مترمکعب	رسته: آب
	رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: کارهای بتنی

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۹۰۶۰۱۰۲
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوریدزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۶۰۱۰۲

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: کارهای بتنی	کد ردیف	۳۹۰۶۰۱۰۲
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۵۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
					قیمت ردیف:		۰/۰



شرح ردیف: تهیه و اجرای با ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۹۰۶۰۱۰۳
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۵۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۶۰۱۰۳

شرح ردیف: تهیه و اجرای با ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

رشته: آب		رشته: ساخت و ترمیم قنات		فصل: کارهای بتنی		کد ردیف	۳۹۰۶۰۱۰۳
						واحد	مترمکعب
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چنابیی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن با ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

رشته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۹۰۶۰۱۰۴
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۵۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۶۰۱۰۴

رشته: آب		شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن با ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف	۳۹۰۶۰۱۰۴		
رشته: ساخت و ترمیم قنات				واحد	مترمکعب		
فصل: کارهای بتنی							
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چنابیی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
قیمت ردیف:	۰/۰						



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۹۰۶۰۱۰۵
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۵۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۶۰۱۰۵

شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

رشته: آب		رشته: ساخت و ترمیم قنات		فصل: کارهای بتنی		کد ردیف	۳۹۰۶۰۱۰۵
						واحد	مترمکعب
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چنابیی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن با ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۹۰۶۰۱۰۶
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۵۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۶۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۶۰۱۰۶

رشته: آب		شرح ردیف: تهیه و اجرای بتن با ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.		کد ردیف	۳۹۰۶۰۱۰۶		
رشته: ساخت و ترمیم قنات				واحد	مترمکعب		
فصل: کارهای بتنی							
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چنابیی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:		۰/۰۰		۰/۰	
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، چنانچه بتن در ضخامتهای ۱۵ سانتی متر یا کمتر اجرا شود.		رسته: آب	
		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰
	کارگر ساده		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰
	بنای بتن کار		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:
		۰/۰	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل
ماشین آلات و ابزار			
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل
مصالح			
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل
حمل مصالح			
			قیمت ردیف:
			۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، برای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع ۵ متر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: کارهای بتنی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرتقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بهای هر نوع بتن ریزی که زیر سطح آب زیرزمینی انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	کد ردیف	۳۹۰۶۰۲۰۳
	واحد	مترمکعب
رسته: آب		
رشته: ساخت و ترمیم قنات		
فصل: کارهای بتنی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۸/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۶۳۶۳۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۸/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۷۲۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۴۱۱۸۰۰۰		
۵	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۸/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۸/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۸۱۶۳۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۸/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۱۲۱۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۸/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۳۲۲۳۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۸/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۶۳۶۳۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۸/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۴۱۱۸۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۸/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۱۰۱	پیل لودرنوع تراکتوری با راننده	دستگاه - ساعت	۸/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۴۱۱۸۰۰۰		
۴	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۴۲۱۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۸/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۴۱۱۸۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از ابنیه فنی، کمتر از ۴ متر مکعب باشد.	کد ردیف	۳۹۰۶۰۳۰۱
	واحد	مترمکعب
رشته: آب		
رشته: ساخت و ترمیم قنات		
فصل: کارهای بتنی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۶۰۳۰۱

رشته: آب		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از ابنیه فنی، کمتر از ۴ متر مکعب باشد.		کد ردیف	۳۹۰۶۰۳۰۱		
رشته: ساخت و ترمیم قنات				واحد	مترمکعب		
فصل: کارهای بتنی							
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چنایی و کف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰				
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای شفته با خاک محل و ۱۰۰ کیلوگرم آهک شکفته در متر مکعب شفته.		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
واحد		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای شفته با خاک شن دار (خاک محل و مخلوط رودخانه‌ای) و ۱۰۰ کیلوگرم آهک شکفته در متر مکعب.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۹۰۶۰۴۰۲	مترمکعب
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: کارهای بتنی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۱۵۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۹۰۱	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۹۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگ‌های ریشه‌دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۴۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۶۰۴۰۱ و ۰۶۰۴۰۲ به ازای هر ۵۰ کیلوگرم آهک اضافه در متر مکعب شفته.		رشته: آب		رشته: ساخت و ترمیم قنات		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۹۰۶۰۴۰۳	مترمکعب					
		واحد					
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		ماشین آلات و ابزار					
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰			
		دستگاه - ساعت					
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		مصالح					
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰			
		مترمکعب					
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰			
		مترمکعب					
۳	۳۱۰۹۰۱۰۱	کلوخه آهک زنده (سنگ آهک پخته)	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۴۰۰۰۰۰۰			
		تن					
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		حمل مصالح					
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰			
		مترمکعب					
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه، حمل و نصب درپوش و دال بتنی پیش ساخته مسلح با شبکه میل گرد آجدار ۱۵×۱۵ به ضخامت ۱۰ میلیمتر با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب برای میله چاهها و کانالها.	کد ردیف	۳۹۰۶۰۵۰۱
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: ساخت و ترمیم قنات
فصل: کارهای بتنی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۶۱۴۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپرا تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۸۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوری بتنی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۶۰۵۰۱

شرح ردیف: تهیه، حمل و نصب درپوش و دال بتنی پیش ساخته مسلح با شبکه میل گرد آجدار ۱۵×۱۵ به ضخامت ۱۰ میلیمتر با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب برای میله چاهها و کانالها.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: کارهای بتنی		۳۹۰۶۰۵۰۱	مترمکعب				
	ملات ماسه سیمان ۵-۱	۳۱۱۴۰۱۰۲	۶				
	گونی چتایی ۷×۴	۳۱۲۱۰۱۰۱	۷				
	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	۳۱۲۵۰۲۰۱	۸				
	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	۳۹۱۱۰۴۰۱	۹				
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰۰	۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع: ۰/۰۰	۰/۰				
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵ با بندکشی مربوط. رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: کارهای بتنی	کد ردیف	۳۹۰۶۰۶۰۱
	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	۰/۸۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۲۷/۷۲۷۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۴/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۴/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۶۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکشی	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۴/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکشی	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۴/۲۶۶۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۶۴۵۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوری بتنی	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۶۰۶۰۱

شرح ردیف: تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵ با بندکشی مربوط. رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: کارهای بتنی	کد ردیف	۳۹۰۶۰۶۰۱
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۰۴۰۲	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ با ماسه بادی تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵ با ماسه تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷×۴	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف:		تجهیه کولهای بتنی مسلح پیش ساخته به انضمام میلگرد، حمل و نصب در داخل قنات تا عمق ۲۰ متر با عیار ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در مترسته: آب		رشته: ساخت و ترمیم قنات		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۳/۸۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۶/۷۸۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۵۸/۳۶۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۸/۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۷/۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقتی	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۶۰۷۰۱

شرح ردیف:		کد ردیف	واحد
تهیه کولهای بتنی مسلح پیش ساخته به انضمام میل گرد، حمل و نصب در داخل قنات تا عمق ۲۰ متر با عیار ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در متر رسته: آب مکعب و پر کردن پشت کول با خاک موجود محل، بر حسب حجم بتن کول در داخل قنات.		۳۹۰۶۰۷۰۱	مترمکعب
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: کارهای بتنی			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب طوقه بتنی مسلح پیش ساخته دایره‌ای به انضمام میل‌گرد، حمل و نصب تا عمق ۲۰ متر با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: کارهای بتنی	کد ردیف	۳۹۰۶۰۷۰۲
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونریجی)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوریجی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱۲/۶۱۴۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	بچار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مفتی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۱۰۰ جمع: ۰/۱۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونری ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۵۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۵۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربتنی	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۱۰۰ جمع: ۰/۱۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۶۰۷۰۲

شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
تهیه و نصب طوقه بتنی مسلح پیش ساخته دایره‌ای به انضمام میل گرد، حمل و نصب تا عمق ۲۰ متر با عیار ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در متر رشته: آب		۳۹۰۶۰۷۰۲	مترمکعب				
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: کارهای بتنی							
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
اضافه بها به ردیف ۰۶۰۷۰۱ و ۰۶۰۷۰۲ در صورتی که نصب کول و طوقه در عمق بیش از ۲۰ متر انجام شود، به ازای هر یک متر عمق اضافی مازاد بر ۲۰ متر.		۳۹۰۶۰۸۰۱	مترمکعب				
رسته: آب							
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: کارهای بتنی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابردقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: تهیه مصالح بنائی با بلوک سیمانی توخالی و ملات ماسه سیمان ۱:۵.		رسته: آب	
رشته: ساخت و ترمیم قنات		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد ردیف	واحد	مترمکعب
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نیروی انسانی
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نیروی انسانی
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نیروی انسانی
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نیروی انسانی
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
۱	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱-۵	مترمکعب
۲	۳۱۱۵۰۳۰۶	بلوک سیمانی دیواری به ابعاد ۲۰ × ۲۰ × ۴۰	قالب
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۱۰۰۵۰۱	حمل بلوک سیمانی دیواری	قالب
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: پرکردن حفره های بلوک های سیمانی توخالی با ملات ۱:۵ به ازای هر متر مکعب حجم بلوک چینی.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: کارهای بتنی					
۳۹۰۶۱۰۰۱							
مترمکعب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۳۶۱۳۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۵۲۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱-۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: نصب مجدد کولهای داخل کوره (کول برگردان) در هر عمق.

رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: کارهای بتنی	کد ردیف	۳۹۰۶۱۱۰۱
	واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقتی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابررقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه، بریدن خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: کارهای فلزی					
۳۹۰۷۰۱۰۱							
کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۸۸۸۸۸۸۸۹		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶۳۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۵۹۲۵۹۲۵۹		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۷۷۷۷۷۷۷۸		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۳۵۵۵۵۵۵۵۵		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه، بریدن خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		رشته: آب	
رشته: ساخت و ترمیم قنات		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
فصل: کارهای فلزی		فصل: کارهای فلزی	
ردیف	کد عامل	نوع	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت
جمع:		۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	نوع	واحد
ماشین آلات و ابزار			
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII شماره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم
جمع:		۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	نوع	واحد
حمل مصالح			
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم
جمع:		۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد ساده به انضمام بریدن و کار گذاشتن با سیم پیچی لازم.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: کارهای فلزی					
۳۹۰۷۰۲۰۱							
کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۸۵۷۱۴۳		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۸۱۹۲۷۷۱		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۴۲۸۵۷۱۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۳۰۱	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد ساده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۳۴۱۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد آجدار به انضمام بریدن و کار گذاشتن با سیم پیچی لازم.		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
واحد		فصل: کارهای فلزی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۳	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۴	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:
			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
۱	۳۱۲۵۰۳۰۲	شبکه جوشی مش فولادی با میلگرد آجدار	کیلوگرم
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:
			۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم
			مقدار
			ضریب عامل
			بهای واحد عامل
			بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:
			۰/۰
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای میل گرد، چنانچه عملیات پایین تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار، رسته: آب		کد ردیف					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		۳۹۰۷۰۳۰۱					
فصل: کارهای فلزی		واحد					
		کیلوگرم					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۶۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۳۲۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۹۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۱۹۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۶۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای میل گردگذاری، در صورتیکه وزن میل گرد مصرفی در هر اینبه فنی هیدرولیکی کمتر از ۶۰۰ کیلو گرم باشد. رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: کارهای فلزی	کد ردیف	۳۹۰۷۰۴۰۱
	واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

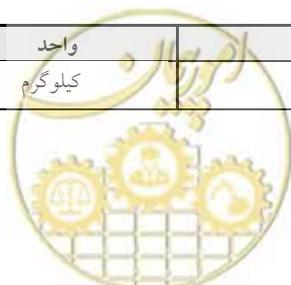
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف:						۰/۰	
------------	--	--	--	--	--	-----	--



شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی تابلوها و پایه آن به هر شکل و اندازه، بر حسب کیلوگرم پایه و تابلو.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: کارهای فلزی					
۳۹۰۷۰۵۰۱							
کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۳۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۳۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۳۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۷۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۴۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۷۰۵۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی تابلوها و پایه آن به هر شکل و اندازه، بر حسب کیلوگرم پایه و تابلو.	کد ردیف	۳۹۰۷۰۵۰۱
	واحد	کیلوگرم
رسته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: کارهای فلزی	قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب لوله‌های فولادی برای هدایت آب به هر قطر به طور کامل با اتصالات و تکیه‌گاه‌های مربوط.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: کارهای فلزی					
۳۹۰۷۰۷۰۱							
کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر مورد مصرف در نصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۳۰۸	لوله گالوانیزه به قطر نامی سه اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۲۰۱۰۴۰۸	زانوی دنده‌ای گالوانیزه به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله‌های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و نصب دریچه‌های ساده فلزی برای حوضچه‌های تقسیم و آبیگری به صورت کشویی، دستی، دریچه‌های یک طرفه و یا دریچه‌های رسته: آب		کد ردیف					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		مشابه، با یک دست رنگ ضد زنگ.					
فصل: کارهای فلزی		کیلوگرم					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۴۷۹۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۴۲۱۰۵۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۴۲۱۰۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۰۹۳۴۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۴۶۷۸۴۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۴۶۷۸۴۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۵-۱	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترو معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۶۰۳۰۱	ورق آجدار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترو	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۷۰۸۰۱

شرح ردیف: تهیه و نصب دریچه‌های ساده فلزی برای حوضچه‌های تقسیم و آبیگری به صورت کشویی، دستی، دریچه‌های یک طرفه و یا دریچه‌های رسته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: کارهای فلزی	کد ردیف	۳۹۰۷۰۸۰۱
	واحد	کیلوگرم

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: تهیه و ساخت و نصب شبکه‌های آشغال‌گیر با یک دست رنگ ضد زنگ.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: کارهای فلزی

کد ردیف	۳۹۰۷۰۹۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۹۶۰۸۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۶۸۹۶۶۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۹۰۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر ۱۵ × ۲۵	ورق	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۸۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۱۲۶۰۳۰۱	ورق آجدار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضدزنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۳۱۴۱۰۷۰۱	رنگ اکلیل الومینیومی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینرروغنی	کیلوگرم	۱/۰۱۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۷۰۹۰۱

شرح ردیف: تهیه و ساخت و نصب شبکه‌های آشغال‌گیر با یک دست رنگ ضد زنگ.

رشته: آب		رشته: ساخت و ترمیم قنات		فصل: کارهای فلزی		کد ردیف	۳۹۰۷۰۹۰۱
						واحد	کیلوگرم
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۶۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل‌های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف:		تجهیه مصالح فلزی به منظور تعبیه شکاف هدایت شبکه‌های آشغال‌گیر، دریچه‌های فرازبند و محافظت لبه‌های سازه‌های بتنی، از نبشی و ناودانی و غیره، با یک دست رنگ ضد زنگ.		کد ردیف	واحد		
رسته: آب	رشته: ساخت و ترمیم قنات	مقدار	ضریب عامل	۳۹۰۷۱۰۰۱	کیلوگرم		
فصل: کارهای فلزی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۲۷۲۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۲۷۲۷۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۲	سکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۳۶۴۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۶۸۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۷۱۰۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح فلزی به منظور تعبیه شکاف هدایت شبکه‌های آشغال‌گیر، دریچه‌های فرازبند و محافظت لبه‌های سازه‌های بتنی، از نبشی و ناودانی و غیره، با یک دست رنگ ضد زنگ.	کد ردیف	۳۹۰۷۱۰۰۱
	واحد	کیلوگرم

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: کارهای فلزی

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب سیم خاردار با میخ و سیم و پایه های لازم.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: کارهای فلزی					
۳۹۰۷۱۱۰۱							
کیلوگرم							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۱۱۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۸۰۱	سیم خاردار ۲/۵ × ۲	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب تورسیمی (تورمرغی) به منظور اجرای اندود سیمانی.		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
واحد		فصل: کارهای فلزی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۱۸۰۱۰۳	کمک گچکار	نفر - ساعت
		۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۰۰۰۰
		۰/۰۰	بهای واحد عامل
		۰/۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			
		جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
		مصالح	واحد
۱	۳۱۲۹۰۹۰۱	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمرة ۲۲	مترمربع
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۰۰۰۰
		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
		۰/۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			
		جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		حمل فرآورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱		۱/۰۰۰۰
		۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۰۰۰۰
		۰/۰۰	بهای واحد عامل
		۰/۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:			
		جمع:	۰/۰
قیمت ردیف:			
		۰/۰	



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۱۱۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱ متر.

رشته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن

کد ردیف	۳۹۰۸۰۱۰۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۲۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۲۷۹	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۲۷۹	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۲۷۹	۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۲۷۹	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۲۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۲۷۹	۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۰۲۰	۰/۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۲۰	۰/۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۲۰	۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۰۲۰	۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۷۰۰	۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۷۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۴۷۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۷۰۰	۰/۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۶۴	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۶۴	۰/۰۱۴۲۷۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۴۷۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۶۴	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۵۸۶۴	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۸۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۱۱۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱ متر.

رشته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن

کد ردیف	۳۹۰۸۰۱۰۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۵۸۶۴	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۵۸۶۴	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۵۸۶۴	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۵۸۶۴	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۵۸۶۴	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۵۸۶۴	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۵۸۶۴	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن

کد ردیف	۳۹۰۸۰۱۰۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۴۸۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۴۸۱	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۴۸۱	۰/۱۲۵۴۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۴۸۱	۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۴۸۱	۰/۱۰۸۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۴۸۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۴۸۱	۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۱۸۷	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۱۸۷	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۱۸۷	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۱۸۷	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۶۱	۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۸۴۸	۰/۰۹۵۱۲۱۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۴۸۴۸	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۶۱	۰/۰۵۷۴۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۶۱	۰/۰۲۰۷۸۳۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۴۸۴۸	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۶۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۶۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۸۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن

کد ردیف	۳۹۰۸۰۱۰۲
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۰۶۱	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۶۰۶۱	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۶۰۶۱	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۶۰۶۱	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۶۰۶۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۶۰۶۱	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۶۰۶۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن

کد ردیف	۳۹۰۸۰۱۰۳
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۸۸۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۸۸۵	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۸۸۵	۰/۱۲۸۲۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۸۸۵	۲/۳۹۸۰۶۹۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۸۸۵	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۸۸۵	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۸۸۵	۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۸	۰/۰۷۰۳۱۴۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۸	۰/۰۰۸۲۰۵۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۸	۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۵۰۸	۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۳۱	۰/۰۲۲۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۴۵	۰/۱۰۱۴۲۷۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۴۵	۰/۰۹۸۱۷۲۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۳۱	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۳۱	۰/۰۲۰۷۹۸۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۱۴۵	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۳۱	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۳۱	۰/۰۹۰۹۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۸۰۱۰۳

رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۹۰۸۰۱۰۳
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۴۳۱	۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۶۴۳۱	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۶۴۳۱	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۶۴۳۱	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۶۴۳۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۶۴۳۱	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۶۴۳۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب

رشته: ساخت و ترمیم قنات

فصل: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن

کد ردیف

۳۹۰۸۰۱۰۴

واحد

مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۱۲۴	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۱۲۴	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۱۲۴	۰/۱۳۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۱۲۴	۲/۷۸۸۵۶۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۱۲۴	۰/۱۲۱۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۷۱۲۴	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۷۱۲۴	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۱۲۴	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۱۲۴	۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۱۲۴	۰/۰۲۴۱۳۳۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۶۸۹	۰/۰۹۲۲۶۷۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۶۸۹	۰/۰۱۱۲۴۱۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۶۸۹	۰/۲۲۱۰۴۲۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۶۸۹	۰/۱۷۴۵۶۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۵۴	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۲۶	۰/۰۶۰۱۱۱۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۲۶	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۲۶	۰/۱۸۲۰۰۷۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۵۴	۰/۰۶۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۵۴	۰/۰۲۰۶۳۸۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۲۶	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۵۳۲۶	۰/۱۰۲۵۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۸۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۹۰۸۰۱۰۴
	واحد	متر طول
رشته: آب	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	۲۶۰۳۰۱۰۲
رشته: ساخت و ترمیم قنات	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۵۴
فصل: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن		۰/۱۰۲۵۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۶۵۴	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۶۶۵۴	۰/۰۰۰۵۹۹۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۶۶۵۴	۰/۰۰۰۷۳۲۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۶۶۵۴	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۶۶۵۴	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۶۶۵۴	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۶۶۵۴	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

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

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن

کد ردیف	۳۹۰۸۰۱۰۵
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۷	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۷	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۷	۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۷	۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۷	۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۷	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۷	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۷	۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۷	۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۶۶۸۷	۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۵۳۵۱	۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۳۵۱	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۳۵۱	۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۰/۵۳۵۱	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۵	۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۵	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۵	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۵۰۰۵	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۵۰	۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۸۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۹۰۸۰۱۰۵
	واحد	متر طول
رسته: آب	مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	۲۶۰۳۰۱۰۲
رشته: ساخت و ترمیم قنات	دستگاه - ساعت	۰/۶۲۵۰
فصل: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن		۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰
جمع: ۰/۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۶۲۵۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۶۲۵۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۶۲۵۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۶۲۵۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۶۲۵۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۶۲۵۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۶۲۵۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
جمع: ۰/۰							

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

جمع: ۰/۰							
----------	--	--	--	--	--	--	--



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب
رشته: ساخت و ترمیم قنات
فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان

کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۰۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۰۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رشته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان

کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۰۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۰۲
	واحد	مترطول

رشته: آب
رشته: ساخت و ترمیم قنات
فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۳۴۷۱۳۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۴۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۵ متر.	کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۰۲
	واحد	متر طول

رشته: آب
رشته: ساخت و ترمیم قنات
فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.		رشته: آب	
رشته: ساخت و ترمیم قنات		رشته: آب	
فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان		فصل: آب	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۳۷۹
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱/۰۳۷۹
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	۰/۱۱۳۰۰۰۰۰	۱/۰۳۷۹
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱/۴۸۹۶۱۳۰۰۰	۱/۰۳۷۹
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰	۱/۰۳۷۹
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۳۷۹
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰	۱/۰۳۷۹
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	۰/۰۶۶۰۵۸۰۰۰	۰/۸۳۰۳
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	۰/۰۰۵۶۱۴۰۰۰	۰/۸۳۰۳
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	۰/۱۵۵۴۰۲۰۰۰	۰/۸۳۰۳
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	۰/۱۲۰۱۷۴۰۰۰	۰/۸۳۰۳
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	۰/۰۳۸۱۸۹۰۰۰	۰/۷۷۶۰
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰	۰/۷۷۶۰
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	۰/۰۳۳۶۸۴۰۰۰	۰/۷۷۶۰
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	۰/۰۱۲۷۹۴۰۰۰	۰/۹۷۰۰
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰	۰/۷۷۶۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۵ متر.		رسته: آب					
کد ردیف	واحد	رشته: ساخت و ترمیم قنات					
۳۹۰۹۰۱۰۳	متر طول	فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان					
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	ماسه شسته دانه بندی شده		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	تن	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	تیراهن بال پهن		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	تخته نراد خارجی		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک		
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:		
ردیف	کد عامل	حامل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
					۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان					
۳۹۰۹۰۱۰۴							
مترطول							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۸۲۳۵۵۳۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۹۶۱۴۱۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۹۴۷۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۰۴

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.		رشته: آب					
		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
		فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان					
کد ردیف	واحد	متر طول	۳۹۰۹۰۱۰۴				
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	۰/۹۷۰۰				
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	۰/۹۷۰۰				
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	۰/۹۷۰۰				
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	۰/۹۷۰۰				
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	۰/۹۷۰۰				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان					
۳۹۰۹۰۱۰۵							
مترطول							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۱/۹۱۰۱۵۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰		
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۷۰۳۱۴۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۰۸۲۰۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۹۸۱۷۲۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۲۰۱۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۷۳۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۰۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.		کد ردیف	واحد				
رشته: آب		۳۹۰۹۰۱۰۵	متر طول				
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان							
۰/۰۰۰۲۱۳۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر				
۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	تن	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی				
۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	تیراهن بال پهن				
۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	نخته نراد خارجی				
۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک				
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	حمل آب چاه قنات و رودخانه	۴۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۰۰۳۸۶۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	مترمکعب	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	۴۱۰۲۰۱۰۱	۲
		۰/۰۰۰۰۴۲۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	تن	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	۴۱۰۶۰۲۰۱	۳
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۷۰۰	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۴
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰	قیمت ردیف:						



رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	
	کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۰۶
	واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۳۲۷۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۲۴۳۲۰۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۲۳۸۹۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۹۲۲۶۷۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۱۱۲۴۱۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۲۱۰۴۲۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۷۴۵۶۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۵۷۸۰۵۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۸۲۰۰۷۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۲۳۸۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۰۶

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۰۶
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۳۳۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۳۲۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۹۹۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۳۲۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰			
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۳۳۱۰۰۰۰			
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۲۱۰۰۰۰			
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۳۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان					
۳۹۰۹۰۱۰۷							
مترطول							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۲/۷۷۳۷۹۶۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۱۱۷۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۱۷۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۹۴۱۹۶۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۱۲۳۰۸۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۲۸۹۶۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۸۰۳۴۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۴۳۷۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرفقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۱۸۸۰۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۸۷۱۴۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۰۷

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر.	کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۰۷
	واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۲۸۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۹۱۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۶۱۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰۰		

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان

کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۰۸
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۴۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۳/۲۲۸۳۳۶۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۷۷۳۴۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۸۷۳۲۹۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرفقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۰۴۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۰۸

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۲ متر.

رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۰۸
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰			
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰			
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰			
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رسته: آب

رشته: ساخت و ترمیم قنات

فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان

کد ردیف

۳۹۰۹۰۱۰۹

واحد

مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۵۱۲۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۳/۶۳۸۸۳۲۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۰۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۹۶۱۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۴۹۶۱۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۱۸۳۶۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۸۳۶۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۰۲۲۲۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۰۹۹۲۷۳۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۰۱۸۲۲۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۶۰۴۸۷۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۹۵۵۷۹۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۰۱۰۳۵۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۳۰۰۱۲۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۸۱۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۰۹

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۰۹
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۹۳۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۹۲۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۲۷۲۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰			
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۳۸۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۳۱۲۰۰۰۰۰۰			
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۰۸۰۰۰۰۰			
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

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



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رسته: آب

رشته: ساخت و ترمیم قنات

فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان

کد ردیف

۳۹۰۹۰۱۱۰

واحد

مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۵۷۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۴/۰۳۶۴۲۴۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۵۳۶۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۲۶۴۷۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۰۶۴۷۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۲۷۱۱۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۰۲۷۰۷۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۱۵۶۶۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۶۷۵۵۶۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۰۵۸۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۱۵۸۹۸۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۴۰۱۰۵۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۲۹۲۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۱۰

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۲ متر.

رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۱۰
	واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۴۲۴۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۷۴۳۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۱۶۷۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان

کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۱۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۴/۴۹۷۳۴۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۷۳۶۱۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۷۳۶۱۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۱۶۴۵۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۳۲۹۷۸۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۹۴۹۳۳۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۳۴۹۳۳۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۲۷۸۹۳۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۳۵۰۸۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۷۴۹۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۱۱۷۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۱۱

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۱۱
	واحد	متر طول
دستگاه - ساعت	موتور پمپ تست	۲۶۰۱۱۳۰۱
۰/۷۷۶۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۹

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۲۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۱۲۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۸۷۴۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۲۹۲۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		

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

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۴۲۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۱۶۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰		

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

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان					
۳۹۰۹۰۱۱۲							
مترطول							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۵۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۵/۰۴۷۶۹۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۷۹۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۳۱۹۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۹۳۱۹۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۵۳۱۱۹۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۶۱۱۱۹۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۶۶۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۳۸۶۶۷۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۵۲۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۶۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۵۴۷۳۴۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۷۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۱۲۷۴۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۱۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۱۲
رشته: آب		واحد	متر طول
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان			
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت
۰/۰	۰/۷۷۶۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰	درصد به قیمت ردیف:
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۸۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۲۸۸۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۶۸۴۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۲۸۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۳۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۷۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۹۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۳۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.	کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۱۳
	واحد	مترطول

رشته: آب
رشته: ساخت و ترمیم قنات
فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۷۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۵/۷۴۳۱۹۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۳۵۱۹۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۸۱۵۱۹۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۱۴۲۲۲۲۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۳۳۳۳۳۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	نفر - ساعت	۰/۸۳۰۳	۰/۳۷۸۶۶۷۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۱۳۳۳۳۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۷۵۲۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰	۰/۲۴۵۳۳۳۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۹۷۹۱۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۱۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.		رسته: آب	
		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
		فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	
کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۱۳		
واحد	متر طول		
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	دستگاه - ساعت	۰/۷۷۶۰
	موتور پمپ تست		۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۷۷۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۷۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۶۴۷۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۴۴۵۸۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۷۵۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۱۰۵۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.		رشته: آب	
		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
		فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف
		مترطول	۳۹۰۹۰۱۱۴
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹
		نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹
		کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹
		کارگر نقشه برداری (میرکش)	۰/۱۹۴۶۶۶۰۰۰
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹
		کارگر ساده	۶/۵۶۵۲۹۱۰۰۰
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹
		کمک بنای سفت کار	۰/۲۱۱۲۰۰۰۰۰
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹
		نجار قالب بند درجه دو	۰/۰۱۲۸۸۱۰۰۰
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹
		کمک نجار قالب بند	۰/۰۱۲۸۸۱۰۰۰
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹
		بنای بتن کار	۰/۰۸۸۹۲۰۰۰۰
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹
		کمک بنای بتن کار	۰/۰۹۶۹۲۰۰۰۰
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹
		مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۰/۰۴۵۷۴۹۰۰۰
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵
		سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	۰/۱۶۰۳۴۴۰۰۰
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵
		لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	۰/۳۸۱۹۳۹۰۰۰
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵
		لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	۰/۴۳۲۶۰۶۰۰۰
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	نفر - ساعت	۰/۷۲۶۵
		کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	۰/۴۳۹۲۷۳۰۰۰
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
		دستگاه - ساعت <th>ضریب عامل</th>	ضریب عامل
		بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	۰/۶۷۹۰
		دستگاه - ساعت	۰/۲۱۳۳۳۳۰۰۰
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۰/۶۷۹۰
		دستگاه - ساعت	۰/۲۳۴۶۱۱۰۰۰
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	۰/۶۷۹۰
		دستگاه - ساعت	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	۰/۶۷۹۰
		دستگاه - ساعت	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰
۵	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	۰/۶۷۹۰
		دستگاه - ساعت	۰/۰۵۳۳۳۳۰۰۰
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	۰/۶۷۹۰
		دستگاه - ساعت	۰/۲۰۴۶۰۶۰۰۰
۷	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰
		دستگاه - ساعت	۰/۱۲۶۶۶۷۰۰۰
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰
		دستگاه - ساعت	۰/۰۳۷۴۶۸۰۰۰

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.		رشته: آب	
		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
		فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
ردیف	کد عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱/۰۳۷۹
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱/۰۳۷۹
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱/۰۳۷۹
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۱/۰۳۷۹
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	۱/۰۳۷۹
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	۱/۰۳۷۹
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	۱/۰۳۷۹
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	۱/۰۳۷۹
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	۱/۰۳۷۹
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱/۰۳۷۹
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	۰/۷۲۶۵
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان	۰/۷۲۶۵
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان	۰/۷۲۶۵
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان	۰/۷۲۶۵
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
ردیف	کد عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	۰/۷۷۶۰
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	۰/۷۷۶۰
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	۰/۷۷۶۰
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	۰/۷۷۶۰
۵	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	۰/۷۷۶۰
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرودر چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	۰/۷۷۶۰
۷	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۹۷۰۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۰۹۰۱۱۵

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۵ متر.	کد ردیف	۳۹۰۹۰۱۱۵
	واحد	متر طول
رسته: آب	۹	۲۵۰۱۰۹۰۱
رشته: ساخت و ترمیم قنات	۱۰	۲۶۰۱۱۳۰۱
فصل: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان		
دستگاه - ساعت		۰/۹۷۰۰
دستگاه - ساعت		۰/۷۷۶۰
گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰
موتور پمپ تست		۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۸۸۸۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۵۸۸۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۸۴۶۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۳۲۵۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۱/۱۷۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۲۴۴۶۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۳۲۵۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۱۴۸۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: حمل و نصب شیرکشویی به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.		رشته: آب		رشته: ساخت و ترمیم قنات		فصل: نصب شیر و پمپ	
ردیف	کد ردیف	۳۹۱۰۰۱۰۱		عدد		واحد	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۶۷۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۰.۳۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۶۷۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۳/۶۵۲۱۴۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۶۱۲۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۳۴۴۴۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۸۱۳۲۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰.۱۰۱۲۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۷۵۳۸۸۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۰.۵۳۹۴۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلر با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۰۲۴۳۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۵۵۸۱۸۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۵۵۸۳۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۵۵۸۳۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۹۴۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۴۰۴۸۶۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۳۶۷۰۴۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۹۴۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۲۸۸۳۳۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰.۰۸۴۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۱۰۰۱۰۱

شرح ردیف: حمل و نصب شیرکشویی به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.	کد ردیف	۳۹۱۰۰۱۰۱
	واحد	عدد
دستگاه - ساعت	۲۵۰۴۰۱۰۱	۰/۹۷۰۰
دستگاه - ساعت	۲۶۰۱۱۳۰۱	۰/۹۷۰۰
کمبرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۱۱	۰/۰۱۶۷۵۰۰۰۰۰
موتور پمپ تست	۱۲	۰/۰۵۹۲۲۰۰۰۰۰

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

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۸۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۸۷۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۹۷۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.

رشته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: نصب شیر و پمپ

کد ردیف	۳۹۱۰۰۱۰۲
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۶۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۲۵۱۲۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۴/۸۷۸۴۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۱۵۰۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۴۴۵۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۸۵۲۶۲۰۰۰۰		
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۰۱۴۱۳۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۱۹۵۲۲۱۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰.۳۷۹	۰/۲۴۲۳۳۲۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۸۲۶۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۷۵۱۵۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۳۷۵۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۳۷۵۰۰۰۰		
۵	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۶۵۲۸۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرود چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۸۵۱۷۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۱۹۷۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۲۷۴۸۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۵۱۲۵۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۱۰۰۱۰۲

شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.

رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: نصب شیر و پمپ	کد ردیف	۳۹۱۰۰۱۰۲
	واحد	عدد
دستگاه - ساعت	موتور پمپ تست	۲۶۰۱۱۳۰۱
۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۹۲۲۰۰۰۰۰	۱۱

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۳۸۲۴۶۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۶۴۹۲۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	-------	------	-----

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: حمل و نصب شیرکشویی به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.

رشته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: نصب شیر و پمپ

کد ردیف	۳۹۱۰۱۰۳
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۶۶۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۷۸۱۶۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۸/۹۱۳۹۳۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۴۰۴۸۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۴۲۲۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۴۲۲۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۲۵۷۹۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۴۹۷۹۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۶۷۵۷۳۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۶۰۸۸۹۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۶۶۴۴۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۴۴۳۴۹۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۵۴۵۵۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۹۸۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۶۹۲۵۳۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۵۲۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۰۵۶۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۶۰۵۶۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۱۸۵۸۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۰۵۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۱۰۰۱۰۳

شرح ردیف: حمل و نصب شیرکشویی به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	واحد	۳۹۱۰۰۱۰۳		شرح ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
		عدد	جمع						
۸	۲۵۰۱۰۲۰۱			بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۶۴۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲			لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۷۴۷۸۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۹۰۱			گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۱			کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۸۱۶۷۰۰۰۰		
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱			موتور پمپ تست	ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۰۵۲۸۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					۰/۰

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۷۹۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۵۷۹۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۷۰۲۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۰۸۳۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۳۱۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۴۴۲۴۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۷۹۲۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۱۵۸۴۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۷۸۵۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۳۱۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۷۴۴۲۴۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۱۰۰۱۰۳

شرح ردیف: حمل و نصب شیرکشویی به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	۳۹۱۰۰۱۰۳
واحد	عدد

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: نصب شیر و پمپ

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: نصب شیر و پمپ

کد ردیف	۳۹۱۰۲۰۱
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۰/۷۷۸۹	۰/۴۷۶۰۶۸۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۲۷۵	۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۱۰۰۲۰۱

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.		کد ردیف					
		۳۹۱۰۰۲۰۱	واحد				
		عدد					
رسته: آب	رشته: ساخت و ترمیم قنات						
فصل: نصب شیر و پمپ							
		۰/۰۹۴۵۸۸۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵				
	دستگاه - ساعت		جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده				
		۰/۱۷۱۳۶۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵				
	دستگاه - ساعت		بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده				
		۰/۰۵۲۸۲۸۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵				
	دستگاه - ساعت		لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده				
		۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵				
	دستگاه - ساعت		گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده				
		۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵				
	دستگاه - ساعت		کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.				
		۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵				
	دستگاه - ساعت		موتور پمپ تست				
			۲۴۰۱۰۳۰۱ ۸				
			۲۵۰۱۰۲۰۲ ۹				
			۲۵۰۱۰۸۰۲ ۱۰				
			۲۵۰۱۰۹۰۱ ۱۱				
			۲۵۰۴۰۱۰۱ ۱۲				
			۲۶۰۱۱۳۰۱ ۱۳				
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	آب رودخانه	۳۱۰۱۰۲۰۱	۱
		۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	آب چاه و قنات	۳۱۰۱۰۳۰۱	۲
		۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	ماسه شسته دانه بندی شده	۳۱۰۳۰۲۰۳	۳
		۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	۳۱۰۳۰۵۰۵	۴
		۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	تن	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	۳۱۰۸۰۱۰۱	۵
		۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	کیلوگرم	تیراهن بال پهن	۳۱۲۴۰۲۰۱	۶
		۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	تخته نراد خارجی	۳۹۰۱۰۱۰۲	۷
		۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۸
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	حمل آب چاه قنات و رودخانه	۴۱۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	مترمکعب	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	۴۱۰۲۰۱۰۱	۲
		۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	تن	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	۴۱۰۶۰۲۰۱	۳
		۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰	۰/۷۲۷۵	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	۴۱۱۱۰۱۰۱	۴
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۱۰۰۲۰۱

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.

رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: نصب شیر و پمپ	کد ردیف	۳۹۱۰۰۲۰۱
	واحد	عدد

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: ساخت و ترمیم قنات
 فصل: نصب شیر و پمپ

کد ردیف	۳۹۱۰۰۲۰۲
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰			
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰			
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰			
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰			
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰			
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰			
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰			
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱/۰۳۷۹	۰/۴۷۶۰۶۸۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۱۰۰۲۰۲

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.

کد ردیف	واحد	۳۹۱۰۰۲۰۲		شرح ردیف	واحد	ضریب	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		عدد	واحد						
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱			جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۴۵۸۸۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲			بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۱۳۶۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲			لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۵۲۸۲۸۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱			گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱			کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱			موتور پمپ تست	ساعت	۰/۹۷۰۰	۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰									

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۱۷۷۶۶۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۰/۹۷۰۰	۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۰/۹۷۰۰	۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰							



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۱۰۰۲۰۲

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.

رشته: آب رشته: ساخت و ترمیم قنات فصل: نصب شیر و پمپ	کد ردیف	۳۹۱۰۰۲۰۲
	واحد	عدد

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: پمپاژ و تخلیه آب قنات برای اجرای عملیات مورد لزوم با پمپ مناسب، به انضمام متعلقات مربوط.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۹۱۰۳۰۱					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		واحد					
فصل: نصب شیر و پمپ		دستگاه - ساعت					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



رسته: آب		شرح ردیف: حمل میل گرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر.					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		مقدار		ضرب عامل	واحد	کد ردیف	واحد
فصل: حمل و نقل		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۲/۰۰۰۰	تن - کیلومتر	۳۹۱۱۰۱۰۱	تن - کیلومتر
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر		تن - کیلومتر	۲/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰ جمع:
		قیمت ردیف:					۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل میل گرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		مقدار		ضرب عامل	واحد	کد ردیف	واحد
فصل: حمل و نقل		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۳۵۰۰	تن - کیلومتر	۳۹۱۱۰۱۰۲	تن - کیلومتر
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضرب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر		تن - کیلومتر	۱/۳۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰ جمع:
		قیمت ردیف:					۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل میل گرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.					
رشته: ساخت و ترمیم قنات		مقدار		ضریب عامل	واحد	کد ردیف	۳۹۱۱۰۱۰۳
فصل: حمل و نقل		بهای واحد عامل		ضریب عامل	واحد	واحد	تن - کیلومتر
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار					
ردیف	کد عامل	مصالح					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح					
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۸۵۰۰	تن - کیلومتر	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
۰/۰	قیمت ردیف:						



رسته: آب		شرح ردیف: حمل میل گرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر، تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.		کد ردیف	واحد		
رشته: ساخت و ترمیم قنات				۳۹۱۱۰۱۰۴	تن - کیلومتر		
فصل: حمل و نقل							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: حمل میل گرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		کد ردیف					
		۳۹۱۱۰۱۰۵					
		واحد					
		تن - کیلومتر					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۶۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: حمل میل گرد و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.

کد ردیف

۳۹۱۱۰۱۰۶

واحد

تن - کیلومتر

رسته: آب

رشته: ساخت و ترمیم قنات

فصل: حمل و نقل

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
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	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله آزیست سیمان به قطر ۳۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.					کد ردیف
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۱۱۰۲۰۱
فصل: حمل و نقل							واحد
					مترطول - کیلومتر		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۱/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله آزیست سیمان به قطر ۳۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.					کد ردیف
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۱۱۰۲۰۲
فصل: حمل و نقل							واحد
					متطول - کیلومتر		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	متطول - کیلومتر	۱/۰۱۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله آزیست سیمان به قطر ۳۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.					کد ردیف
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۱۱۰۲۰۳
فصل: حمل و نقل							واحد مترطول - کیلومتر
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۶۳۷۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله آزیست سیمان به قطر ۳۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.					کد ردیف
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۱۱۰۲۰۴
فصل: حمل و نقل							واحد مترطول - کیلومتر
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۵۲۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله آزیست سیمان به قطر ۳۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.					کد ردیف
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۱۱۰۲۰۵
فصل: حمل و نقل							واحد
					متطول - کیلومتر		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	متطول - کیلومتر	۰/۴۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله آزیست سیمان به قطر ۳۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.		کد ردیف			
رشته: ساخت و ترمیم قنات				۳۹۱۱۰۲۰۶			
فصل: حمل و نقل				واحد			
				مترطول - کیلومتر			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۳۷۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.					کد ردیف	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۱۱۰۳۰۱	مترطول - کیلومتر
فصل: حمل و نقل								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۸۷۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰	
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰	



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.		کد ردیف	واحد		
رشته: ساخت و ترمیم قنات				۳۹۱۱۰۳۰۲	مترطول - کیلومتر		
فصل: حمل و نقل							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۵۹۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.					کد ردیف	واحد
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۱۱۰۳۰۳	مترطول - کیلومتر
فصل: حمل و نقل								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۳۷۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰	
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰	



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.					کد ردیف
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۱۱۰۳۰۴
فصل: حمل و نقل							واحد مترطول - کیلومتر
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۳۰۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.					کد ردیف
رشته: ساخت و ترمیم قنات							۳۹۱۱۰۳۰۵
فصل: حمل و نقل							واحد
					مترطول - کیلومتر		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	مترطول - کیلومتر	۰/۲۶۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		شرح ردیف: حمل لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.		کد ردیف	واحد		
رشته: ساخت و ترمیم قنات				۳۹۱۱۰۳۰۶	متر طول - کیلومتر		
فصل: حمل و نقل							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۴۰۱	حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	متر طول - کیلومتر	۰/۲۱۹۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: شن شسته		رشته: آب		رشته: ساخت و ترمیم قنات		فصل: مصالح پای کار	
ردیف	کد ردیف	واحد	مترمکعب	کد عامل	شرح	واحد	مقدار
۳۹۴۱۰۱۰۲		واحد	مترمکعب				
۲۳۰۲۰۲۰۴		واحد	ساعت		دستگاه - ساعت		۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰
۱		واحد	ساعت		دستگاه - ساعت		۱/۰۰۰۰
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده							۰/۰
ماشین آلات و ابزار							۰/۰
نیروی انسانی							۰/۰
۲۳۰۲۰۲۰۴		واحد	ساعت		دستگاه - ساعت		۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰
۱		واحد	ساعت		دستگاه - ساعت		۱/۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰
۳۱۰۳۰۶۰۴		واحد	مترمکعب		مصالح		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۱		واحد	مترمکعب		مصالح		۱/۰۰۰۰
شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه							۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰
حمل مصالح							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: سنگ لاشه بنایی		کد ردیف		واحد			
		۳۹۴۱۰۱۰۳		مترمکعب			
رشته: آب							
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: مصالح پای کار							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: سنگ نیم تراش		کد ردیف		واحد			
رشته: آب		۳۹۴۱۰۴۰۱		مترمکعب			
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: مصالح پای کار							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۸۰۱	سنگ نیم تراش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع یک پاکتی		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: مصالح پای کار					
۳۹۴۱۰۵۰۱	تن						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع یک فله		رشته: آب	
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات	
واحد		فصل: مصالح پای کار	
۳۹۴۱۰۵۰۲	کد عامل	نیروی انسانی	ردیف
تن	واحد	ماشین آلات و ابزار	ردیف
	کد عامل	مصالح	ردیف
	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	۱
		واحد	تن
		ضریب عامل	۱/۰۰۰۰
		مقدار	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	۰/۰۰	بهای واحد عامل	جمع: ۰/۰
		بهای کل	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
		واحد	تن
		ضریب عامل	۱/۰۰۰۰
		مقدار	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	۰/۰۰	بهای واحد عامل	جمع: ۰/۰
		بهای کل	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
		واحد	تن
		ضریب عامل	۱/۰۰۰۰
		مقدار	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	۰/۰۰	بهای واحد عامل	جمع: ۰/۰
		بهای کل	۰/۰
قیمت ردیف:			
		بهای کل	۰/۰



شرح ردیف: قطعات بتنی مسلح مانند کول، طوقه و درپوش		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: مصالح پای کار					
۳۹۴۱۰۶۰۱							
مترمکعب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۱۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربتنی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۸۱۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۳۹۱۱۰۲۰۱	قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۹۴۱۰۶۰۱

شرح ردیف: قطعات بتنی مسلح مانند کول، طوقه و درپوش		کد ردیف	واحد
		۳۹۴۱۰۶۰۱	مترمکعب
رشته: آب			
رشته: ساخت و ترمیم قنات			
فصل: مصالح پای کار			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالبهای فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: انواع میل گرد ساده		کد ردیف		واحد			
		۳۹۴۱۰۸۰۱		کیلوگرم			
رشته: آب							
رشته: ساخت و ترمیم قنات							
فصل: مصالح پای کار							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: انواع میل گرد آجدار		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: ساخت و ترمیم قنات					
واحد		فصل: مصالح پای کار					
۳۹۴۱۰۸۰۲	کیلوگرم						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰

