

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطرهای ۶۰ یا ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۱ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل اول * عملیات لوله گذاری با لوله های 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۰۱۲۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۲/۰۳۴۸۲۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۶۰۱۲۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۰۱

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطرهای ۶۰ یا ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۱ |
| | واحد | متر طول |

آزیست سیمان

| درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۴۲۵۳۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۴۲۵۳۰۰۰۰ | | |
| 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.

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل اول * عملیات لوله گذاری با لوله های

کد ردیف

۳۲۰۱۰۱۰۲

واحد

مترطول

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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۵۷۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۲/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۶۳۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۴۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | 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 | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۳۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۳۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۵۷۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۰۲

| | | |
|--|---|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل اول ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزبست سیمان، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۲ |
| | واحد | متر طول |

| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 تراشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۳ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل اول * عملیات لوله گذاری با لوله های 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۴۹۴۶۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۲/۱۲۱۴۶۹۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۶۶۰۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۰۵۶۱۴۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۵۵۴۰۲۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۲۰۱۷۴۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۳۸۱۸۹۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۳۳۶۸۴۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۴۹۴۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۰۳

| | | |
|--|--|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل اول • عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزبست سیمان، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۵ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۳ |
| | واحد | متر طول |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|----------------------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۷۳۰۸۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۷۳۰۸۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: 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. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۴ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل اول * عملیات لوله گذاری با لوله های 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۰۹۶۶۳۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۲/۷۰۹۹۲۴۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | 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 | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۹۶۱۴۱۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۰۹۶۶۳۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۰۴

| | |
|--|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۱۰۱۰۴ | واحد |
| | متر طول |

آزیست سیمان

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۵۵ | ۰/۱۷۳۱۸۵۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۱/۱۵۵ | ۰/۱۷۳۱۸۵۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | ۰/۰ |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۵ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل اول * عملیات لوله گذاری با لوله های 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۰۰۹۴۴۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۲/۷۵۹۶۶۸۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۷۰۳۱۴۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۰۸۲۰۵۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | 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 | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۹۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۹۸۱۷۲۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۰۰۹۴۴۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۰۵

| | | |
|--|------|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۱۰۱۰۵ | واحد | متر طول |
| | واحد | متر طول |

آزیست سیمان

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۹۴۹۱۶۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۹۴۹۱۶۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | ۰/۰ |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۶ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل اول * عملیات لوله گذاری با لوله های 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۳۲۷۵۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۰۱۳۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۳/۰۹۴۵۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۲۳۸۹۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۹۲۲۶۷۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۱۱۲۴۱۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۲۲۱۰۴۲۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | 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 | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۵۷۸۰۵۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرقه کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۸۲۰۰۷۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۰۱۳۸۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۰۶

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۶ |
| | واحد | متر طول |

آزیست سیمان

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|-----|
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۲۸۱۸۰۰۰۰۰ | | | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۲۸۱۸۰۰۰۰۰ | | | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | |
| قیمت ردیف: ۰/۰ | | | | | | | | |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۷ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل اول * عملیات لوله گذاری با لوله های 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۱۸۶۱۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۳/۶۹۸۰۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۱۱۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۹۱۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۹۴۱۹۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۱۲۳۰۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۲۲۸۹۶۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | 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 | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۷۴۳۷۱۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرقه کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۲۱۸۸۰۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۱۸۶۱۸۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۰۷

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۷ |
| | واحد | متر طول |

آزیست سیمان

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|-----|
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۷۶۰۹۶۰۰۰۰ | | جمع: | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۷۶۰۹۶۰۰۰۰ | | جمع: | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | |
| قیمت ردیف: ۰/۰ | | | | | | | | |



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

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل اول ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های

کد ردیف

۳۲۰۱۰۱۰۸

واحد

مترطول

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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۴۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۹۲۵۴۱۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۴/۴۶۵۰۸۲۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۷۷۳۴۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۸۷۲۳۸۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۸۷۲۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرقه کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۹۲۵۴۱۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۰۸

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۸ |
| | واحد | متر طول |

آزیست سیمان

| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
|------|----------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| | | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۶۵۷۶۲۰۰۰۰ | | |
| | | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۶۵۷۶۲۰۰۰۰ | | |
| | | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| | | | 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: شبکه توزیع آب

فصل: فصل اول * عملیات لوله گذاری با لوله های

آزیست سیمان

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۹ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۵۱۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۰۱۵۲۱۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۴/۹۱۳۵۴۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۴۰۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۴۹۶۱۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۴۹۶۱۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۱۸۳۶۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۹۸۳۶۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۰۲۲۲۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۰۹۹۲۷۳۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۰۱۸۲۲۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۶۰۴۸۷۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | 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 | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۰۱۰۳۵۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۴ | جرتقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۲۳۰۰۱۲۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۰۹

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

| | | |
|---|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل اول ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۰۹ |
| | واحد | متر طول |

| | | | | | |
|---|----------|-----------------|---------------|--------|--------------|
| ۷ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۰۱۵۲۱۰۰۰۰ |
| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ |

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

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۴۲۰۶۸۸۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۰۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۲۷۲۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۴۰۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |

| | | | | |
|--------------------|--|------|------|-----|
| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۴۲۰۶۸۸۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۳۱۲۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۴۰۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۴۷۰۰۰۰۰۰ | | |

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

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



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

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل اول * عملیات لوله گذاری با لوله های

آزیست سیمان

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۱۰ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۵۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۰۷۱۴۷۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۵/۳۳۴۹۱۶۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۵۳۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۶۱۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۲۶۴۷۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۰۶۴۷۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۲۷۱۱۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۰۲۷۰۷۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذاردرجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۱۵۶۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذاردرجه دولوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۶۷۵۵۶۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذارلوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۲۰۵۸۸۲۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۱۵۸۹۸۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۴ | جرتقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۲۴۰۱۰۵۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۱۰

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

| | | |
|---|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل اول ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۱۰ |
| | واحد | متر طول |

| | | | | | |
|---|----------|-----------------|---------------|--------|--------------|
| ۷ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۰۷۱۴۷۰۰۰۰ |
| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ |

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

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۴۷۹۵۸۷۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۴۲۴۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۷۴۳۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰ | | |

| | | | | |
|--------------------|--|------|------|-----|
| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۴۷۹۵۸۷۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۱۶۷۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰ | | |

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

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل اول ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های

آزیست سیمان

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۱۱ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۹۳۴۳۱۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۵/۷۳۷۸۷۵۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۶۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۷۳۶۱۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۷۳۶۱۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۱۶۴۵۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۳۲۹۷۸۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۲۹۴۹۳۳۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۳۳۴۹۳۳۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۲۷۸۹۳۳۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۳۵۰۸۵۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۵ | جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۷۴۹۳۳۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۴ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۱۱

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

| | | |
|---|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل اول ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۱۱ |
| | واحد | متر طول |

| | | | | | |
|---|----------|--|---------------|--------|--------------|
| ۷ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ |
| ۸ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۹۴۴۳۱۰۰۰۰ |
| ۹ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰ |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

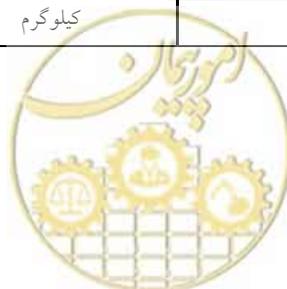
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۴۰۱۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۸۷۴۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۲۹۲۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰ | | |

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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۴۰۱۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۱۶۶۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | 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. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۱۲ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل اول * عملیات لوله گذاری با لوله های 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۵۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۶۶۵۲۱۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۶/۵۹۷۱۹۹۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۷۹۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۹۳۱۹۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۹۳۱۹۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۵۳۱۱۹۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۶۱۱۱۹۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۶۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۳۸۶۶۷۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۳۱۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۳۵۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | 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 | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۵۴۷۳۴۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۵ | جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۴ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۷۵۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۱۲

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۷۰۰ میلیمتر او عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۱۲ |
| | واحد | متر طول |

آزیست سیمان

| | | | | | |
|---|----------|--|---------------|--------|--------------|
| ۷ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ |
| ۸ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۶۶۵۲۱۰۰۰۰ |
| ۹ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

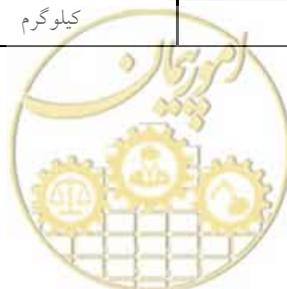
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۷۹۸۹۶۳۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۶۸۴۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۲۸۲۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۳۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۷۹۸۹۶۳۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۵۹۶۶۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۳۸۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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 | ۳۲۰۱۰۱۱۳ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل اول * عملیات لوله گذاری با لوله های 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۷۱۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۴۸۰۲۹۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۷/۲۱۴۵۱۳۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۳۵۱۹۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۱۵۱۹۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۱۴۲۲۲۲۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذاردرجه یک لوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۳۳۳۳۳۳۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذاردرجه دولوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۳۸۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذارلوله های آزیست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۵۴۵ | ۰/۳۷۸۶۶۷۰۰۰ | | |
| درصد به 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 باظرفیت ۲۴ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۲۱۳۳۳۳۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۷۵۲۱۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۶ | جرتقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۹۲۴ | ۰/۲۴۵۳۳۳۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۴ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۳۵۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۱۰۱۱۳

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله آزیست سیمان، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۱۰۱۱۳ |
| | واحد | متر طول |

آزیست سیمان

| | | | | | | | |
|---|----------|--|------|--------|-------|---------------|---------------|
| ۷ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | واحد | ۱/۱۱۵۵ | مقدار | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۸ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | واحد | ۱/۱۱۵۵ | مقدار | ۰/۳۴۸۰۲۹۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۹ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | واحد | ۰/۸۹۲۴ | مقدار | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

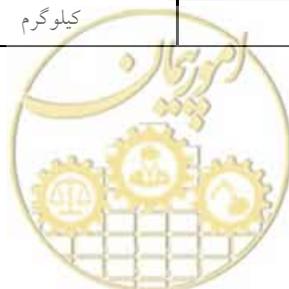
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۹۶۴۷۸۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۶۴۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۴۵۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |

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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۹۶۴۷۸۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۸۱۰۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطرهای ۶۰ یا ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۱ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۰۹۳۷۰۰۰۰۰ | | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۲/۰۳۵۶۹۱۰۰۰۰۰ | | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۵۱۹۱۲۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۴۰۳۸۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۱۳۴۱۸۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۰۵۳۳۳۰۰۰۰۰۰ | | | |
| درصد به 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 | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۶۳۵۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۲۳۰۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۶۰۹۳۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۰۱

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطرهای ۶۰ یا ۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۱ |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل دوم • عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۴۲۴۳۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۴۲۴۳۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | | | |



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۲ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۵۸۲۳۰۰۰۰۰ | | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۲/۰۶۶۸۲۵۰۰۰۰ | | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۵۴۱۵۶۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۵۳۸۵۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۲۸۳۶۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۱۲۰۶۷۰۰۰۰۰ | | | |
| درصد به 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 | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۷۴۴۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۲۳۰۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۵۸۲۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۰۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۵ متر.

| | | |
|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل دوم • عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل) | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۲ |
| | واحد | متر طول |

| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۶۸۰۷۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۶۸۰۷۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۱۰۰ | | جمع: | | ۰/۰ | |
| قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | | | |



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های

کد ردیف

۳۲۰۲۰۱۰۳

واحد

مترطول

چدنی نشکن (داکتیل)

| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۵۱۱۱۷۰۰۰ | | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۲/۱۶۷۲۷۸۰۰۰ | | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰ | | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰ | | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۵۴۶۴۴۰۰۰ | | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۵۱۲۲۰۰۰ | | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۳۷۷۴۰۰۰ | | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۱۳۵۳۰۰۰۰ | | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۰۰۱۵۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۰۹۷۶۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۵۱۱۱۷۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۰۳

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.

| | | |
|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل دوم • عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل) | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۳ |
| | واحد | متر طول |

| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۱۰۰ | | جمع: ۰/۰ | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۶۵۰۹۰۰۰۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۱۰۰ | | جمع: ۰/۰ | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۶۵۰۹۰۰۰۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۱۰۰ | | جمع: ۰/۰ | |
| قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | |



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های

کد ردیف

۳۲۰۲۰۱۰۴

مترطول

واحد

چدنی نشکن (داکتیل)

| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۱۲۲۲۴۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۲/۷۶۰۹۹۴۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۵۸۳۲۵۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۱۲۴۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۴۰۸۱۹۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۴۵۷۱۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۲۵۵۴۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۴۹۱۴۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۱۲۲۲۴۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۰۴

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. رشته: شبکه توزیع آب رسته: آب فصل: فصل دوم • عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل) | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۴ |
| | واحد | متر طول |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۵۵ | ۰/۱۷۱۶۳۲۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۱/۱۵۵ | ۰/۱۷۱۶۳۲۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | ۰/۰ |



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های

کد ردیف

۳۲۰۲۰۱۰۵

مترطول

واحد

چدنی نشکن (داکتیل)

| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۹۲۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۰۳۸۶۳۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۲/۸۸۱۹۸۳۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۱۰۷۸۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۵۹۷۶۷۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۷۶۳۶۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۴۴۱۷۳۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۸۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۴۸۸۴۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۲۶۸۶۴۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۰۳۸۶۳۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | | | |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۰۵

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. رشته: شبکه توزیع آب رسته: آب فصل: فصل دوم • عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل) | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۵ |
| | واحد | متر طول |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۵۵ | ۰/۱۹۱۷۸۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۱/۱۵۵ | ۰/۱۹۱۷۸۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | ۰/۰ |



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۶ |
| واحد | مترطول |

| ردیف | کد عامل | نبروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|---|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۱ | نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۳۲۷۵۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۰۵۵۶۳۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۳/۱۷۰۷۵۷۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۳۰۹۸۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۳۰۹۸۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۰۸۴۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۰۸۴۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۲۳۸۹۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۷۸۹۳۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۸۰۶۵۲۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۰۶۵۲۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۳۵۷۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۸۴۶۵۲۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۰۵۵۶۳۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۰۶

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۶ |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم • عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |
|------|----------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| | | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۲۳۶۰۷۰۰۰۰ | | |
| | | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۲۳۶۰۷۰۰۰۰ | | |
| | | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| | | | قیمت ردیف: | ۰/۰ | | | |



شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۷ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۱۵۷۷۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۳/۵۱۲۹۴۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۳۵۸۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۳۵۸۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۹۰۹۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۹۴۸۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۸۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۴۴۰۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۸۹۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۱۵۷۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۰۷

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رشته: شبکه توزیع آب رشته: آب فصل: فصل دوم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل) | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۷ |
| | واحد | متر طول |

| | | | | | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰ | جمع: ۰/۰ | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۶۳۸۱۸۰۰۰۰ | جمع: ۰/۰ | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۶۳۸۱۸۰۰۰۰ | جمع: ۰/۰ | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | |
| قیمت ردیف: ۰/۰ | | | | | | | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۸ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| ردیف | کد عامل | نبروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---|------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۱ | نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۳۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۲۴۰۳۲۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۴/۰۱۵۵۸۷۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۱۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۴۱۰۶۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۴۱۰۶۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۱۳۸۹۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۹۳۸۹۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۴۱۳۴۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۱۳۶۲۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۲۴۶۳۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۹۵۹۸۷۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۷۱۰۶۱۰۰۰۰ | | |

درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۴۱۲۳۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۳۹۶۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۲۴۰۳۲۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۰۸

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۸ |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم • عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|-----|
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۱۱۷۶۷۰۰۰۰ | | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۱۱۷۶۷۰۰۰۰ | | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | |
| قیمت ردیف: | | | | | | | | |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۹ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| ردیف | کد عامل | نبروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---|------------|-----------|----------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۱ | نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۰۰۹۱۱۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۴/۷۱۰۹۵۹۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۴۶۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۴۶۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۱۷۱۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۹۷۱۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۸۹۷۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۳۵۹۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۹۴۱۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۵۷۲۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۷۲۷۵۲۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۴۵۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرقه قیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۴۶۳۸۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۰۰۹۱۱۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۰۹

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۰۹ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| | | | | | |
|---|----------|--------------|---------------|--------|--------------|
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتورپمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰ |
|---|----------|--------------|---------------|--------|--------------|

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

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۴۰۴۴۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۹۸۲۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۲۰۱۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۳۷۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |

| | | | | |
|-----|------|------|--------------------|-----|
| ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۴۰۴۴۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۱۸۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۳۷۲۰۰۰۰۰ | | |

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

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



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۱۰ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۰۹۶۱۳۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۴/۹۷۸۸۸۳۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۵۷۱۲۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۵۷۱۲۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۲۴۷۱۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۰۴۷۱۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۱۴۶۶۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۶۲۹۳۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۹۰۵۳۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۸۵۸۵۳۰۰۰ | | |

درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۵۷۳۲۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۴ | جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۴۱۰۵۳۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۴ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۱۰

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۱۰ |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم - عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| | | | | | | |
|---|----------|--|------|--------|--------------|---------------|
| ۷ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | واحد | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۸ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | واحد | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۰۹۶۱۳۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۹ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | واحد | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

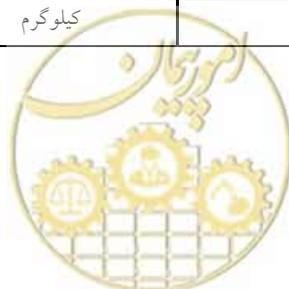
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۴۶۱۴۷۷۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۳۴۱۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۶۴۱۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۵۳۴۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۷۹۲۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |

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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۴۶۱۴۷۷۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۹۸۲۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۵۳۴۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۷۹۲۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



| | | |
|--|---|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۱۱ |
| | 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۴۵۳۳۴۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۰۱۶۳۹۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۵/۵۹۶۶۰۶۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۶۸۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۶۸۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۳۳۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۱۳۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۰۵۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۱۵۸۰۱۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۷۱۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۸۵۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۵۷۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۰۲۱۱۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۴ | جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۵۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۴ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۷۳۳۳۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۱۱

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۱۱ |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم - عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| | | | | | | |
|---|----------|--|------|--------|--------------|---------------|
| ۷ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | واحد | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۸ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | واحد | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۰۱۶۳۹۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۹ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | واحد | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

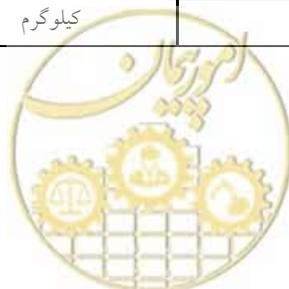
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۵۷۸۴۵۹۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۷۶۱۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۱۵۳۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۷۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰ | | |

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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۵۷۸۴۵۹۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۹۱۴۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۷۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۷۶۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۱۲ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۲۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۷۷۲۸۲۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۶/۶۰۶۱۵۹۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۷۲۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۶۹۸۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۶۹۸۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۹۵۷۸۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۵۷۵۷۸۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۵۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۰۶۱۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۹۵۵۶۲۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۱۸۸۹۵۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۳۹۴۲۹۰۰۰ | | |

درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۸۶۶۶۷۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۵۳۳۷۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۵ | جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۰۸۷۶۲۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۴ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۴۵۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۱۲

شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر.

| | | |
|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل دوم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل) | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۱۲ |
| | واحد | متر طول |

| | | | | | |
|---|----------|--|---------------|--------|--------------|
| ۷ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ |
| ۸ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۷۷۲۸۲۰۰۰۰ |
| ۹ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰ |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

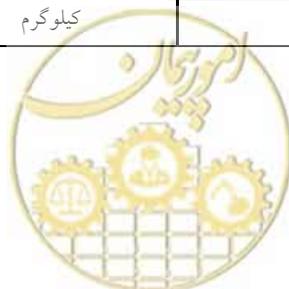
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۷۶۶۹۶۵۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۵۱۷۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۰۷۷۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۰۲۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۰۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰ | | |

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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۷۶۶۹۶۵۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۵۵۹۴۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۰۲۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۰۸۸۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



| | | |
|--|--|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل دوم * عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۱۳ |
| | 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۸۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۶۴۹۱۴۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۷/۰۶۷۸۴۷۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۸۵۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۰۶۴۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۰۶۴۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۶۸۶۱۸۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۶۶۱۸۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۷۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۳۵۶۸۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۰۴۴۴۱۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۲۷۷۷۴۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۴۸۳۰۸۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۸۶۶۶۷۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۱۱۴۶۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۴۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۵ | جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۱۷۶۴۱۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۴ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۰۵۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۲۰۱۱۳

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۲۰۱۱۳ |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل دوم - عملیات لوله گذاری با لوله های

چدنی نشکن (داکتیل)

| | | | | | | | |
|---|----------|--|------|--------|-------|--------------|---------------|
| ۷ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | واحد | ۱/۱۱۵۵ | مقدار | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۸ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | واحد | ۱/۱۱۵۵ | مقدار | ۰/۳۶۴۹۱۴۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۹ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | واحد | ۱/۱۱۵۵ | مقدار | ۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

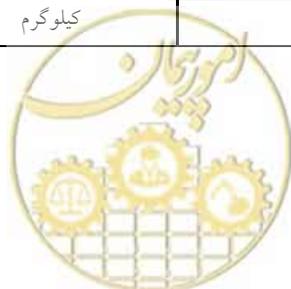
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۹۲۴۶۹۲۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۴۱۵۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۱۷۵۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۴۰۶۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۳۰۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰ | | |

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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۹۲۴۶۹۲۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۵۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۴۰۶۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۳۰۸۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



| | | |
|---|---|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۱ |
| | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۱/۳۹۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۳۴۵۱۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۳۰۱۰۱

| | | |
|---|------|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۳۰۱۰۱ | واحد | متر طول |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر

گلاس (G. R. P)

| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
| قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | | | |



| | | |
|---|---|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۲ |
| | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۱/۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۷۹۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۳۰۱۰۲

| | | |
|---|--|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۱۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۵ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۲ |
| | واحد | متر طول |

| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
| قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | | | |



| | | |
|---|--|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۳ |
| | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۱/۸۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|---|---------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۲۳۰۲۰۳۰۲ | تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۷۹۴۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۳۰۱۰۳

| | | | | |
|---|--|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۳ |
| | | | واحد | متر طول |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۵۵ | ۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| | | جمع: | ۰/۰۰ | | | | 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 | ۱/۱۵۵ | ۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| | | جمع: | ۰/۰۰ | | | | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | |
| | | | | | | | ۰/۰ |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۴ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر
گلاس (G. R. P)

| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۱/۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|---|---------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۲۳۰۲۰۳۰۲ | تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۱۲۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۷۲۰۱۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۳۰۱۰۴

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۴ |
| | واحد | متر طول |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۵۵ | ۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۱/۱۵۵ | ۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | ۰/۰ |



| | | |
|---|--|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۵ |
| | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۲/۱۸۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۴۷۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۷۲۳۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۳۰۱۰۵

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۵ |
| | واحد | متر طول |

گلاس (G. R. P)

| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتورپمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
|------|----------|---------------------------|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| | | درصد به قیمت ردیف: | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |
| | | قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۶ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر
گلاس (G. R. P)

| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۲/۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۲۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۸۷۱۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۳۰۱۰۶

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۳۵۰ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۶ |
| | واحد | متر طول |

گلاس (G. R. P)

| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
|------|----------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------|----------------|---------|--|
| | | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| | | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| | | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |
| | | | قیمت ردیف: | ۰/۰ | | | | |



| | | |
|---|---|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۷ |
| | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۲/۹۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۴۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرقه قیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۵۰۴۱۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۳۰۱۰۷

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. رشته: شبکه توزیع آب رسته: آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۷ |
| | واحد | متر طول |

گلاس (G. R. P)

| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
|------|----------|---------------------------|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| | | درصد به قیمت ردیف: | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |
| | | قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |



| | | |
|---|---|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۸ |
| | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۳/۵۷۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۵۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۴ | جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۳۰۱۰۸

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۸ |
| | واحد | متر طول |

گلاس (G. R. P)

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--|------|--------|--------------|---------------|
| ۸ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | واحد | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۹ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | واحد | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| درصد به قیمت ردیف: | | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۴۲۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۷۴۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۹۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۱۶۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۵۶۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۹۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |

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



| | | |
|---|---|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۹ |
| | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۵۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۳/۹۷۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۵ | جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۳۰۱۰۹

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۰۹ |
| | واحد | متر طول |

گلاس (G. R. P)

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--|------|--------|--------------|---------------|
| ۸ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | واحد | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۹ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | واحد | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| درصد به قیمت ردیف: | | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۴۲۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۸۷۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۲۹۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۴۲۴۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۱۶۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۷۵۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |

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



| | | |
|---|--|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۱۰ |
| | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۴/۵۱۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۴۵۵۰ | ۰/۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۴۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۶۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۵ | جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۴ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۳۰۱۱۰

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۱۰ |
| | واحد | متر طول |

گلاس (G. R. P)

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--|------|--------|--------------|---------------|
| ۸ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | واحد | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۹ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | واحد | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| درصد به قیمت ردیف: | | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۵۷۷۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۴۸۴۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۲۸۲۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۳۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۵۷۷۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۵۹۶۶۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۰۹۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۳۸۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |

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



| | | |
|---|--|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سوم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۱۱ |
| | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۵/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۹۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۸۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۴ | جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۶ | جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۲۰۴ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۳۰۱۱۱

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P)، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۳۰۱۱۱ |
| | واحد | متر طول |

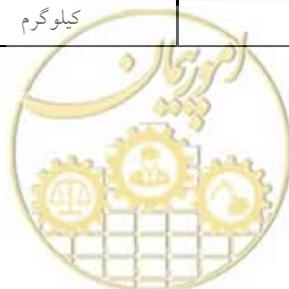
گلاس (G. R. P)

| | | | | | | | |
|--------------------|----------|---|------|--------|-------|--------------|---------------|
| ۸ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | واحد | ۱/۱۱۵۵ | مقدار | ۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | واحد | ۱/۱۱۵۵ | مقدار | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۱۰ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | واحد | ۱/۱۱۵۵ | مقدار | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۷۵۴۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۶۴۷۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۴۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۷۵۴۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۸۱۰۵۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۵۰۴۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۸۳۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | |

قیمت ردیف: ۰/۰



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۰۱ |
| | واحد | مترطول |

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۷۶۳۹ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۷۶۳۹ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۷۶۳۹ | ۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۷۶۳۹ | ۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۷۶۳۹ | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۷۶۳۹ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۷۶۳۹ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۱۱۱ | ۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۱۱۱ | ۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۱۱۱ | ۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۱۱۱ | 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 | ۰/۵۷۲۳ | ۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۷۲۳ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۷۲۳ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۷۲۳ | ۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۱۴۹ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۱۴۹ | ۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۵۷۲۳ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۷۱۴۹ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۷۱۴۹ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۱

| | | |
|--|------|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۱ | واحد | متر طول |
| | واحد | متر طول |

پلی اتیلن

| درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۷۱۴۹ | ۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۰/۷۱۴۹ | ۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | | | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۶۳ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۰۲ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن

| 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 | ۰/۷۸۵۷ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۷۸۵۷ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۷۸۵۷ | ۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۷۸۵۷ | ۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۷۸۵۷ | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۷۸۵۷ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۷۸۵۷ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۱۱۱۷۳۳۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۵۸۵۹ | ۰/۰۲۶۶۹۱۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۵۹ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۵۹ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۵۹ | ۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۳۲۳ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۳۲۳ | ۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۵۹ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۷۳۲۳ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۷۳۲۳ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۲

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۶۳ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل چهارم • عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۰۲ |
| | واحد | متر طول |

| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۷۳۲۳ | ۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۰/۷۳۲۳ | ۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
| قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | | | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۷۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۰۳ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۸۰۱۲ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۸۰۱۲ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۸۰۱۲ | ۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۸۰۱۲ | ۱/۳۵۷۸۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۸۰۱۲ | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۸۰۱۲ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۸۰۱۲ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۴۲۱ | ۰/۰۶۳۲۴۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۴۲۱ | ۰/۰۰۴۶۵۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۴۲۱ | ۰/۱۴۵۰۳۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۴۲۱ | 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 | ۰/۶۰۱۴ | ۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۰۱۴ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۰۱۴ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۰۱۴ | ۰/۰۲۷۹۰۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۴۹۸ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۴۹۸ | ۰/۰۱۳۷۰۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۶۰۱۴ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۷۴۹۸ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۷۴۹۸ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۳

| | | |
|--|------|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۷۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۳ | واحد | متر طول |
| | واحد | متر طول |

پلی اتیلن

| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۷۴۹۸ | ۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۰/۷۴۹۸ | ۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
| قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | | | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۹۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۰۴ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۷۸۲۸ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۷۸۲۸ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۷۸۲۸ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۷۸۲۸ | ۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۷۸۲۸ | ۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۷۸۲۸ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۷۸۲۸ | ۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۵۸۵۹ | ۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۵۹ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۵۹ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۵۹ | ۰/۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۳۲۳ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۳۲۳ | ۰/۰۱۴۲۷۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۵۹ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۷۳۲۳ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۷۳۲۳ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۴

| | | |
|--|------|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۹۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۴ | واحد | متر طول |
| | واحد | متر طول |

پلی اتیلن

| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۷۳۲۳ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۰/۷۳۲۳ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
| قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | | | |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۱۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۰۵ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۸۳۷۱ | ۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | ۰/۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | ۰/۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | ۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | ۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۸۱۸ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۸۱۸ | ۰/۰۱۴۲۲۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۷۸۱۸ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۷۸۱۸ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۵

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۱۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: شبکه توزیع آب رسته: آب فصل: فصل چهارم • عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۰۵ |
| | واحد | متر طول |

| 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 | ۰/۷۸۱۸ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۰/۷۸۱۸ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۱۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
| قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | | | |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۰۶ |
| | واحد | مترطول |

رشته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۸۹۵۳ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۸۹۵۳ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۸۹۵۳ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۸۹۵۳ | ۱/۴۶۷۰۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۸۹۵۳ | ۰/۰۸۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۸۹۵۳ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۸۹۵۳ | ۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۷۱۶۸ | ۰/۰۶۳۹۰۵۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۷۱۶۸ | ۰/۰۰۵۵۸۱۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۷۱۶۸ | ۰/۱۴۸۸۷۷۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۷۱۶۸ | ۰/۱۱۳۷۱۴۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | ۰/۰۳۰۱۴۲۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | ۰/۰۲۲۳۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۰۱۴۲۷۹۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۰۷۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۶

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. رشته: شبکه توزیع آب رسته: آب فصل: فصل چهارم • عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۰۶ |
| | واحد | متر طول |

| 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 | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۰/۸۳۷۱ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۱۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
| قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | | | |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۴۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۰۷ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۷۷۶۰ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۷۷۶۰ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۷۷۶۰ | ۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۷۷۶۰ | ۱/۹۲۱۶۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۷۷۶۰ | ۰/۱۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۷۷۶۰ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۷۷۶۰ | ۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۱۹۸ | ۰/۰۶۶۰۵۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۱۹۸ | ۰/۰۰۵۶۱۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۱۹۸ | ۰/۱۵۵۴۰۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۱۹۸ | ۰/۱۲۰۱۷۴۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۷۲۵۶ | ۰/۰۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۷۹۱ | ۰/۰۴۰۸۳۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۷۹۱ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۷۹۱ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۷۹۱ | ۰/۰۳۳۶۸۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۲۵۶ | ۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۲۵۶ | ۰/۰۱۵۹۱۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۵۷۹۱ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۷۲۵۶ | ۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۷۲۵۶ | ۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۷

| | | |
|---|------|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۴۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۷ | واحد | متر طول |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل چهارم • عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | | |
|--------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۷۲۵۶ | ۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۰/۷۲۵۶ | ۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | | | |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۶۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۰۸ |
| | واحد | مترطول |

رشته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۸۱۴۸ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۸۱۴۸ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۸۱۴۸ | ۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۸۱۴۸ | ۱/۹۲۱۶۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۸۱۴۸ | ۰/۱۰۲۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۸۱۴۸ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۸۱۴۸ | ۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۵۱۸ | ۰/۰۶۶۰۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۵۱۸ | ۰/۰۰۵۶۱۴۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۵۱۸ | ۰/۱۵۵۴۰۲۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۵۱۸ | ۰/۱۲۰۱۷۴۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۷۶۱۵ | ۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۰۹۲ | ۰/۰۴۰۸۳۴۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۰۹۲ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۰۹۲ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۰۹۲ | ۰/۰۳۳۶۸۴۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۶۱۵ | ۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۶۱۵ | ۰/۰۱۵۹۱۵۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۶۰۹۲ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۷۶۱۵ | ۰/۰۷۶۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۷۶۱۵ | ۰/۰۷۶۹۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۸

| | | |
|---|------|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۶۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۸ | واحد | متر طول |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل چهارم • عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|----------------------------------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۷۶۱۵ | ۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۰/۷۶۱۵ | ۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰ | | | | | | | |
| قیمت ردیف: ۰/۰ | | | | | | | |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۰۹ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۷۴۹۸ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۷۴۹۸ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۷۴۹۸ | ۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۷۴۹۸ | ۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۷۴۹۸ | ۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۷۴۹۸ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۷۴۹۸ | ۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۵۹۸۵ | ۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۵۹۸۵ | ۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۵۹۸۵ | ۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۵۹۸۵ | ۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۷۰۰۳ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۶۰۷ | ۰/۰۹۵۱۲۱۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۶۰۷ | ۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۰۰۳ | ۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۰۰۳ | ۰/۰۲۰۷۸۳۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۵۶۰۷ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۷۰۰۳ | ۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۷۰۰۳ | ۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۹

| | | |
|---|------|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۱۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۴۰۱۰۹ | واحد | متر طول |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۷۰۰۳ | ۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | جمع: | | | | ۰/۰۰ | 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 | ۰/۷۰۰۳ | ۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | ۰/۰ |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۰ |
| | واحد | مترطول |

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۷۶۲۴ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۷۶۲۴ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۷۶۲۴ | ۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۷۶۲۴ | ۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۷۶۲۴ | ۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۷۶۲۴ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۷۶۲۴ | ۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۱۰۱ | ۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۱۰۱ | ۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۱۰۱ | ۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۱۰۱ | ۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۷۱۳۰ | ۰/۰۲۰۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۷۰۴ | ۰/۰۹۵۱۲۱۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۷۰۴ | ۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۱۳۰ | ۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۱۳۰ | ۰/۰۲۰۷۸۳۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۵۷۰۴ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۷۱۳۰ | ۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۷۱۳۰ | ۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۰

| | | |
|---|------|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۰ | واحد | متر طول |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم ۰ عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۷۱۳۰ | ۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | جمع: | | | | | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۰/۷۱۳۰ | ۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۱ |
| | واحد | مترطول |

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۸۳۵۲ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۸۳۵۲ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۸۳۵۲ | ۰/۱۲۵۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۸۳۵۲ | ۲/۱۷۳۰۸۴۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۸۳۵۲ | ۰/۱۰۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۸۳۵۲ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۸۳۵۲ | ۰/۰۲۱۸۲۲۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۶۸۳ | ۰/۰۶۸۵۹۶۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۶۸۳ | ۰/۰۰۷۳۶۲۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۶۸۳ | ۰/۱۶۶۵۱۳۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۶۸۳ | ۰/۱۲۷۷۸۹۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۷۸۰۹ | ۰/۰۲۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۲۴۷ | ۰/۰۹۵۱۲۱۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۲۴۷ | ۰/۰۴۴۱۷۲۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۸۰۹ | ۰/۰۵۷۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۸۰۹ | ۰/۰۲۰۷۸۳۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۶۲۴۷ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۷۸۰۹ | ۰/۰۸۶۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۷۸۰۹ | ۰/۰۸۶۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۱

| | |
|---|---------------------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۲۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۱ واحد مترطول | رسته: آب |
| | رشته: شبکه توزیع آب |
| فصل: فصل چهارم • عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن | |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۷۸۰۹ | ۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۰/۷۸۰۹ | ۰/۰۴۶۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۲ |
| | واحد | مترطول |

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۸۰۹۹ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۸۰۹۹ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۸۰۹۹ | ۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۸۰۹۹ | ۲/۳۹۸۰۶۹۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۸۰۹۹ | ۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۸۰۹۹ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۸۰۹۹ | ۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۴۸۰ | ۰/۰۷۰۳۱۴۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۴۸۰ | ۰/۰۰۸۲۰۵۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۴۸۰ | ۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۴۸۰ | ۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۷۵۶۶ | ۰/۰۲۲۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۰۵۳ | ۰/۱۰۱۴۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۰۵۳ | ۰/۰۹۸۱۷۲۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۵۶۶ | ۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۵۶۶ | ۰/۰۲۰۷۹۸۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۶۰۵۳ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۷۵۶۶ | ۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۷۵۶۶ | ۰/۰۹۰۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۲

| | | |
|--|------|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۲ | واحد | متر طول |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم • عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۷۵۶۶ | ۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۰/۷۵۶۶ | ۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | ۰/۰ |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۳ |
| | واحد | مترطول |

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۹۱۶۶ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۹۱۶۶ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۹۱۶۶ | ۰/۱۲۸۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۹۱۶۶ | ۲/۳۹۸۰۶۹۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۹۱۶۶ | ۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۹۱۶۶ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۹۱۶۶ | ۰/۰۲۲۹۷۸۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۷۳۳۳ | ۰/۰۷۰۳۱۴۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۷۳۳۳ | ۰/۰۰۸۲۰۵۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۷۳۳۳ | ۰/۱۷۳۳۵۱۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۷۳۳۳ | ۰/۱۳۲۹۴۱۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۸۵۷۵ | ۰/۰۲۳۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۸۵۸ | ۰/۱۰۱۴۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۸۵۸ | ۰/۰۹۸۱۷۲۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۵۷۵ | ۰/۰۶۰۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۵۷۵ | ۰/۰۲۰۷۹۸۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۶۸۵۸ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۰/۸۵۷۵ | ۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۰/۸۵۷۵ | ۰/۰۹۵۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۳

| | | |
|--|------|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۸۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۳ | واحد | متر طول |
| | واحد | متر طول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم • عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۸۵۷۵ | ۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| 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 | ۰/۸۵۷۵ | ۰/۰۷۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| جمع: | | | | | | | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۴ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۱۳۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۲/۷۸۸۵۶۶۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۱۲۱۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۰۳۳۱۹۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۰۰۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۲۴۱۳۳۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | ۰/۰۹۲۲۶۷۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | ۰/۰۱۱۲۴۱۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | ۰/۲۲۱۰۴۲۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۶۹۳ | 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 | ۰/۷۸۲۸ | ۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۰۶۰۱۱۱۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرقه کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۱۸۲۰۰۷۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۸۲۸ | ۰/۰۶۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۸۲۸ | ۰/۰۲۰۶۳۸۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۶۲۶۶ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۴

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۴ |
| | واحد | متر طول |

پلی اتیلن

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|------|-----------|--------|-------|--------------|---------------|
| ۸ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | واحد | ضریب عامل | ۰/۶۲۶۶ | مقدار | ۰/۱۰۲۵۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۹ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولدبرقی به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | واحد | ضریب عامل | ۰/۷۸۲۸ | مقدار | ۰/۱۰۲۵۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| | | درصد به قیمت ردیف: | 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 | ۰/۷۸۲۸ | ۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | 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 | ۰/۷۸۲۸ | ۰/۱۰۶۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |
| | | قیمت ردیف: | ۰/۰ | | | | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلیمتر و عمق تراشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۵ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم • عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۸۲۶۴ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۸۲۶۴ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۸۲۶۴ | ۰/۱۳۳۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۸۲۶۴ | ۳/۱۱۰۹۶۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۸۲۶۴ | ۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۰/۸۲۶۴ | ۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۰/۸۲۶۴ | ۰/۰۰۳۸۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۸۲۶۴ | ۰/۰۰۱۱۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۸۲۶۴ | ۰/۰۰۹۱۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۸۲۶۴ | ۰/۰۲۵۲۸۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۵۹۶ | ۰/۰۹۴۱۹۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۵۹۶ | ۰/۰۱۲۳۰۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۵۹۶ | ۰/۲۲۸۹۶۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۵۹۶ | 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 | ۲۳۰۲۰۳۰۲ | تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۷۲۱ | ۰/۰۲۷۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۱۶۹ | ۰/۰۶۷۰۸۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۱۶۹ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرقه کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۶۱۶۹ | ۰/۲۱۸۸۰۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۷۲۱ | ۰/۰۶۵۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۷۲۱ | ۰/۰۲۰۳۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۶۱۶۹ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۵

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۳۵۰ یا ۳۵۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. رشته: شبکه توزیع آب رسته: آب فصل: فصل چهارم • عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۵ |
| | واحد | متر طول |

| | | | | | | |
|---|----------|---|------|---------------|--------|--------------|
| ۸ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | واحد | دستگاه - ساعت | ۰/۷۷۲۱ | ۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰ |
| ۹ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولدبرقی به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | واحد | دستگاه - ساعت | ۰/۷۷۲۱ | ۰/۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰ |

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

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۷۷۲۱ | ۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------|------|------|-----|
| | | 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 | ۰/۷۷۲۱ | ۰/۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |

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

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



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۶ |
| | واحد | مترطول |

رشته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم • عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۷۸۶۷ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۷۸۶۷ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۷۸۶۷ | ۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۷۸۶۷ | ۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۷۸۶۷ | ۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۰/۷۸۶۷ | ۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۰/۷۸۶۷ | ۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۷۸۶۷ | ۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۷۸۶۷ | ۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۷۸۶۷ | ۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۶۲۹۵ | ۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۲۹۵ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۲۹۵ | ۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۶۲۹۵ | 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 | ۰/۷۳۵۳ | ۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۸۸ | ۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۸۸ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرقه قیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۸۸ | ۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۳۵۳ | ۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۳۵۳ | ۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۸۸ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۶

| | | |
|--|------|---------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر. کد ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۶ | واحد | متر طول |
| | واحد | متر طول |

پلی اتیلن

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|------|-----------|--------|-------|--------------|---------------|
| ۸ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | واحد | ضریب عامل | ۰/۷۳۵۳ | مقدار | ۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |
| ۹ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | مولدبرقی به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | واحد | ضریب عامل | ۰/۷۳۵۳ | مقدار | ۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰ | دستگاه - ساعت |

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

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۷۳۵۳ | ۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|------|-----|
| 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 | ۰/۷۳۵۳ | ۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |

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

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



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی. وی. سی سخت، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۷ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۰/۹۷۰۰ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | ۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | ۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | ۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | ۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | ۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | ۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | ۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | ۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۷۷۶۰ | ۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۷۷۶۰ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۷۷۶۰ | ۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۷۷۶۰ | 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 | ۲۳۰۲۰۳۰۲ | تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۲۷۵ | ۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۲۷۵ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرقه کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۷۲۷۵ | ۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۷۲۷۵ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۷

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی. وی. سی سخت، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۷ |
| | واحد | متر طول |

پلی اتیلن

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------|--------|--------------|
| دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | ۸ | دستگاه - ساعت | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰ |
| مولدبرقی به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | ۹ | دستگاه - ساعت | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | 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 | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | 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 | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |

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



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی. وی. سی سخت، به قطر ۶۳۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۸ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۱/۲۱۲۵ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۲۱۲۵ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۲۱۲۵ | ۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۲۱۲۵ | ۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۲۱۲۵ | ۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۲۱۲۵ | ۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۲۱۲۵ | ۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۲۱۲۵ | ۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۲۱۲۵ | ۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۲۱۲۵ | ۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | ۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | ۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۰/۹۷۰۰ | 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 | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرقه کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۹۱۱۸ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۸

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی. وی. سی سخت، به قطر ۶۳۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۸ |
| | واحد | متر طول |

پلی اتیلن

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------|--------|--------------|
| دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | ۸ | دستگاه - ساعت | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰ |
| مولدبرق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | ۹ | دستگاه - ساعت | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | 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 | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | 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 | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۳۴۹ | ۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |

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



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی. وی. سی سخت، به قطر ۷۱۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۹ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۱/۳۵۸۰ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۳۵۸۰ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۳۵۸۰ | ۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۵۸۰ | ۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۳۵۸۰ | ۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۵۸۰ | ۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۳۵۸۰ | ۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۵۸۰ | ۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۵۸۰ | ۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۳۵۸۰ | ۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۰۸۶۴ | ۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۰۸۶۴ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۰۸۶۴ | ۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۰۸۶۴ | 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 | ۲۳۰۲۰۳۰۲ | تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۰۰۸۸ | ۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۰۰۸۸ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرقه قیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۰۰۸۸ | ۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۰۰۸۸ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۱۹

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی. وی. سی سخت، به قطر ۷۱۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۱۹ |
| | واحد | متر طول |

پلی اتیلن

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------|--------|--------------|
| دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | ۲۶۰۲۱۱۰۱ | ۸ | دستگاه - ساعت | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰ |
| مولدبرقی به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | ۲۶۰۳۰۱۰۲ | ۹ | دستگاه - ساعت | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | 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 | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | 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 | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۲۶۱۰ | ۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |

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



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی. وی. سی سخت، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۲۰ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهارم * عملیات لوله گذاری با لوله های

پلی اتیلن

| 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 | ۱/۵۱۳۲ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۵۱۳۲ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۵۱۳۲ | ۰/۱۵۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۵۱۳۲ | ۳/۷۲۴۸۱۶۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۵۱۳۲ | ۰/۱۴۷۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۵۱۳۲ | ۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۵۱۳۲ | ۰/۰۰۴۳۹۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۵۱۳۲ | ۰/۰۰۱۴۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۵۱۳۲ | ۰/۰۰۹۴۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۵۱۳۲ | ۰/۰۳۱۴۶۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۲۰۲۸ | ۰/۰۹۶۴۹۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۲۰۲۸ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۲۰۲۸ | ۰/۲۳۶۸۳۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۲۰۲۸ | 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 | ۲۳۰۲۰۳۰۲ | تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۰۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۲۵۲ | ۰/۰۸۲۱۵۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۲۵۲ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرقه قیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۲۵۲ | ۰/۲۵۵۲۳۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۰۸۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۰۲۷۹۲۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۲۵۲ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۴۰۱۲۰

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی. وی. سی سخت، به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲/۲۵ متر. | کد ردیف | ۳۲۰۴۰۱۲۰ |
| | واحد | متر طول |

پلی اتیلن

| | | | | | |
|--------------------|---|---------------|--------|--------------|----------|
| ۸ | دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر | دستگاه - ساعت | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰ | ۲۶۰۲۱۱۰۱ |
| ۹ | مولدبرقی به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز | دستگاه - ساعت | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۱۲۱۰۰۰۰۰۰۰ | ۲۶۰۳۰۱۰۲ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | 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 | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۰۰۰۸۷۵۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۰۰۱۰۷۱۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۰۰۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | 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 | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۰۰۱۹۴۶۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۰۰۰۳۳۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۴۰۶۵ | ۰/۰۳۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |

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



شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل پنجم * نصب شیرها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۵۰۱۰۱ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۰۳۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۳/۶۵۲۱۴۸۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۱۲۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۴۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۱۳۲۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۰۱۲۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۷۵۳۸۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۰۵۳۹۴۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۰۲۴۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۵۸۱۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۵۵۸۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۵۵۸۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۹۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۰۴۸۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۶۷۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۸۸۳۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۱۰۱

شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلیمتر.

| | | |
|--|---------|----------|
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۱۰۱ |
| | واحد | عدد |
| | ۱۱ | ۲۵۰۴۰۱۰۱ |
| | ۱۲ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|---------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۹۷۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۹۷۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

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



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

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل پنجم * نصب شیرها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۵۰۱۰۲ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۶۲۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۵۱۲۵۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۴/۸۷۸۴۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۱۵۰۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۴۵۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۵۲۶۲۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۴۱۳۲۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۹۵۲۲۱۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۸۲۶۴۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۶۷۵۱۵۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۸۳۷۵۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۸۳۷۵۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۶۵۲۸۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرود چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۸۵۱۷۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۹۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۲۷۴۸۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۵۱۲۵۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۱۰۲

| شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر. | | کد ردیف | | | | | |
|---|---------------------|--|--------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| | | ۳۲۰۵۰۱۰۲ | کد ردیف | | | | |
| | | عدد | واحد | | | | |
| رسته: آب | رشته: شبکه توزیع آب | فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | | | | | |
| ۰/۰۵۹۲۲۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | موتورپمپ تست | | | | |
| ۰/۰ | جمع: ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | ۲۶۰۱۱۳۰۱ ۱۱ | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۶۴۹۲۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۳۶۳۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۴۴۷۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۰۵۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۶۷۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۰/۰ | جمع: ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۶۴۹۲۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۸۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۰۸۹۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۰/۰ | جمع: ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| ۰/۰ | قیمت ردیف: | | | | | | |



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

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل پنجم * نصب شیرها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۵۰۱۰۳ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۶۶۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۸۱۶۷۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۸/۹۱۳۹۳۸۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۴۰۴۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۴۲۲۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۴۲۲۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۲۵۷۹۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۴۹۷۹۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۶۷۵۷۳۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۰۸۸۹۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۶۴۴۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۴۴۳۴۹۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۵۴۵۵۶۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۹۸۶۷۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۶۹۲۵۳۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۵۲۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۶۰۵۶۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۶۰۵۶۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرتقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۷۱۸۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۰۵۰۰۰۰۰۰ | | |

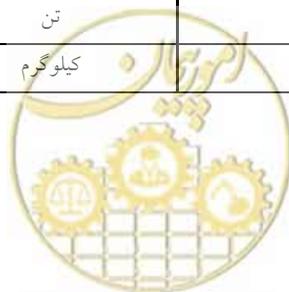
ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۱۰۳

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

| کد ردیف | واحد | ۳۲۰۵۰۱۰۳ | | | |
|---------|----------|---|--------|---------------|---------------|
| | | عدد | واحد | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۱۷۶۴۰۰۰۰۰۰ |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۵۷۴۷۸۰۰۰۰ |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰ |
| ۱۱ | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۷۸۱۶۷۰۰۰۰۰ |
| ۱۲ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۱۰۵۲۸۰۰۰۰۰۰ |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۱۵۸۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۷۰۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۰۸۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۶۳۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۴۴۲۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۷۹۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۱۵۸۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۷۸۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۶۳۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۴۴۲۴۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۱۰۳

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

| | | |
|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۱۰۳ |
| | واحد | عدد |

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل پنجم * نصب شیرها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۵۰۱۰۴ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۴۷۲۸۰۰۰۰۰ | | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۳۷۵۰۰۰۰۰ | | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۱۲/۴۱۶۷۵۰۰۰۰۰ | | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۴۶۰۸۰۰۰۰۰ | | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۴۳۸۲۰۰۰۰ | | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۴۳۸۲۰۰۰۰ | | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۶۲۲۱۰۰۰۰ | | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۰۲۲۱۰۰۰۰ | | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۸۱۳۳۰۰۰۰ | | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۸۳۲۳۲۰۰۰۰ | | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۶۶۵۲۰۰۰۰ | | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۷۸۴۴۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۶۱۷۰۸۳۰۰۰۰ | | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۵۸۵۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۶۶۳۰۵۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۶۹۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۷۹۱۷۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۱۰۵ | جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۵۶۷۹۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۱۰۴

شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.

| کد ردیف | واحد | ۳۲۰۵۰۱۰۴ | | | | |
|---------|----------|--|--------|---------------|---------------|---------------------------|
| | | عدد | واحد | | | |
| ۸ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۱۴۰۲۳۳۰۰۰۰ | رسته: آب |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۲۶۸۸۰۰۰۰۰۰ | رشته: شبکه توزیع آب |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۸۳۹۰۱۰۰۰۰ | فصل: فصل پنجم * نصب شیرها |
| ۱۱ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | |
| ۱۲ | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۸۳۷۵۰۰۰۰۰۰ | |
| ۱۳ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۱۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰ | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۶۹۰۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۴۵۹۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۲۳۴۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۳۶۴۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۵۱۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۶۹۰۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۶۹۳۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۳۶۴۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۵۱۲۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۱۰۴

شرح ردیف: حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.

| | | |
|--|---------|----------|
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۱۰۴ |
| | واحد | عدد |

قیمت ردیف:

۰/۰



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

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل پنجم * نصب شیرها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۵۰۲۰۱ |
| 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 | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | ۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۰/۸۹۶۳ | 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 | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۱۰۴ | جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۲۰۱

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

| ردیف | کد ردیف | واحد | شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر. | | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|------|--|---------------|--------|--------------|-------|----------------|----------|
| | | | ۳۲۰۵۰۲۰۱ | عدد | | | | | |
| ۸ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | تن | جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۹۴۵۸۸۰۰۰۰ | | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | اسب | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۱۷۱۳۶۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | اسب | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۵۲۸۲۸۰۰۰۰ | | | |
| ۱۱ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | اسب | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۲ | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | متر | کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۳ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | تست | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰ | | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
|--------------------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|----------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰ | | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰ | | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰ | | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰ | | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰ | | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰ | | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰ | | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | 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 | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰ | | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰ | | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰ | | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۰/۸۳۸۱ | ۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰ | | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | جمع: ۰/۰ |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۲۰۱

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

| | | |
|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۲۰۱ |
| | واحد | عدد |

قیمت ردیف:

۰/۰



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

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل پنجم * نصب شیرها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۵۰۲۰۲ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۳۴۵۶۰۰۰۰۰ | | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۸/۶۷۹۸۰۷۰۰۰۰ | | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۳۷۹۲۰۰۰۰۰ | | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰ | | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۲۷۰۰۰۰۰ | | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۲۷۹۷۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۱۹۹۷۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۶۶۲۴۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۴۰۷۲۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۵۸۵۲۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۰۶۷۷۲۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۵۱۱۱۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۵۳۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۲۳۳۳۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۱۰۴ | جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۳۴۰۷۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۲۰۲

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

| ردیف | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۲۰۲ | | | | |
|------|----------|--|--------|---------------|--------------|---------------------------|
| | | عدد | واحد | | | |
| ۸ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۹۴۵۸۸۰۰۰۰ | رسته: آب |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۱۷۱۳۶۰۰۰۰۰ | رشته: شبکه توزیع آب |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۵۲۸۲۸۰۰۰۰ | فصل: فصل پنجم * نصب شیرها |
| ۱۱ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰ | |
| ۱۲ | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | |
| ۱۳ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۹۰۲۴۰۰۰۰۰ | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۷۳۵۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۲۱۲۴۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۲۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۵۳۶۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۵۵۳۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۸۵۹۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۶۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۹۹۹۶۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۲۰۲

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

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۵۰۲۰۲ |
| واحد | عدد |

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل پنجم * نصب شیرها

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل پنجم * نصب شیرها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۵۰۲۰۳ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۲۸۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۴۲۱۸۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۹۵۶۲۰۰۰۰ | | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۱۳/۶۰۷۲۹۰۰۰۰۰ | | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۴۷۴۲۴۰۰۰۰۰ | | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۴۳۳۰۰۰۰۰ | | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۴۳۳۰۰۰۰۰ | | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۳۷۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۰۸۳۷۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۰۱۸۷۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۴۰۵۷۲۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۵۶۸۰۶۸۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۵۷۵۱۶۲۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۷۴۶۰۸۲۰۰۰۰۰ | | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۷۱۰۶۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۹۵۹۶۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۲۱۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۶۵۲۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۶۵۲۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۶۰۷۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۱۰۵ | جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۵۵۳۳۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۲۰۳

شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.

| ردیف | کد ردیف | واحد | شرح ردیف | | واحد | عدد |
|------|----------|------|--|---------------|--------|--------------|
| | | | ۳۲۰۵۰۲۰۳ | کد ردیف | | |
| ۸ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | تن | جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن بارانده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۵۹۱۲۵۰۰۰۰ |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | اسب | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰ |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | اسب | لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۷۷۲۳۰۰۰۰ |
| ۱۱ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | اسب | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۱۴۰۰۰۰۰۰ |
| ۱۲ | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | متر | کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۹۵۶۲۰۰۰۰ |
| ۱۳ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | تست | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۳۹۵۰۰۰۰۰ |
| | | جمع: | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | ۰/۰ | |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|--------------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۹۴۷۶۹۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۲۹۱۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۵۲۴۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۷۱۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۸۶۱۷۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۵۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۶۴۸۰۰۰۰۰ | | |
| | | جمع: | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۹۴۷۶۹۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۵۳۹۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۷۱۸۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۸۶۱۷۰۰۰۰ | | |
| | | جمع: | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | ۰/۰ | | |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۲۰۳

| | | |
|--|---|----------|
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | شرح ردیف: حمل و نصب شیر پروانه‌ای، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۲۰۳ |
| | واحد | عدد |
| قیمت ردیف: | ۰/۰ | |



| شرح ردیف: حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۵۰ تا ۱۰۰ میلیمتر. | | رشته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | |
|--|----------|---|---------------|---------------------|--------------|---------------------------|-----------|
| ردیف | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۳۰۱ | عدد | واحد | نوع | مقدار | ضریب عامل |
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۱ | نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۵/۰۹۰۵۶۷۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۳۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۱۳۵۸۹۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۱۵۰۵۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۳۶۸۷۷۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۸۵۶۵۲۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۳۰۱۱۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۷۵۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۶۰۲۲۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۴۶۶۷۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۱۶۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۳۰۱

| | | | |
|--|----------|---------------------------|--------|
| شرح ردیف: حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۵۰ تا ۱۰۰ میلیمتر. | | رسته: آب | |
| کد ردیف ۳۲۰۵۰۳۰۱ | | رشته: شبکه توزیع آب | |
| واحد | | فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | |
| عدد | | | |
| ۱۱ | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ |
| ۱۲ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ |
| | | جمع: | ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | جمع: | | | ۰/۰ | | |

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



| شرح ردیف: حمل و نصب شیرها، به قطر ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر. | | رشته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | |
|---|----------|---|---------------|---------------------|--------------|---------------------------|---------|
| ردیف | کد عامل | شرح ردیف | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۱ | نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۵۸۹۳۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۶/۹۶۹۱۷۱۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۰۷۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۶۳۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۱۸۰۳۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۰۱۸۹۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۷۸۸۸۸۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۴۶۱۸۹۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۰۳۷۷۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۳۹۳۰۷۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۱۹۶۴۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۱۹۶۴۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۰۷۵۵۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرودر چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۹۳۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۷۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۶۷۸۲۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۵۸۹۳۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۳۰۲

| شرح ردیف: حمل و نصب شیرها، به قطر ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر. | | کد ردیف | | | | | |
|---|---------------------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| | | ۳۲۰۵۰۳۰۲ | کد ردیف | | | | |
| | | عدد | واحد | | | | |
| رسته: آب | رشته: شبکه توزیع آب | موتورپمپ تست | ۱۱ | | | | |
| فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | ۱۱ | | | | |
| | | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | | | | |
| | | ۰/۰۸۴۶۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | | | | |
| جمع: | ۰/۰ | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰ | | | | |
| ۰/۰ | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۹۲۷۴۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| جمع: | ۰/۰ | درصد به قیمت ردیف: | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۹۲۷۴۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| جمع: | ۰/۰ | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰ | | | | |
| ۰/۰ | | قیمت ردیف: | | | | | |



شرح ردیف: حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل پنجم * نصب شیرها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۵۰۴۰۱ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۵۷۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۷۴۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۴۳۵۷۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۳/۱۳۰۴۱۳۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۳۸۲۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۹۵۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۶۹۷۰۷۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۶۷۶۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۵۰۳۳۲۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۷۶۰۵۲۰۰۰۰ | | |

درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۷۳۵۱۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۷۸۴۴۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۷۸۶۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۷۸۶۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۳۸۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۴۷۰۳۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۱۴۶۱۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۴۷۱۴۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |

شرح ردیف: حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل پنجم - نصب شیرها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۵۰۴۰۲ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۱۵۳۶۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۴/۱۸۱۵۰۲۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۸۴۳۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۸۱۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۳۰۸۲۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۲۱۱۳۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۶۷۳۳۳۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۰۷۷۱۳۰۰۰۰ | | |

درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۴۲۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۴۳۵۸۴۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۱۷۹۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۱۷۹۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۸۴۵۳۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرودر چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۱۵۸۶۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۰۲۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۸۰۶۹۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۱۵۳۶۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۴۰۲

شرح ردیف: حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.

| | | |
|--|--------------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۴۰۲ |
| | واحد | عدد |
| دستگاه - ساعت | موتورپمپ تست | ۲۶۰۱۱۳۰۱ |
| ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۰۷۶۰۰۰۰۰ | ۱۱ |

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

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۵۵۶۴۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۳۱۱۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۳۸۳۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۵۷۶۰۰۰۰۰۰ | | |

| | | | |
|--------------------|------|------|-----|
| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۵۵۶۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۶۹۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۰۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

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

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



| شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم. | | رشته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل پنجم - نصب شیرها | |
|---|----------|---|--------------|---------------------|----------------|---------------------------|--|
| ردیف | کد عامل | نوع | مقدار | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۱ | نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال | ۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۹۳۱ | نفر - ساعت | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۹۳۱ | نفر - ساعت | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | ۰/۲۳۲۸۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۹۳۱ | نفر - ساعت | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | ۰/۰۱۹۱۴۳۰۰۰۰ | ۱/۱۹۳۱ | نفر - ساعت | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | ۴/۱۷۳۸۸۴۰۰۰۰ | ۱/۱۹۳۱ | نفر - ساعت | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | ۰/۱۸۴۳۲۰۰۰۰۰ | ۱/۱۹۳۱ | نفر - ساعت | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | ۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۹۳۱ | نفر - ساعت | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | ۰/۰۳۹۳۶۰۰۰۰۰ | ۱/۱۹۳۱ | نفر - ساعت | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | ۰/۰۹۲۹۴۳۰۰۰۰ | ۱/۱۹۳۱ | نفر - ساعت | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | ۰/۰۱۱۵۶۸۰۰۰۰ | ۱/۱۹۳۱ | نفر - ساعت | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | ۰/۲۰۰۴۴۳۰۰۰۰ | ۱/۱۹۳۱ | نفر - ساعت | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | ۰/۲۳۴۷۳۶۰۰۰۰ | ۱/۱۹۳۱ | نفر - ساعت | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | مقدار | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۲۳۰۲۰۳۰۲ | تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده | ۰/۰۲۳۱۳۵۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | ۰/۰۶۳۷۹۲۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | ۰/۰۰۶۳۸۱۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | ۰/۰۰۶۳۸۱۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | ۰/۰۴۵۱۲۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | ۰/۰۴۶۲۷۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | ۰/۰۴۱۹۴۸۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | ۰/۱۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | ۰/۰۳۲۹۵۲۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | ۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۵۰۱

| | | |
|---|----------|---|
| شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۶۵ تا ۱۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم. | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۵۰۱ |
| | واحد | عدد |
| دستگاه - ساعت | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. |
| دستگاه - ساعت | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست |

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

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۲۵۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰ | | |

| | | | |
|--------------------|------|------|-----|
| 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۲۵۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |

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

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



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم. | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۵۰۲ |
| | واحد | عدد |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل پنجم * نصب شیرها

| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۸۷۱۴۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۵/۵۷۵۳۳۷۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۴۵۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۹۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۵۰۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۷۴۴۳۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۱۵۱۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۲۳۱۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۷۶۹۵۱۰۰۰۰ | | |

درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۲۳۰۲۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۹۱۴۴۶۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۵۷۱۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۵۷۱۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۴۶۰۴۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرودر چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۵۵۴۴۸۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۳۶۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۷۴۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۸۷۱۴۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۵۰۲

| شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم. | | رسته: آب | | | | | |
|--|--------------------|--|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| | | رشته: شبکه توزیع آب | | | | | |
| | | فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | | | | | |
| کد ردیف | ۳۲۰۵۰۵۰۲ | | | | | | |
| واحد | عدد | | | | | | |
| ۱۱ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتورپمپ تست | دستگاه - ساعت | | | | |
| | ۰/۰۶۷۶۸۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | | | | | |
| | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۷۴۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۴۱۵۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۵۱۱۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۷۶۸۰۰۰۰۰ | | |
| | درصد به قیمت ردیف: | 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۸۷۴۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۹۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۱۰۲۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | | | | |
| | قیمت ردیف: | ۰/۰ | | | | | |



| | | | | |
|--|--|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم. | | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۵۰۳ |
| | | | 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۵۶۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۴۱۹۲۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۸۹۳۳۳۰۰۰۰ | | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۱۰/۱۸۷۳۶۰۰۰۰۰ | | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۸۹۱۲۰۰۰۰۰ | | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۹۶۲۶۰۰۰۰ | | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۹۶۲۶۰۰۰۰ | | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۲۹۴۸۰۰۰۰ | | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۸۵۴۸۰۰۰۰ | | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۷۷۲۲۷۰۰۰۰ | | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۸۳۸۷۳۰۰۰۰ | | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۹۰۲۲۰۰۰۰ | | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۹۳۵۴۲۰۰۰۰ | | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۶۲۳۴۹۷۰۰۰۰ | | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۴۱۳۳۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۹۳۴۳۲۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۲۰۳۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۹۷۷۸۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۹۷۷۸۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۹۶۴۰۹۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۴۸۵۷۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۵۰۳

| | | |
|--|--|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۵۰۳ |
| | واحد | عدد |
| قیمت ردیف: | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم. | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۵۰۴ |
| | واحد | عدد |

رشته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل پنجم * نصب شیرها

| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۲۷۲۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۵۳۵۸۴۰۰۰۰۰ | | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۴۹۱۷۰۰۰۰ | | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۱۴/۰۷۲۳۲۰۰۰۰۰ | | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۵۲۲۲۴۰۰۰۰۰ | | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۳۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۹ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۷۰۵۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۴۲۵۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۱ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۱۱۲۱۸۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۲۰۷۶۶۳۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۱۸۸۸۷۳۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۴ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۳۱۵۵۶۵۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۵ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۶۹۹۳۶۰۰۰۰۰ | | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۷۹۶۵۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۳۰۱۸۱۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۳ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۹۱۷۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۱۶۳۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۳۱۶۳۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۲۷۸۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۱۰۵ | جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۹۷۷۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۵۰۴

| شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم. | | کد ردیف | واحد | | | | |
|--|---------------------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| | | ۳۲۰۵۰۵۰۴ | عدد | | | | |
| رسته: آب | رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | |
| فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | | | | | | | |
| | دستگاه - ساعت | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | ۸ | | | | |
| ۰/۱۵۸۹۳۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | | | | | |
| | دستگاه - ساعت | ۲۵۰۱۰۲۰۲ | ۹ | | | | |
| ۰/۳۰۴۶۴۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده | | | | | |
| | دستگاه - ساعت | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | ۱۰ | | | | |
| ۰/۰۹۵۰۸۸۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | | | | | |
| | دستگاه - ساعت | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | ۱۱ | | | | |
| ۰/۰۱۳۶۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | | | | | |
| | دستگاه - ساعت | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | ۱۲ | | | | |
| ۰/۰۹۴۹۱۷۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | | | | | |
| | دستگاه - ساعت | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | ۱۳ | | | | |
| ۰/۱۲۷۸۴۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | موتور پمپ تست | | | | | |
| ۰/۰ | جمع: ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۷۸۳۰۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۳۹۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۷۹۹۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۵۴۶۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۹۱۳۶۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۰۳۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۲۱۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۰/۰ | جمع: ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۷۸۳۰۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۸۷۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۱۵۴۶۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۱۹۱۳۶۰۰۰۰ | | |
| ۰/۰ | جمع: ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۵۰۴

| | | |
|--|--|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | شرح ردیف: حمل و نصب شیر فشار شکن، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم. | |
| | کد ردیف | ۳۲۰۵۰۵۰۴ |
| | واحد | عدد |
| قیمت ردیف: | ۰/۰ | |



| شرح ردیف: حمل و نصب شیر آتش نشانی زیرزمینی . | | کد ردیف | | | | | |
|--|---------------------|---|---------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| | | ۳۲۰۵۰۶۰۱ | کد ردیف | | | | |
| | | عدد | واحد | | | | |
| رسته: آب | رشته: شبکه توزیع آب | فصل: فصل پنجم | نصب شیرها | | | | |
| 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 | ۱/۷۹۲۶ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۷۹۲۶ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۷۹۲۶ | ۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۷۹۲۶ | ۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۷۹۲۶ | ۵/۰۹۰۵۶۷۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۷۹۲۶ | ۰/۲۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۷۹۲۶ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۷۹۲۶ | ۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۷۹۲۶ | ۰/۱۱۳۵۸۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۷۹۲۶ | ۰/۰۱۱۵۰۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۷۹۲۶ | ۰/۲۳۶۸۷۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۷۹۲۶ | ۰/۲۸۵۶۵۲۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به 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 | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۲۳۰۱۱۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۷۷۵۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۴۶۰۲۲۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۴۴۶۶۷۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۴۱۶۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۶۰۱

| شرح ردیف: حمل و نصب شیر آتش نشانی زیرزمینی . | | کد ردیف | واحد | | | | |
|--|---------------|--|--------------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| رسته: آب | | ۳۲۰۵۰۶۰۱ | عدد | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | | | | | | | |
| | دستگاه - ساعت | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | ۱۱ | | | | |
| ۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰ | ۱/۶۷۶۲ | کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | | | | | |
| | دستگاه - ساعت | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | ۱۲ | | | | |
| ۰/۰۸۴۶۰۰۰۰۰۰ | ۱/۶۷۶۲ | موتور پمپ تست | | | | | |
| ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۱۶۱۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۶۷۶۲ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | |
| ۰/۰ | قیمت ردیف: | | | | | | |



| شرح ردیف: حمل و نصب شیر آتش نشانی ایستاده. | | رشته: آب | | | | | |
|--|----------|---|---------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| کد ردیف | | رشته: شبکه توزیع آب | | | | | |
| ۳۲۰۵۰۶۰۲ | | فصل: فصل پنجم - نصب شیرها | | | | | |
| 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 | ۲/۳۹۱۱ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۲/۳۹۱۱ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۲/۳۹۱۱ | ۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۲/۳۹۱۱ | ۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۲/۳۹۱۱ | ۵/۰۹۰۵۶۷۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۲/۳۹۱۱ | ۰/۲۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۲/۳۹۱۱ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۲/۳۹۱۱ | ۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۲/۳۹۱۱ | ۰/۱۱۳۵۸۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۲/۳۹۱۱ | ۰/۰۱۱۵۰۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۲/۳۹۱۱ | ۰/۲۳۶۸۷۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۲/۳۹۱۱ | ۰/۲۸۵۶۵۲۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به 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 | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۲۳۰۱۱۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۷۷۵۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۴۶۰۲۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۴۴۶۶۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۴۱۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۵۰۶۰۲

| شرح ردیف: حمل و نصب شیر آتش نشانی ایستاده. | | کد ردیف | واحد | | | | |
|--|---------------|---|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| | | ۳۲۰۵۰۶۰۲ | عدد | | | | |
| رسته: آب | | | | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: فصل پنجم * نصب شیرها | | | | | | | |
| | دستگاه - ساعت | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | ۱۱ | | | | |
| ۰/۲۳۹۲۹۰۰۰۰ | ۲/۲۳۴۹ | کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | | | | | |
| | دستگاه - ساعت | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | ۱۲ | | | | |
| ۰/۰۸۴۶۰۰۰۰۰۰ | ۲/۲۳۴۹ | موتور پمپ تست | | | | | |
| ۰/۰ | جمع: ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۰۹۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۰/۰ | جمع: ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۲/۲۳۴۹ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۰/۰ | جمع: ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| ۰/۰ | قیمت ردیف: | | | | | | |



| شرح ردیف: احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق تا ۳ متر. | | کد ردیف | واحد | | | | |
|--|----------|---|---------------|-----------|----------------|----------------|---------|
| رسته: آب | | ۳۲۰۶۰۱۰۱ | مترمکعب بتن | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: فصل ششم - احداث حوضچه های شیر | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۸۷۴۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۱/۷۶۰۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویراتورچی | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۷۸۳۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۲۲/۸۱۷۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۲ | بنای سفت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۳۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۱۹۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۱ | نجار قالب بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۲/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۴/۷۷۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۶/۹۸۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۴۰۱۰۲ | قالب بند فلزی درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۱۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۰۴۰۲۰۱ | قالب ساز درجه یک قالب فلزی | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۰۱۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۴۰۴۰۲۰۲ | قالب ساز درجه دو قالب فلزی | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۰۸۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۴۰۴۰۲۰۳ | کمک قالب ساز قالب فلزی | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۰۹۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۴۳۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۸۷۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۸۷۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۷ | ۱۴۱۳۰۱۰۲ | عایقکار و آسفالت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۵۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۸ | ۱۴۲۸۰۳۰۱ | هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد | یک سر | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۸۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | 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 | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۸۱۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۲۰۴ | کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۰۴۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۱۵۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۳۳۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۶۰۱۰۱

| شرح ردیف: احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق تا ۳ متر. | | کد ردیف | | | | | |
|--|---------------------|---------------------------------------|---|-----------|---------------|----------------|---------|
| | | ۳۲۰۶۰۱۰۱ | واحد | | | | |
| رسته: آب | رشته: شبکه توزیع آب | مترمکعب بتن | | | | | |
| فصل: فصل ششم | احداث حوضچه های شیر | | | | | | |
| | | ۰/۳۳۴۹۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۲۰۰ | | | | |
| | دستگاه - ساعت | | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | | | | |
| | ۰/۶۹۳۵۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۲۰۰ | دستگاه - ساعت | | | | |
| | ۰/۲۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۲۰۰ | دستگاه - ساعت | | | | |
| | ۰/۷۹۳۶۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۲۰۰ | دستگاه - ساعت | | | | |
| | ۰/۰۱۴۶۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۲۰۰ | دستگاه - ساعت | | | | |
| | ۱/۶۴۵۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۲۰۰ | دستگاه - ساعت | | | | |
| | ۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۲۰۰ | دستگاه - ساعت | | | | |
| | ۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۲۰۰ | عدد | | | | |
| | ۰/۷۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۲۰۰ | دستگاه - ساعت | | | | |
| | ۱/۶۸۸۵۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۲۰۰ | لیتر | | | | |
| | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۱۰۱ | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۴۳۸۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۴۳۸۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۷۱۶۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۹۰۹۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۰۸۰۵۰۱ | سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی | تن | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۳۹۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۱۲۰۰۱۰۱ | قیر ۶۰ - ۷۰ | کیلوگرم | ۱/۱۲۰۰ | ۱۳/۳۴۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۱۲۰۰۲۰۱ | قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف | کیلوگرم | ۱/۱۲۰۰ | ۴/۵۱۲۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۳۱۲۱۰۱۰۳ | گونی چتایی ۱۰ x ۴ | مترمربع | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۳۰۲۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۳۱۴۳۰۱۰۱ | میخ جور | کیلوگرم | ۱/۱۲۰۰ | ۱/۶۵۵۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۳۱۷۰۱۴۰۱ | کنف | کیلوگرم | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۰۳۲۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۳۴۰۱۰۳۰۱ | گازوئیل | لیتر | ۱/۱۲۰۰ | ۲/۴۶۲۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۰۶۵۱۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۶۰۱۰۱

| شرح ردیف: احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق تا ۳ متر. | | رسته: آب | | | | | |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| | | رشته: شبکه توزیع آب | | | | | |
| | | فصل: فصل ششم ۰ احداث حوضچه های شیر | | | | | |
| کد ردیف | واحد | مترمکعب بتن | ۳۲۰۶۰۱۰۱ | | | | |
| ۱۳ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۳۶/۰۶۵۱۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۱۴ | میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸ | کیلوگرم | ۲/۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۱۵ | مفتول سیاه | کیلوگرم | ۰/۴۷۵۸۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۱۶ | ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر | کیلوگرم | ۰/۳۴۸۷۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۱۷ | نبشی | کیلوگرم | ۰/۱۱۹۸۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۱۸ | پروفیل زهواروقوطی ریزسبک | کیلوگرم | ۰/۰۲۱۹۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۱۹ | الکتروود | کیلوگرم | ۰/۰۰۴۹۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۲۰ | ضدننگ روغنی | کیلوگرم | ۰/۰۰۷۶۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۲۱ | پیچ ومهره سیاه جور | کیلوگرم | ۰/۰۱۴۴۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | جمع: | ۰/۰ | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۲۰۰ | ۱/۶۲۵۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۳۹۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۸۰۲۰۱ | حمل قیر مظروف | کیلوگرم | ۱/۱۲۰۰ | ۱۷/۸۵۳۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۸۰۱۰۱ | حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین | لیتر | ۱/۱۲۰۰ | ۲/۴۶۲۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۴۱۱۹۰۱۰۱ | حمل تخته، الوار و MDF | مترمکعب | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۰۶۵۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۴۱۱۹۰۲۰۱ | حمل چوب گرد | کیلوگرم | ۱/۱۲۰۰ | ۳۶/۰۶۵۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۴۱۲۰۰۲۰۱ | حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | ۱/۱۲۰۰ | ۰/۳۳۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | جمع: | ۰/۰ | | | | |
| قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | | | |



| شرح ردیف: احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق بیش از ۳ متر. | | کد ردیف | | | | | |
|--|---------------------|---|---------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| | | ۳۲۰۶۰۱۰۲ | واحد | | | | |
| | | مترمکعب بتن | | | | | |
| رسته: آب | رشته: شبکه توزیع آب | فصل: فصل ششم - احداث حوضچه های شیر | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۸۴۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۱/۲۵۷۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویراتورچی | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۷۸۴۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۲۰/۳۲۲۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۲ | بنای سفت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۲۱۴۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۲۱۳۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۳۰۲۰۱ | نجار قالب بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۱/۸۲۵۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۴/۳۶۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۵/۵۹۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۴۰۱۰۲ | قالب بند فلزی درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۰۴۰۲۰۱ | قالب ساز درجه یک قالب فلزی | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۰۱۷۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۴۰۴۰۲۰۲ | قالب ساز درجه دو قالب فلزی | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۰۹۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۴۰۴۰۲۰۳ | کمک قالب ساز قالب فلزی | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۱۰۹۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۴۲۰۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۸۴۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۸۴۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۷ | ۱۴۱۳۰۱۰۲ | عایقکار و آسفالت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۴۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۸ | ۱۴۲۸۰۳۰۱ | هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد | یک سر | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۷۰۱۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۲۲۰۲۰۱۰۵ | بتونیر ۵۰۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۷۸۵۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۲۰۴ | کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۰۳۱۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۵۰۲ | تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۱۲۸۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۲۶۱۳۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۶۰۱۰۲

| شرح ردیف: احداث حوضچه بتنی شیر، به عمق بیش از ۳ متر. | | کد ردیف | | | | | |
|--|---------------------|--|-----------------------|---------------|--------------|----------------|---------|
| | | ۳۲۰۶۰۱۰۲ | واحد | | | | |
| رسته: آب | رشته: شبکه توزیع آب | فصل: فصل ششم | ۰ احداث حوضچه های شیر | | | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | ۱/۱۴۰۰ | دستگاه - ساعت | ۰/۲۶۱۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۳۰۲۱۱۰۲ | دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده | ۱/۱۴۰۰ | دستگاه - ساعت | ۰/۶۴۸۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۱۰۴ | جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده | ۱/۱۴۰۰ | دستگاه - ساعت | ۰/۲۵۹۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۲۰۳ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | ۱/۱۴۰۰ | دستگاه - ساعت | ۰/۵۸۶۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | ۱/۱۴۰۰ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۱۳۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | ۱/۱۴۰۰ | دستگاه - ساعت | ۱/۱۷۵۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۲۶۰۲۰۵۰۲ | موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر | ۱/۱۴۰۰ | دستگاه - ساعت | ۰/۰۱۸۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۲۸۰۴۰۷۰۱ | سنگ ساب آهن | ۱/۱۴۰۰ | عدد | ۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۲۸۱۰۰۲۰۱ | ویبراتور بنزینی | ۱/۱۴۰۰ | دستگاه - ساعت | ۰/۷۳۲۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۲۸۹۹۱۴۰۱ | روغن قالب بندی | ۱/۱۴۰۰ | لیتر | ۱/۳۲۱۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۲۸۹۹۲۴۰۱ | داربست فلزی | ۱/۱۴۰۰ | مترمربع | ۳/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۱۰۱ | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۳۶۳۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۳۶۳۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۶۸۵۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۸۳۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۰۸۰۵۰۱ | سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) پاکتی | تن | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۳۸۶۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۱۲۰۰۱۰۱ | قیر ۷۰ - ۶۰ | کیلوگرم | ۱/۱۴۰۰ | ۹/۹۲۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۱۲۰۰۲۰۱ | قیر ۲۵ - ۸۵ مظروف | کیلوگرم | ۱/۱۴۰۰ | ۳/۳۴۳۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۳۱۲۱۰۱۰۳ | گونی چتایی ۱۰ × ۴ | مترمربع | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۳۰۲۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۳۱۴۳۰۱۰۱ | میخ جور | کیلوگرم | ۱/۱۴۰۰ | ۱/۲۹۵۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۳۱۷۰۱۴۰۱ | کنف | کیلوگرم | ۱/۱۴۰۰ | ۰/۱۶۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۳۴۰۱۰۳۰۱ | گازوئیل | لیتر | ۱/۱۴۰۰ | ۱/۸۲۹۵۰۰۰۰۰۰ | | |

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر آتش نشانی زیرزمینی.

رشته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل ششم - احداث حوضچه های شیر

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۶۰۲۰۱ |
| 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 | ۰/۶۷۵۰ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۶۷۵۰ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۶۷۵۰ | ۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۲/۵۷۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۸۶۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویراتورچی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۴۲/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۲۰۱۰۱ | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۲۰۱۰۲ | بنای سفت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۲/۵۷۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۲/۶۵۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۴۰۳۰۲۰۱ | نجار قالب بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۹۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۳۷۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۷۲۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۸ | ۱۴۱۵۰۲۰۱ | بندکش | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۹ | ۱۴۱۵۰۲۰۲ | کمک بندکش | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲۰ | ۱۴۲۴۰۶۰۱ | چکش گیر (مینور) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۳/۷۳۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۲۰۱۰۷ | بتونیر ۷۵۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۶۰۲۰۱

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر آتش نشانی زیرزمینی.

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر آتش نشانی زیرزمینی. | |
|--------------------|----------|---|---------|-----------|-----------------|----------------|---------|---|---------------------|
| | | | | | | | | کد ردیف | عدد |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده | ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰ | | | رسته: آب | رشته: شبکه توزیع آب |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰ | | | فصل: فصل ششم | احداث حوضچه های شیر |
| ۵ | ۲۳۰۲۱۰۰۲ | مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده | ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۶ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتورصفحه ای | ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۲/۵۸۳۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۷ | ۲۵۰۴۰۱۰۲ | کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط | ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۸۶۵۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۸ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۹ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۱۰ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | عدد | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۱۱ | ۲۸۱۰۰۲۰۱ | ویراتوربینزینی | ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۶۶۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۱۲ | ۲۸۱۱۰۱۰۱ | چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم | ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۸۶۵۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۱۳ | ۲۸۹۹۱۴۰۱ | روغن قالب بندی | لیتر | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۲۳۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | | |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه وقتات | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۸۹۷۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۴۰۱ | شن طبیعی | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۴ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۵ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۶ | ۳۱۱۲۰۱۰۱ | آجر فشاری | قالب | ۱/۳۲۲۰ | ۵۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۷ | ۳۱۱۴۰۱۰۱ | ملات ماسه سیمان ۱ ۶ | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۸ | ۳۱۱۴۰۴۰۱ | ملات ماسه بادی و سیمان ۱-۴ | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۹ | ۳۱۲۱۰۱۰۱ | گونی چتایی ۷×۴ | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۱۰ | ۳۱۴۳۰۱۰۱ | میخ جور | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۱۱ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۰۵۸۰ | ۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۶۰۲۰۱

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر آتش نشانی زیرزمینی.

| | | | |
|---|------------------|----------|----------------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل ششم ۰ احداث حوضچه های شیر | کد ردیف | | ۳۲۰۶۰۲۰۱ |
| | واحد | | عدد |
| | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۱۱/۳۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰ |
| | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰ |
| | چوب گرد سفید خشک | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | ۱۲ |
| | مفتول سیاه | ۳۹۰۳۰۱۰۱ | ۱۳ |

| | | | |
|--------------------|------|------|-----|
| 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۸۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۳۰۱ | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۰۸۰۲۰۱ | حمل قیر مظروف | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۴۱۱۰۰۱۰۱ | حمل آجر | قالب | ۱/۳۲۲۰ | ۵۸۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۹۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۴۱۱۱۰۳۰۱ | حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۷۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۴۱۱۸۰۱۰۱ | حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین | لیتر | ۱/۳۲۲۰ | ۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۴۱۱۹۰۱۰۱ | حمل تخته، الوار و MDF | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۴۱۱۹۰۲۰۱ | حمل چوب گرد | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۱۰/۸۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۴۱۲۰۰۲۰۱ | حمل عایق های رطوبتی چنایی و کنف | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۸۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

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

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



شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه هوا.

رشته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل ششم - احداث حوضچه های شیر

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۶۰۲۰۲ |
| واحد | عدد |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|-----------------------------------|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۴/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویبراتوریچی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۶۲/۵۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۱ | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۹۴۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۲۰۱۰۲ | بنای سفت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۴/۷۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۴/۷۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۳۰۲۰۱ | نجار قالب بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۷۲۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۲/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۹۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۴۱۵۰۲۰۱ | بندکش | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۲/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۶ | ۱۴۱۵۰۲۰۲ | کمک بندکش | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۷ | ۱۴۲۴۰۶۰۱ | چکش گیر (مینور) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۵/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۲۰۱۰۷ | بتونیر ۷۵۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۱۰۰۲ | مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۶۰۲۰۲

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه هوا.

| کد ردیف | واحد | ۳۲۰۶۰۲۰۲ | | شرح ردیف | واحد | مقدار | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|---|----------|--------|---------------|--------|--------------|-----------|----------------|---------|
| | | عدد | جمع | | | | | | |
| ۶ | کمپکتور صفحه ای | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | ۱/۳۲۲۰ | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۳۲۷۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۷ | کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط | ۲۵۰۴۰۱۰۲ | ۱/۳۲۲۰ | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۸ | پیل | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | ۱/۳۲۲۰ | عدد | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۹ | فرگون | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | ۱/۳۲۲۰ | دستگاه | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۰ | کلنگ دوسر | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | ۱/۳۲۲۰ | عدد | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۱ | ویبراتور بتنی | ۲۸۱۰۰۲۰۱ | ۱/۳۲۲۰ | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۲ | چکش دج ۳۲ کیلوگرم | ۲۸۱۱۰۱۰۱ | ۱/۳۲۲۰ | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۲/۶۱۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ۱۳ | روغن قالب بندی | ۲۸۹۹۱۴۰۱ | ۱/۳۲۲۰ | لیتر | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | | |
| ۰/۰۰ جمع: ۰/۰ | | | | | | | | | |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۵۴۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۹۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۴۰۱ | شن طبیعی | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۱۱۲۰۱۰۱ | آجر فشاری | قالب | ۱۱/۵۰۰۰ | ۱۴۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۱۱۴۰۱۰۱ | ملات ماسه سیمان ۱ ۶ | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۳۱۱۴۰۴۰۱ | ملات ماسه بادی و سیمان ۴-۱ | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۳۱۲۱۰۱۰۱ | گونی چتایی ۷×۴ | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۵۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۳۱۴۳۰۱۰۱ | میخ جور | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۲۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۰۵۸۰ | ۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۱۶/۵۸۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۳۹۰۳۰۱۰۱ | مفتول سیاه | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۶۰۲۰۲

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه هوا.

| | | |
|---|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل ششم ۰ احداث حوضچه های شیر | کد ردیف | ۳۲۰۶۰۲۰۲ |
| | واحد | عدد |

| ردیف | کد عامل | حامل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|---|---------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۵۴۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۱۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۳۰۱ | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۰۸۰۲۰۱ | حمل قیر مظروف | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۴۱۱۰۰۱۰۱ | حمل آجر | قالب | ۱۱/۵۰۰۰ | ۱۴۲/۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۳۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۴۱۱۱۰۳۰۱ | حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۱۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۴۱۱۹۰۱۰۱ | حمل تخته، الوار و MDF | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۴۱۱۹۰۲۰۱ | حمل چوب گرد | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۱۶/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۴۱۲۰۰۲۰۱ | حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۵۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | ۰/۰ |



شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه آب.

رشته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل ششم - احداث حوضچه های شیر

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۶۰۲۰۳ |
| واحد | عدد |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۳/۷۶۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۲/۴۳۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویبراتوریچی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۵/۸۳۱۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۱ | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۹۷۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۲۰۱۰۲ | بنای سفت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۴/۹۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۴/۸۹۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۳۰۲۰۱ | نجار قالب بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۴۱۵۰۲۰۱ | بندکش | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۲/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۶ | ۱۴۱۵۰۲۰۲ | کمک بندکش | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۷ | ۱۴۲۴۰۶۰۱ | چکش گیر (مینور) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۴/۸۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۲۰۱۰۷ | بتونیر ۷۵۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۱۰۰۲ | مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۶۰۲۰۳

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه آب.

| کد ردیف | ۳۲۰۶۰۲۰۳ | شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه آب. | |
|---------|----------|---|--------------|
| | | واحد | عدد |
| ۶ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | ۱/۳۲۲۰ |
| ۷ | ۲۵۰۴۰۱۰۲ | کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط | ۲/۴۳۷۰۰۰۰۰۰ |
| ۸ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰ |
| ۹ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | ۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰ |
| ۱۰ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | ۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰ |
| ۱۱ | ۲۸۱۰۰۲۰۱ | ویراتوربینزینی | ۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰ |
| ۱۲ | ۲۸۱۱۰۱۰۱ | چکش دج ۳۲ کیلوگرم | ۲/۴۳۷۰۰۰۰۰۰ |
| ۱۳ | ۲۸۹۹۱۴۰۱ | روغن قالب بندی | ۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰ |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۸۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۹۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۴۰۱ | شن طبیعی | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۷۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۱۱۲۰۱۰۱ | آجر فشاری | قالب | ۱۱/۵۰۰۰ | ۴۸۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۱۱۴۰۱۰۱ | مالات ماسه سیمان ۱ ۶ | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۷۲۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۳۱۱۴۰۴۰۱ | مالات ماسه بادی و سیمان ۱-۴ | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۳۱۲۱۰۱۰۱ | گونی چتایی ۷×۴ | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۳۱۴۳۰۱۰۱ | میخ جور | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۰۵۸۰ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۳/۸۴۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۳۹۰۳۰۱۰۱ | مفتول سیاه | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۶۰۲۰۳

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی، برای شیر تخلیه آب.

| | | |
|---|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل ششم ۰ احداث حوضچه های شیر | کد ردیف | ۳۲۰۶۰۲۰۳ |
| | واحد | عدد |

| ردیف | کد عامل | حامل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|---|---------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۸۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۳۰۱ | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۰۸۰۲۰۱ | حمل قیر مظروف | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۴۱۱۰۰۱۰۱ | حمل آجر | قالب | ۱۱/۵۰۰۰ | ۴۸۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۴۱۱۱۰۳۰۱ | حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۴۱۱۹۰۱۰۱ | حمل تخته، الوار و MDF | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۴۱۱۹۰۲۰۱ | حمل چوب گرد | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۳۴/۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۴۱۲۰۰۲۰۱ | حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | جمع: | ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | جمع: | ۰/۰ |



شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی برای کنتور آب.

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل ششم - احداث حوضچه های شیر

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۶۰۲۰۴ |
| واحد | عدد |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۰۸۰۲ | متصدی بالابر برقی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویراتورچی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۹/۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۲۰۱۰۱ | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۸۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۲۰۱۰۲ | بنای سفت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۹۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۸۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۳۰۲۰۱ | نجار قالب بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۷۷۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۹۶۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۴۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۶ | ۱۴۲۴۰۶۰۱ | چکش گیر (مینور) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۲۰۱۰۷ | بتونیر ۷۵۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۱۰۰۲ | مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۶۰۲۰۴

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی برای کنتور آب.

| کد ردیف | واحد | ۳۲۰۶۰۲۰۴ | | شرح | واحد | مقدار | ضریب | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|----------|--------------|--|---------------|--------|--------------|----------------|---------|
| | | عدد | جمع | | | | | | |
| ۷ | ۲۵۰۴۰۱۰۲ | ۱ | ۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰ | کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۸ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | ۱ | ۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | پیل | عدد | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۹ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | ۱ | ۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | فرگون | دستگاه | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۱۰ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | ۱ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | کلنگ دوسر | عدد | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۱۱ | ۲۸۱۰۰۲۰۱ | ۱ | ۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰ | ویبراتور بتنی | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰۷۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۱۲ | ۲۸۱۱۰۱۰۱ | ۱ | ۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰ | چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۲۴۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۱۳ | ۲۸۹۹۱۴۰۱ | ۱ | ۰/۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰ | روغن قالب بندی | لیتر | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | | | |
| جمع: ۰/۰ | | | | | | | | | |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|---------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۴۰۱ | شن طبیعی | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰۱۹۸۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۴ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۵ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۶ | ۳۱۱۲۰۱۰۱ | آجر فشاری | قالب | ۱/۳۲۲۰ | ۸۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۸۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۷ | ۳۱۱۴۰۱۰۱ | مالات ماسه سیمان ۱ ۶ | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۸ | ۳۱۲۱۰۱۰۱ | گونی چتایی ۷ × ۴ | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۹ | ۳۱۴۳۰۱۰۱ | میخ جور | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۱۰ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۰۵۸۰ | ۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۱۱ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۷/۶۶۵۰۰۰۰۰۰۰ | ۷/۶۶۵۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| ۱۲ | ۳۹۰۳۰۱۰۱ | مفتول سیاه | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | |
| جمع: ۰/۰ | | | | | | | |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۶۰۲۰۴

شرح ردیف: احداث حوضچه با دیواره آجری یا بلوک بتنی برای کنتور آب.

| | | |
|---|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل ششم ۰ احداث حوضچه های شیر | کد ردیف | ۳۲۰۶۰۲۰۴ |
| | واحد | عدد |

| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۷۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۳۰۱ | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۰۸۰۲۰۱ | حمل قیر مظروف | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۴۱۱۰۰۱۰۱ | حمل آجر | قالب | ۱/۳۲۲۰ | ۸۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۴۱۱۱۰۳۰۱ | حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۴۱۱۹۰۱۰۱ | حمل تخته، الوار و MDF | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۴۱۱۹۰۲۰۱ | حمل چوب گرد | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۷/۵۵۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۴۱۲۰۰۲۰۱ | حمل عایق های رطوبتی چنابیی و کنف | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

قیمت ردیف: ۰/۰



| شرح ردیف: | | کد ردیف | |
|--|--|----------|---------|
| حمل و نصب کمربند چدنی (بست انشعاب) روی لوله آزیست سیمان، پلی اتیلن و یا فایبرگلاس تحت فشار، به قطرهای ۵۰ تا ۱۱۰ میلیمتر و نصب شیر انشعاب به قطر یک دوم تا یک اینچ. | | ۳۲۰۷۰۱۰۱ | کد ردیف |
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها | | عدد | واحد |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد 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: | | کد ردیف | |
|---|--|----------|---------|
| حمل و نصب کمربند چدنی (بست انشعاب) روی لوله آزیست سیمان، پلی اتیلن و یا فایبرگلاس تحت فشار، به قطرهای ۱۲۵ تا ۲۰۰ میلیمتر و نصب شیر انشعاب به قطر یک دوم تا دو اینچ. | | ۳۲۰۷۰۱۰۲ | کد ردیف |
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها | | عدد | واحد |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۵۳۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد 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: | | کد ردیف | |
|---|--|----------|---------|
| حمل و نصب کمربند چدنی (بست انشعاب) روی لوله آزیست سیمان، پلی اتیلن و یا فایبرگلاس تحت فشار، به قطرهای ۲۲۵ تا ۳۱۵ میلیمتر و نصب شیر انشعاب به قطر یک دوم تا دو اینچ. | | ۳۲۰۷۰۱۰۳ | کد ردیف |
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها | | عدد | واحد |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۱/۳۳۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد 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: | | کد ردیف | | واحد | | | |
|--|----------|---|------------|------------|-------------|----------------|---------|
| گرفتن انشعاب با استفاده از کمربند از لوله چدنی نشکن تحت فشار، به قطرهای ۶۰ تا ۱۰۰ میلیمتر و نصب شیر انشعاب، به قطر یک دوم رسته: آب | | ۳۲۰۷۰۲۰۱ | | تا دو اینچ | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | عدد | | واحد | | | |
| فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | 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: گرفتن انشعاب با استفاده از کمربند از لوله چدنی نشکن تحت فشار، به قطرهای ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر و نصب شیر انشعاب، به قطر یک دوم تا دو اینچ. | | کد ردیف | واحد | | | | |
|---|----------|---|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| رسته: آب | ۳۲۰۷۰۲۰۲ | عدد | | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۱/۷۷۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۸۸۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 |
| | | مصالح | واحد | | | | |
| | | حمل مصالح | واحد | | | | |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



شرح ردیف: حمل و نصب شیر قطع و وصل زیرزمینی انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۷۰۳۰۱ |
| 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 | ۰/۴۲۸۷ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۰/۴۲۸۷ | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۴۲۸۷ | ۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۰/۴۲۸۷ | ۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۴۲۸۷ | ۵/۰۹۰۵۶۷۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۰/۴۲۸۷ | ۰/۲۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۴۲۸۷ | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۴۲۸۷ | ۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۴۲۸۷ | ۰/۱۱۳۵۸۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۰/۴۲۸۷ | ۰/۰۱۱۵۰۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۰/۴۲۸۷ | ۰/۲۳۶۸۷۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | ۰/۴۲۸۷ | ۰/۲۸۵۶۵۲۰۰۰۰۰ | | |

درصد به 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 | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۲۳۰۱۱۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۷۷۵۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۴۶۰۲۲۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۴۴۶۶۷۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۴۱۶۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۷۰۳۰۱

شرح ردیف: حمل و نصب شیر قطع و وصل زیرزمینی انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.

| کد ردیف | واحد | شرح ردیف | |
|---------|----------|--|---------------|
| | | عدد | ۳۲۰۷۰۳۰۱ |
| ۱۱ | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | دستگاه - ساعت |
| ۱۲ | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیر آهن بال پهن | کیلوگرم | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | 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 | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۰۰۱۱۵۸۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۰/۴۰۱۶ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: ۰/۰ | | | | |

قیمت ردیف: ۰/۰



| شرح ردیف: حمل و نصب شیر قطع و وصل زیرزمینی انشعاب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ. | | رشته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها | |
|---|----------|---|---------------|---------------------|----------------|-------------------------------|--|
| ردیف | کد عامل | نوع | مقدار | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۱ | نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۶۴۴۱ | | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | ۰/۰۹۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۶۴۴۱ | | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | ۰/۲۹۱۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۶۴۴۱ | | | |
| ۴ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | ۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰ | ۰/۶۴۴۱ | | | |
| ۵ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | ۵/۰۹۰۵۶۷۰۰۰۰ | ۰/۶۴۴۱ | | | |
| ۶ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | ۰/۲۳۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۶۴۴۱ | | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | ۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۶۴۴۱ | | | |
| ۸ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | ۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۶۴۴۱ | | | |
| ۹ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | ۰/۱۱۳۵۸۹۰۰۰۰۰ | ۰/۶۴۴۱ | | | |
| ۱۰ | ۱۷۰۱۰۳۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | ۰/۰۱۱۵۰۵۰۰۰۰۰ | ۰/۶۴۴۱ | | | |
| ۱۱ | ۱۷۰۱۰۳۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | ۰/۲۳۶۸۷۷۰۰۰۰۰ | ۰/۶۴۴۱ | | | |
| ۱۲ | ۱۷۰۱۰۳۰۳ | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | ۰/۲۸۵۶۵۲۰۰۰۰۰ | ۰/۶۴۴۱ | | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | مقدار | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۲۳۰۲۰۳۰۲ | تریلی با ظرفیت ۲۴ تن باراننده | ۰/۰۲۳۰۱۱۰۰۰۰۰ | ۰/۶۰۲۴ | | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۵۰۱ | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده | ۰/۰۷۷۵۴۰۰۰۰۰ | ۰/۶۰۲۴ | | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | ۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰ | ۰/۶۰۲۴ | | | |
| ۴ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | ۰/۰۰۷۹۷۶۰۰۰۰۰ | ۰/۶۰۲۴ | | | |
| ۵ | ۲۳۰۲۱۰۰۱ | مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده | ۰/۰۵۶۴۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۶۰۲۴ | | | |
| ۶ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | ۰/۰۴۶۰۲۲۰۰۰۰۰ | ۰/۶۰۲۴ | | | |
| ۷ | ۲۴۰۱۰۳۰۱ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده | ۰/۰۴۴۶۶۷۰۰۰۰۰ | ۰/۶۰۲۴ | | | |
| ۸ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | ۰/۱۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۶۰۲۴ | | | |
| ۹ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | ۰/۰۴۱۶۴۰۰۰۰۰۰ | ۰/۶۰۲۴ | | | |
| ۱۰ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۰/۶۰۲۴ | | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۷۰۳۰۲

| شرح ردیف: حمل و نصب شیر قطع و وصل زیرزمینی انشعاب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ. | | کد ردیف | واحد | | | | |
|---|---------------|--|--------------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| رسته: آب | | ۳۲۰۷۰۳۰۲ | عدد | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها | | | | | | | |
| | دستگاه - ساعت | ۲۵۰۴۰۱۰۱ | ۱۱ | | | | |
| ۰/۰۲۳۹۲۹۰۰۰۰ | ۰/۶۰۲۴ | کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | | | | | |
| | دستگاه - ساعت | ۲۶۰۱۱۳۰۱ | ۱۲ | | | | |
| ۰/۰۸۴۶۰۰۰۰۰۰ | ۰/۶۰۲۴ | موتور پمپ تست | | | | | |
| ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۰/۶۰۲۴ | ۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۰/۶۰۲۴ | ۰/۰۰۰۵۱۹۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۰/۶۰۲۴ | ۰/۰۰۰۶۳۹۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۰/۶۰۲۴ | ۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۲۴۰۲۰۱ | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | ۰/۶۰۲۴ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۰/۶۰۲۴ | ۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۰/۶۰۲۴ | ۰/۰۰۰۹۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصلح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۰/۶۰۲۴ | ۰/۰۱۷۱۲۶۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۰/۶۰۲۴ | ۰/۰۰۰۱۵۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۰/۶۰۲۴ | ۰/۰۰۰۱۲۷۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۰/۶۰۲۴ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | |
| ۰/۰ | قیمت ردیف: | | | | | | |



| شرح ردیف: حمل و نصب شیر فلکه (Globe Valve)، به قطر یک دوم تا یک اینچ، درون حوضچه کنتور آب. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل هفتم + نصب انشعاب ها | |
|--|----------|--------------|------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|--|
| ردیف | کد ردیف | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | ۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | نفر - ساعت | | | |
| | | | | | | | کارگر ساده |
| ۲ | ۱۵۰۱۰۲۰۱ | ۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | نفر - ساعت | | | لوله کش درجه یک (دنده ای) |
| ۳ | ۱۵۰۱۰۸۰۱ | ۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | نفر - ساعت | | | کمک لوله کش |
| | | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰ | درصد به قیمت ردیف: | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۲۳۰۱۰۵۰۲ | ۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | | وانت یک تن باراننده |
| ۲ | ۲۸۲۷۰۳۰۱ | ۰/۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | | دستگاه حدیدیه برقی |
| | | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰ | درصد به قیمت ردیف: | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| مصالح | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| حمل مصالح | | | | | | | |
| ۱ | ۴۲۰۶۰۱۰۱ | ۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | عدد | | | حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای |
| | | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰ | درصد به قیمت ردیف: | | |
| | | ۰/۰ | قیمت ردیف: | | | | |



| شرح ردیف: حمل و نصب شیر فلکه (Globe Valve)، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ، درون حوضچه کنتور آب. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها | |
|---|----------|--------------|------------|---------------------|--|-------------------------------|------|
| ردیف | کد ردیف | مقدار | ضریب عامل | واحد | نیروی انسانی | کد عامل | واحد |
| ۱ | ۳۲۰۷۰۴۰۲ | ۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | نفر - ساعت | کارگر ساده | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | عدد |
| ۲ | ۱۵۰۱۰۲۰۱ | ۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | نفر - ساعت | لوله کش درجه یک (دنده ای) | ۱۵۰۱۰۲۰۱ | عدد |
| ۳ | ۱۵۰۱۰۸۰۱ | ۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | نفر - ساعت | کمک لوله کش | ۱۵۰۱۰۸۰۱ | عدد |
| | | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | ماشین آلات و ابزار | کد عامل | واحد |
| ۱ | ۲۳۰۱۰۵۰۲ | ۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | وانت یک تن باراننده | ۲۳۰۱۰۵۰۲ | ساعت |
| ۲ | ۲۸۲۷۰۳۰۱ | ۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | دستگاه حدیدیه برقی | ۲۸۲۷۰۳۰۱ | ساعت |
| | | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | مصالح | کد عامل | واحد |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | حمل مصالح | کد عامل | واحد |
| ۱ | ۴۲۰۶۰۱۰۱ | ۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | عدد | حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای | ۴۲۰۶۰۱۰۱ | عدد |
| | | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | |
| | | ۰/۰ | قیمت ردیف: | | | | |



| شرح ردیف: حمل و نصب شیر یکطرفه، به قطر یک دوم تا یک اینچ، درون حوضچه کنتور آب. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها | |
|--|--|--------------|------------|---------------------|----------------|-------------------------------|--------------------|
| ردیف | کد ردیف | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | ۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | نفر - ساعت | | | |
| | کارگر ساده | | | | | | |
| ۲ | ۱۵۰۱۰۲۰۱ | ۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | نفر - ساعت | | | |
| | لوله کش درجه یک (دنده ای) | | | | | | |
| ۳ | ۱۵۰۱۰۸۰۱ | ۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | نفر - ساعت | | | |
| | کمک لوله کش | | | | | | |
| | | ۰/۰۰ | جمع: | | | ۰/۰ | درصد به قیمت ردیف: |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۲۳۰۱۰۵۰۲ | ۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | | |
| | وانت یک تن باراننده | | | | | | |
| ۲ | ۲۸۲۷۰۳۰۱ | ۰/۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | | |
| | دستگاه حدیدیه برقی | | | | | | |
| | | ۰/۰۰ | جمع: | | | ۰/۰ | درصد به قیمت ردیف: |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| مصالح | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| حمل مصالح | | | | | | | |
| ۱ | ۴۲۰۶۰۱۰۱ | ۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | عدد | | | |
| | حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای | | | | | | |
| | | ۰/۰۰ | جمع: | | | ۰/۰ | درصد به قیمت ردیف: |
| | | ۰/۰۰ | قیمت ردیف: | | | | |



| شرح ردیف: حمل و نصب شیر یکطرفه، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ، درون حوضچه کنتور آب. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها | |
|---|----------|--------------|------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|--|
| ردیف | کد ردیف | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | ۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | نفر - ساعت | | | |
| | | | | | | | کارگر ساده |
| ۲ | ۱۵۰۱۰۲۰۱ | ۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | نفر - ساعت | | | لوله کش درجه یک (دنده ای) |
| ۳ | ۱۵۰۱۰۸۰۱ | ۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | نفر - ساعت | | | کمک لوله کش |
| | | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۲۳۰۱۰۵۰۲ | ۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | | وانت یک تن باراننده |
| ۲ | ۲۸۲۷۰۳۰۱ | ۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | دستگاه - ساعت | | | دستگاه حدیدیه برقی |
| | | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| مصالح | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| حمل مصالح | | | | | | | |
| ۱ | ۴۲۰۶۰۱۰۱ | ۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۱۱۵۵ | عدد | | | حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای |
| | | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | |
| | | ۰/۰ | قیمت ردیف: | | | | |



شرح ردیف: حمل و نصب کنتور آب، به قطر یک دوم تا یک اینچ، درون حوضچه کنتور آب.

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۷۰۶۰۱ |
| واحد | عدد |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|---------------------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۲۲۷۱ | ۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۵۰۱۰۲۰۱ | لوله کش درجه یک (دنده ای) | نفر - ساعت | ۱/۲۲۷۱ | ۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۵۰۱۰۸۰۱ | کمک لوله کش | نفر - ساعت | ۱/۲۲۷۱ | ۰/۳۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: 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 | ۱/۲۲۷۱ | ۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۸۲۷۰۳۰۱ | دستگاه حدیدیه برقی | دستگاه - ساعت | ۱/۲۲۷۱ | ۰/۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-----------|------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۴۲۰۶۰۱۰۱ | حمل مصالح | عدد | ۱/۲۲۷۱ | ۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۴۲۰۶۰۱۰۱ | حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای | عدد | ۱/۲۲۷۱ | ۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| شرح ردیف: حمل و نصب کنتور آب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ، درون حوضچه کنتور آب. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها | |
|---|----------|--|---------------|---------------------|--------------|-------------------------------|--------------------|
| ردیف | کد عامل | نوع | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۲۲۷۱ | ۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۵۰۱۰۲۰۱ | لوله کش درجه یک (دنده ای) | نفر - ساعت | ۱/۲۲۷۱ | ۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۵۰۱۰۸۰۱ | کمک لوله کش | نفر - ساعت | ۱/۲۲۷۱ | ۰/۴۴۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | جمع: | | ۰/۰ | ۰/۰ | | درصد به قیمت ردیف: |
| ردیف | کد عامل | نوع | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۲۳۰۱۰۵۰۲ | وانت یک تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۲۷۱ | ۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۸۲۷۰۳۰۱ | دستگاه حدیدیه برقی | دستگاه - ساعت | ۱/۲۲۷۱ | ۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | جمع: | | ۰/۰ | ۰/۰ | | درصد به قیمت ردیف: |
| ردیف | کد عامل | نوع | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| مصلح | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نوع | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| حمل مصالح | | | | | | | |
| ۱ | ۴۲۰۶۰۱۰۱ | حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای | عدد | ۱/۲۲۷۱ | ۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | جمع: | | ۰/۰ | ۰/۰ | | درصد به قیمت ردیف: |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | |



شرح ردیف: حمل و نصب لوله انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۷۰۷۰۱ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۱/۷۶۰۰۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۵۰۱۰۲۰۱ | لوله کش درجه یک (دنده ای) | نفر - ساعت | ۰/۵۵۷۷ | ۰/۰۹۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۵۰۱۰۲۰۲ | لوله کش درجه دو (دنده ای) | نفر - ساعت | ۰/۵۵۷۷ | ۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۵۰۱۰۵۰۱ | پی وی سی کار درجه یک | نفر - ساعت | ۰/۳۳۴۷ | ۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۵۰۱۰۵۰۲ | پی وی سی کار درجه دو | نفر - ساعت | ۰/۳۳۴۷ | ۰/۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۵۰۱۰۸۰۱ | کمک لوله کش | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۱۹۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۶۳۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۲۷۰۳۰۱ | دستگاه حدیده برقی | دستگاه - ساعت | ۰/۵۵۷۷ | ۰/۲۰۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---|-----------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۴۲۰۱۰۱۰۱ | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ | واحد کیلوگرم | ۰/۵۵۷۷ | ۱/۹۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۲۰۱۰۳۰۱ | حمل اتصالات لوله های فولادی | کیلوگرم | ۰/۵۵۷۷ | ۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۲۰۴۰۱۰۱ | حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی | کیلوگرم | ۰/۵۶۸۴ | ۰/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۷۰۷۰۱

شرح ردیف: حمل و نصب لوله انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.

کد ردیف ۳۲۰۷۰۷۰۱

واحد متر طول

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰۰

جمع:

۰/۰

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: حمل و نصب لوله انشعاب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ.

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۷۰۷۰۲ |
| 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 | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۲۰۳۰۱۰۳ | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۱/۸۰۵۹۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۱۹۳۱ | ۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۵۰۱۰۲۰۱ | لوله کش درجه یک (دنده ای) | نفر - ساعت | ۰/۵۵۷۷ | ۰/۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۵۰۱۰۲۰۲ | لوله کش درجه دو (دنده ای) | نفر - ساعت | ۰/۵۵۷۷ | ۰/۳۴۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۵۰۱۰۵۰۱ | پی وی سی کار درجه یک | نفر - ساعت | ۰/۳۳۴۷ | ۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۵۰۱۰۵۰۲ | پی وی سی کار درجه دو | نفر - ساعت | ۰/۳۳۴۷ | ۰/۲۱۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۵۰۱۰۸۰۱ | کمک لوله کش | نفر - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۲۳۶۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: 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 | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۷۸۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۹۰۱ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۱۵۵ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۲۷۰۳۰۱ | دستگاه حدیده برقی | دستگاه - ساعت | ۰/۵۵۷۷ | ۰/۲۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---|-----------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۴۲۰۱۰۱۰۱ | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ | واحد کیلوگرم | ۰/۵۵۷۷ | ۴/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۲۰۱۰۳۰۱ | حمل اتصالات لوله های فولادی | کیلوگرم | ۰/۵۵۷۷ | ۰/۳۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۲۰۴۰۱۰۱ | حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی | کیلوگرم | ۰/۵۶۸۴ | ۱/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۷۰۷۰۲

| | | | |
|---|------|---------|----------|
| شرح ردیف: حمل و نصب لوله انشعاب، به قطر یک و یک چهارم تا دو اینچ. | | کد ردیف | ۳۲۰۷۰۷۰۲ |
| رسته: آب | | واحد | متر طول |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | |
| فصل: فصل هفتم * نصب انشعاب ها | | | |
| درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | ۰/۰ | | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای نرم و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۱۰۱ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۵۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|---------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | بیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | 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 فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، در صورتی که برای حفرتراشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۱۰۲ |
| | واحد | مترمکعب |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۲۴۰۶۰۱ | چکش گیر (مینور) | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۴۲۴۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|---------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۴۰۱۰۲ | کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | بیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۱۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۱۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۱۱۰۱۰۱ | چکش دج ۳۲ کیلوگرم | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | 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 فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، در صورتی که حفاری در زمینهای سنگی به علت شرایط محلی با کمپرسور همراه با چکشهای بادی و وسایل دستی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۱۰۳ |
| | واحد | مترمکعب |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-----------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۰۰۰۰ | ۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۰۰۰۰ | ۶/۷۶۸۵۱۱۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۲۴۰۶۰۱ | چکش گیر (مینور) | نفر - ساعت | ۱/۰۰۰۰ | ۶/۸۰۸۵۱۱۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۰۰۰۰ | ۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | بیل | عدد | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | عدد | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۱۱۰۱۰۱ | چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم | دستگاه - ساعت | ۱/۰۰۰۰ | ۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | 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: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، چنانچه حفاری در زمین های سنگی، با استفاده از چکش های هیدرولیکی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۱۰۴ |
| | واحد | مترمکعب |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | 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 | ۲۵۰۱۰۲۰۳ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۸۳۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۱۰۲۱۱ | بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلو گرام بر سانتی متر مربع | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۶۶۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | بیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۲۰۱ | پتک | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۰۷۰۴۰۲ | دبلم | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۸۱۱۰۲۱۱ | قلم چکش هیدرولیکی | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |

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

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

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

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



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۸۰۱۰۱ تا ۰۸۰۱۰۴، هرگاه عمق ترانشه یا گود بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر یک بار و برای رسته: آب حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر دوبار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۱۰۵ |
| | واحد | مترمکعب |

رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-----------------------|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۸۸۸۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | بجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۷۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | بیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۳۳۰۴۰۱ | تخته والوایرانی | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۳۳۰۵۰۱ | چوب گردسفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 به ردیف ۰۸۰۱۰۳ چنانچه به علت موقعیت مکانی استفاده از وسایل مکانیکی مقدور نباشد و خاکریزی نهایی با دست انجام شود. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۱۰۶ |
| | واحد | مترمکعب |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|----------------------------------|----------|--------------------|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۷۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰ | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | بیل | عدد | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰ | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | 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: خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۲۰۱ |
| | واحد | مترمکعب |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۳۳۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشراً عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۰۷۳۵۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۲۵۰۱۰۲۰۵ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۱۹۳۰۰۰۰۰۰ | | |

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: خاکریزی در زمینهای ریزی و در محلهایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با پخش و کوبیدن خاک در قشرهای ۱۵ سانتیمتری، با تراکم ۸۵ درصد پروکتور استاندارد. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۲۰۲ |
| | واحد | مترمکعب |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--------------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۸۴۹۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|---------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۰۶۴۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۹۸۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | بیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|------------------|---------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۱۰۱ | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت 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: چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری بر حسب سطح حفاظت شده). | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۳۰۱ |
| | واحد | مترمربع |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-----------------------|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۶۷۰ | ۰/۰۳۳۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۳۰۲۰۱ | نجار قالب بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۱۶۷۰ | ۰/۰۰۹۸۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۶۷۰ | ۰/۰۶۸۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۱۶۷۰ | ۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۶۷۰ | ۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۶۷۰ | ۰/۰۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۹۹۱۴۰۱ | روغن قالب بندی | لیتر | ۱/۱۶۷۰ | ۰/۰۲۳۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۱/۱۶۷۰ | ۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۱۶۷۰ | ۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۱۶۷۰ | ۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۹۰۳۰۱۰۱ | مفتول سیاه | کیلوگرم | ۱/۱۶۷۰ | ۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 غیر مظروف | کیلوگرم | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۲۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۱۱۰۳۰۱ | حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۹۰۱۰۱ | حمل تخته، الوار و MDF | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۱۴۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۴۱۱۹۰۲۰۱ | حمل چوب گرد | کیلوگرم | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۲۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۸۰۳۰۱

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری بر حسب سطح حفاظت شده). | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۳۰۱ |
| | واحد | مترمربع |

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



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای آن قسمت از عملیات که در زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۴۰۱ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۱۰۱ | متصدی پمپ آب | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۷۸۹۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۱/۱۸۶۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۰۴۷۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۷۰۱۰۴۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۷۰۱۰۴۰۳ | کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|---|---------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۲۴۰۱۰۱۰۵ | جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۶۰۱۰۲۰۱ | موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۲/۳۶۹۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

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



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب لوله‌های زهکش بتنی به قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلیمتر، با بندباز، برای انتقال آب به محل تلمبه های موتور و یا محل دفع رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۵۰۱ |
| | واحد | متر طول |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|----------------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۳/۵۹۴۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۲۰۱۰۱ | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۲۰۱۰۲ | بنای سفت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۸۷۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۲۴۰۶۰۱ | چکش گیر (مینور) | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۲۱۲۱۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۳۸۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۵۰۴۰۱۰۲ | کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۳۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۸۱۱۰۱۰۱ | چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|----------------------------------|---------|-----------|-------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۰۳۰۵۰۴ | شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۱۵۰۸۰۱ | لوله سیمانی معمولی نمره ۱۰ | متر طول | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۱۵۰۸۰۳ | لوله سیمانی معمولی نمره ۲۰ | متر طول | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۸۰۵۰۱

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب لوله‌های زهکش بتنی به قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلیمتر، با بندباز، برای انتقال آب به محل تلمبه‌های موتور و یا محل دفع رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۵۰۱ |
| | واحد | متر طول |

| 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 | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۱۳۰۳۰۱ | حمل لوله‌های سیمانی و بتنی | متر طول | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | ۰/۰ |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب لوله‌های زهکش پلاستیکی مشبک به قطر ۱۱۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر، برای انتقال آب به محل تلمبه‌های موتوری و یا محل رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۵۰۲ |
| | واحد | مترطول |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|----------------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۳۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۳/۵۶۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۲۰۱۰۲ | بنای سفت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۲۴۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۲۴۰۶۰۱ | چکش گیر (مینور) | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۲۰۷۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۵۰۱۰۵۰۱ | پی وی سی کار درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۲۰۷۰ | ۰/۵۸۷۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۵۰۱۰۸۰۱ | کمک لوله کش | نفر - ساعت | ۱/۲۰۷۰ | ۰/۵۸۷۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۵۰۴۰۱۰۲ | کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۳۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۸۱۱۰۱۰۱ | چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|---|---------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۰۳۰۵۰۴ | شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلی‌متر | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۲۰۳۰۴۰۳ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلی‌متر | کیلوگرم | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۲۰۳۰۴۰۸ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۲۰۰ میلی‌متر | کیلوگرم | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۸۰۵۰۲

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب لوله‌های زهکش پلاستیکی مشبک به قطر ۱۱۰ تا ۲۰۰ میلیمتر، برای انتقال آب به محل تلمبه‌های موتوروی و یا محل دفع آب، همراه با حفاری، تهیه و ریختن مصالح لازم اطراف لوله. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۵۰۲ |
| | واحد | متر طول |
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | | |

| 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 | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۲۰۴۰۱۰۱ | حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی | کیلوگرم | ۱/۱۵۰۰ | ۲/۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



شرح ردیف: تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و بکاربردن آن در زهکشها.

| | | |
|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۵۰۳ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|----------------------------------|----------|--|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | 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 | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | بیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۱۵۰۰ | 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 | ۳۱۰۴۰۱۰۱ | مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۴۰۱۰۲ | مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰ | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰ | | | | | | | |
| قیمت ردیف: ۰/۰ | | | | | | | |



شرح ردیف: تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).

| | | |
|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۶۰۱ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۲۴۰۶۰۱ | چکش گیر (مینور) | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۱۱۰۱۰۱ | چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | 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: تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله. کد ردیف: ۳۲۰۸۰۶۰۲ واحد: متر مکعب | رسته: آب |
| | رشته: شبکه توزیع آب |
| | فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۲۴۰۶۰۱ | چکش گیر (مینور) | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۶/۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۱۵۰۰ | ۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۱۱۰۱۰۱ | چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۳/۴۰۴۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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: تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.

| | | |
|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۶۰۳ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۱۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشراً عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد 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: برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش). کد ردیف: ۳۲۰۸۰۶۰۴ واحد: مترطول | رسته: آب |
| | رشته: شبکه توزیع آب |
| | فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|---------------------------------|---------------|-----------|--------------|----------------|----------------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۴۱۴۵ | ۰/۰۰۳۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۸۰۱ | پراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۵ | ۰/۰۴۵۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۲۲۰۳۰۷۰۱ | دستگاه برش آسفالت (کاتر) | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۵ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۳۰۷۰۲ | تیغه برش کاتر | عدد | ۱/۳۲۲۵ | ۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | 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: اضافه بها به ردیف ۰۸۰۶۰۴ به ازای هر سانتیمتر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش). رشته: شبکه توزیع آب رسته: آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۶۰۵ |
| | واحد | مترطول |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|---------------------------------|---------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۱/۴۱۴۵ | ۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۸۰۱ | پراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۵ | ۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۲۲۰۳۰۷۰۱ | دستگاه برش آسفالت (کاتر) | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۵ | ۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۳۰۷۰۲ | تیغه برش کاتر | عدد | ۱/۳۲۲۵ | ۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | 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: تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.

| | | |
|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۶۰۶ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۲۰۳۰۱۰۴ | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | ۰/۷۴۰۰ | ۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۰۰۱ | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | ۰/۶۹۰۰ | ۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۶۹۰۰ | ۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۷۴۰۰ | ۰/۰۰۸۸۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۲۴۰۶۰۱ | چکش گیر (مینور) | نفر - ساعت | ۰/۶۹۰۰ | ۳/۱۳۱۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۰/۶۹۰۰ | ۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۰/۶۹۰۰ | ۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | عدد | ۰/۶۹۰۰ | ۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۱۱۰۱۰۱ | چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم | دستگاه - ساعت | ۰/۶۹۰۰ | ۱/۵۶۵۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | 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: مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن، پخش رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۷۰۱ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۶/۷۹۵۳۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|---------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۲۳۰۲۰۱۰۳ | کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۵۶۱۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۳۰۱۰۲ | غلطک دستی موتوردار | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۳۷۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۲۸۸۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۳۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|---|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۱۰۱ | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۴۰۱۰۱ | مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۴۰۲۰۲ | مصالح اساس باشکستگی ۵۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۶۲۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |

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 مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه باتک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۷۰۲ |
| | واحد | مترمربع |

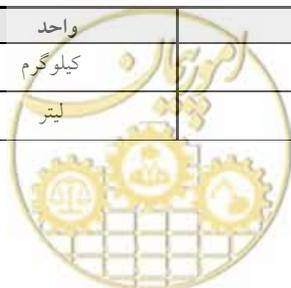
رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|------------------------------|------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۱۳۰۱۰۱ | عایقکار و آسفالت کار درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۱۳۰۱۰۲ | عایقکار و آسفالت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۱۳۰۱۰۳ | کمک عایقکار و آسفالت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۲۴۴۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|------------------------------------|---------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۲۳۰۲۰۱۰۳ | کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۰۸۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۳۰۱۰۲ | غلطک دستی موتوردار | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۷۳۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|---|---------|-----------|-------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۱۷۰۱۰۲ | آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر | تن | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۱۷۰۲۰۲ | آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر | تن | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۳۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۲۰۰۵۰۱ | قیرام سی ۲ | کیلوگرم | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۴۰۱۰۳۰۱ | گازوییل | لیتر | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|----------------|----------|
| ۱ | ۴۱۰۸۰۲۰۱ | حمل قیر مظروف | کیلوگرم | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۱۸۰۱۰۱ | حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین | لیتر | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۸۰۷۰۲

| | | | |
|--|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم • عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | شرح ردیف: تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه باتک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۷۰۲ |
| | | واحد | مترمربع |

 قیمت ردیف:


| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساس قیری، بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۷۰۳ |
| | واحد | مترمربع |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۱۲۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۱۳۰۱۰۱ | عایقکار و آسفالت کار درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۱۳۰۱۰۲ | عایقکار و آسفالت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۶۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۱۳۰۱۰۳ | کمک عایقکار و آسفالت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۲۳۴۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۲۳۰۲۰۱۰۳ | کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۰۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۳۰۱۰۲ | غلطک دستی موتوردار | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۱۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۰۴۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۱۰۱ | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۶۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۶۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۱۷۰۱۰۲ | آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر | تن | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۱۷۰۲۰۲ | آسفالت قشر آستر (بیندر) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر | تن | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۱۷۰۳۰۲ | آسفالت قشر اساس (بلاک بیس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر | تن | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۲۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۱۲۰۰۵۰۱ | قیرام سی ۲ | کیلوگرم | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۴۰۱۰۳۰۱ | گازوییل | لیتر | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۸۰۷۰۳

| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانسه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساس قیری، بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۷۰۳ |
| | واحد | مترمربع |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم • عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-------------------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۴۱۰۸۰۲۰۱ | حمل قیر مظروف | کیلوگرم | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۱۸۰۱۰۱ | حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین | لیتر | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۸۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | ۰/۰ |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۷۰۴ |
| | واحد | مترمربع |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|----------------------|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۲۰۱۰۱ | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۲۰۱۰۳ | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۴۶۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|------------------------------------|---------------|-----------|----------------|----------------|----------|
| ۱ | ۲۳۰۲۰۱۰۳ | کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|------------------|---------|-----------|----------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۱۰۱ | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۱۰۱ | ماسه بادی | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۱۵۰۹۰۱ | کفپوش بتونی | مترمربع | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-----------------------------------|---------|-----------|----------------|----------------|----------|
| ۱ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۱۰۰۱۰۱ | حمل آجر | قالب | ۱/۱۵۰۰ | ۵۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۸۰۷۰۴

| | | | |
|--|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم • عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوکهای بتنی به اشکال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۷۰۴ |
| | | واحد | مترمربع |

 قیمت ردیف:


| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۷۰۵ |
| | واحد | مترمربع |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|----------------------|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۹۹۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۲۰۱۰۱ | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۷۱۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۲۰۱۰۲ | بنای سفت کار درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۲۰۲۰۱ | بنای نماچین درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۳۵۵۶۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|---------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۲۳۰۲۰۱۰۳ | کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۶۰۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۷۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | بیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۷۰۱ | کلنگ دوسر | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|---------------|----------------|---------|
| ۱ | ۳۱۰۱۰۱۰۱ | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۱۴۰۱۰۱ | مالات ماسه سیمان ۱ ۶ | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۱۴۰۷۰۵ | دو غاب سیمان و خاک سنگ | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۱۸۰۲۰۱ | موزاییک ایرانی اجدار برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰x۳۰ | مترمربع | ۱/۱۵۰۰ | 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 |
|------|----------|-------------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۴۱۰۴۰۱۰۱ | حمل سنگهای تخت پلاک و موزاییک | مترمربع | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۸۰۷۰۵

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۷۰۵ |
| | واحد | مترمربع |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل هشتم • عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

قیمت ردیف: ۰/۰



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی طبیعی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی. رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۸۰۱ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-----------------------------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۳۰۴۰۱ | شن طبیعی | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | 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 |
| ۱ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا ۱۹ میلیمتر به جای استفاده از رسته: آب رسته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۸۰۲ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-----------------------------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۳۰۶۰۹ | شن تهیه شده از سنگ کوهی | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه شسته به جای استفاده از خاک سرنند شده محلی. رشته: شبکه توزیع آب رسته: آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۸۰۴ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
|--------------------|----------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------|----------------|---------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | ۰/۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۳۱۰۳۰۲۰۲ | ماسه شسته | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | ۰/۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | ۰/۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه خاکدار (کفی) به جای استفاده از خاک سرند شده محلی. رشته: شبکه توزیع آب رسته: آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۸۰۵ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۳۰۲۰۱ | ماسه خاکدار ماسه کفی | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | |
|---|---|
| شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش ماسه بادی به جای استفاده از خاک سرند شده محلی. کد ردیف: ۳۲۰۸۰۸۰۶ واحد: مترمکعب | رسته: آب |
| | رشته: شبکه توزیع آب |
| | فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۳۰۱۰۱ | ماسه بادی | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: ۰/۰ | | | | | |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۸۰۷ |
| | واحد | مترمکعب |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-----------------------------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۲/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۲۲۰۳۰۳ | کمک بنای سنگ چین | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۳۰۷۰۱ | سنگ قلوه | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۸۰۸ |
| | واحد | مترمکعب |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-------------------------------------|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۲/۲۴۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۲۲۰۳۰۳ | کمک بنای سنگ چین | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۵۰۲۰۱ | سنگ لاشه بنایی | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: جابه جایی خاک تا فاصله حداکثر ۵۰ متر، باهر وسیله مکانیکی، از کنار ترانشه یا گود به محل دپو یا برعکس، در مواردی که بارگیری و باراندازی انجام نمی شود. | کد ردیف | ۳۲۰۸۰۹۰۱ |
| | واحد | مترمکعب |
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری | | |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۲۵۰۱۰۶۰۲ | ماشین آلات و ابزار بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۸۰۰ | ۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | 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 فصلهای لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرنده شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا ۵۰۰ متری، باراندازی و ریسه کردن آن در مسیر ترانسه‌های سنگی و یا محل‌هایی که خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد. | کد ردیف | ۳۲۰۸۱۰۰۱ |
| | واحد | مترمکعب |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۱ | سرکارگر | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۲۶۵۰ | ۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۱۰۶۰۲ | بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۸۰۰ | ۰/۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۵۰۱۰۶۰۳ | بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۸۰۰ | ۰/۰۰۵۳۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۶۵۰ | ۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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: جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن. | کد ردیف | ۳۲۰۸۱۰۰۲ |
| | واحد | مترمکعب |
| رسته: آب | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | |
| فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | | |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۱ | سرکارگر | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۵۰۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | 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 | ۲۳۰۲۰۲۰۴ | کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۶۵۰ | ۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۱۰۶۰۲ | بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۸۰۰ | ۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۶۵۰ | ۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | 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: بارگیری خاک و مواد زاید از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن. | کد ردیف | ۳۲۰۸۱۰۰۳ |
| | واحد | مترمکعب |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۲۳۰۲۰۲۰۴ | ماشین آلات و ابزار | دستگاه - ساعت | ۱/۲۶۵۰ | ۰/۰۴۷۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده | | | | | |
| ۲ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۶۵۰ | ۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰ | | |

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: حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هرنوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر (موضوع ردیفهای ۰۸۱۰۰۱ تا ۰۸۱۰۰۳) تا ۱۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر. کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود. | کد ردیف | ۳۲۰۸۱۱۰۱ |
| | واحد | مترمکعب - کیلومتر |

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|---------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۲۳۰۲۰۲۰۴ | ماشین آلات و ابزار کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۲/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | 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: حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هرنوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفری | کد ردیف | ۳۲۰۸۱۱۰۲ |
| | واحد | مترمکعب - کیلومتر |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۲۳۰۲۰۲۰۴ | ماشین آلات و ابزار کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۹۵۵۰ | ۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|---|---------|-------------------|
| شرح ردیف: حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۳۰ کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود. | کد ردیف | ۳۲۰۸۱۱۰۳ |
| | واحد | مترمکعب - کیلومتر |
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | | |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|---------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۲۳۰۲۰۲۰۴ | کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۷۵۹۰ | ۰/۰۰۹۲۵۹۲۵۹۳ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | 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 فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای ۱۵ سانتیمتری، با تراکم ۹۰ درصد پروکتور استاندارد. | کد ردیف | ۳۲۰۸۱۲۰۱ |
| | واحد | مترمکعب |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|---------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۸۳۹۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۲۸۳۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | بیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای ۱۵ سانتیمتری، با تراکم ۹۵ درصد پروکتور استاندارد. | کد ردیف | ۳۲۰۸۱۲۰۲ |
| | واحد | مترمکعب |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|---------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۳۰۴۰۹۰۱ | متصدی غلطکهای دستی | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۸۳۹۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۲۵۰۱۰۸۰۲ | لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۲۳۰۰ | ۰/۰۱۶۴۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۳۰۱۰۱ | کمپکتور صفحه ای | دستگاه - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۵۱۵۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | بیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



شرح ردیف: بارگیری و حمل انواع مصالح با هر وسیله دستی، و باراندازی.

| | | |
|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفری | کد ردیف | ۳۲۰۸۱۳۰۱ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--------------------|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۱۵۰۰ | ۳/۸۶۹۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | بیل | عدد | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۱۵۰۰ | ۰/۰۰۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | 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: بارگیری و حمل انواع لوله تا قطر ۳۰۰ میلیمتر، با هر وسیله دستی، و باراندازی.

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۸۱۳۰۲ |
| واحد | شاخه |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--------------------|------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | 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 فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای صعوبت ناشی از وجود چوب بست یا مهاربهای سپرها در عرض رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری | کد ردیف | ۳۲۰۸۱۴۰۱ | ترانشه یا گود. |
| | واحد | مترمکعب | |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۰/۳۱۰۰ | ۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۰/۳۱۰۰ | ۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۲۴۰۳۰۱ | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال | نفر - ساعت | ۰/۳۱۰۰ | ۰/۰۱۵۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۷۰۱۰۱۰۱ | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | ۰/۳۱۰۰ | ۰/۰۱۹۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۷۰۱۰۴۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح | نفر - ساعت | ۰/۳۱۰۰ | ۰/۰۵۲۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۷۰۱۰۴۰۳ | کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح | نفر - ساعت | ۰/۳۱۰۰ | ۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|---------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۲۴۰۱۰۱۰۵ | جرتقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۳۱۰۰ | ۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۵۰۱۰۲۰۱ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | ۰/۳۱۰۰ | ۰/۰۳۹۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

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



شرح ردیف: آزمایش، ضد عفونی و شستشوی سراسری خط لوله، طبق مشخصات فنی.

| | | |
|--|---------|----------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل هشتم * عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | کد ردیف | ۳۲۰۸۱۵۰۱ |
| | واحد | مترمکعب |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۵ | ۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۷۰۱۰۲۰۱ | لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۵ | ۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۷۰۱۰۲۰۲ | لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۵ | ۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۷۰۱۰۲۰۳ | کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان | نفر - ساعت | ۱/۲۳۰۵ | ۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



| شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. | | کد ردیف | | | | | |
|--|----------|----------------------------------|---------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| رسته: آب | | ۳۲۰۹۰۱۰۱ | | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | واحد | | | | | |
| فصل: فصل نهم ۰ کارهای فولادی | | کیلوگرم | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۵۰۱۰۱ | سر آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۵۰۲۰۱ | آرماتور بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۵۰۲۰۲ | آرماتور بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۵۰۲۰۳ | کمک آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۲۳۰۲۰۸۰۱ | تراکتور تک دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۳۱۲۵۰۱۰۱ | میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۲۵۰۴۰۱ | مفتول سیاه | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۰۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | | | ۰/۰ |



| شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. | | رشته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل نهم • کارهای فولادی | |
|--|----------|----------------------------------|------------|---------------------|--------------|------------------------------|---------|
| ردیف | کد عامل | واحد | کیلوگرم | کد ردیف | ۳۲۰۹۰۱۰۲ | | |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۲ | ۱۴۰۵۰۱۰۱ | سر آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۳ | ۱۴۰۵۰۲۰۱ | آرماتور بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۴ | ۱۴۰۵۰۲۰۲ | آرماتور بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۵ | ۱۴۰۵۰۲۰۳ | کمک آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| مصلح | | | | | | | |
| ۱ | ۳۱۲۵۰۱۰۲ | میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸ | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۲ | ۳۱۲۵۰۴۰۱ | مفتول سیاه | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | |



| شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل نهم - کارهای فولادی | |
|---|----------|----------------------------------|--------------------|---|--|------------------------------|--------------|
| ردیف | کد عامل | واحد | کیلوگرم | ۳۲۰۹۰۲۰۱ | کد ردیف | | |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نیروی انسانی | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | مقدار | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰ |
| ۲ | ۱۴۰۵۰۱۰۱ | سر آرماتور بند | نیروی انسانی | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | مقدار | ۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰ |
| ۳ | ۱۴۰۵۰۲۰۱ | آرماتور بند درجه یک | نیروی انسانی | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | مقدار | ۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰ |
| ۴ | ۱۴۰۵۰۲۰۲ | آرماتور بند درجه دو | نیروی انسانی | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | مقدار | ۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰ |
| ۵ | ۱۴۰۵۰۲۰۳ | کمک آرماتور بند | نیروی انسانی | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | مقدار | ۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰ |
| | | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰ | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | دستگاه - ساعت <th>۱/۳۲۲۰ <th>مقدار</th> <th>۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ </th></th> | ۱/۳۲۲۰ <th>مقدار</th> <th>۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ </th> | مقدار | ۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ |
| ۱ | ۲۳۰۲۰۸۰۱ | تراکتور تک دیفرانسیل باراننده | ماشین آلات و ابزار | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | مقدار | ۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ |
| | | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰ | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | کیلوگرم <th>۱/۰۰۰۰ <th>مقدار</th> <th>۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰ </th></th> | ۱/۰۰۰۰ <th>مقدار</th> <th>۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰ </th> | مقدار | ۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰ |
| ۱ | ۳۱۲۵۰۲۰۱ | میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر | مصالح | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | مقدار <td>۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰</td> | ۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰ |
| ۲ | ۳۱۲۵۰۴۰۱ | مفتول سیاه | مصالح | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | مقدار <td>۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰</td> | ۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰ |
| | | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰ | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | کیلوگرم <th>۱/۳۲۲۰ <th>مقدار</th> <th>۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰ </th></th> | ۱/۳۲۲۰ <th>مقدار</th> <th>۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰ </th> | مقدار | ۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰ |
| ۱ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | حمل مصالح | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | مقدار <td>۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰</td> | ۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰ |
| | | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰ | | |
| | | جمع: | ۰/۰ | قیمت ردیف: | ۰/۰ | | |



| شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل نهم - کارهای فولادی | |
|--|----------|----------------------------------|------------|---------------------|--------------|------------------------------|---------|
| ردیف | کد عامل | واحد | کیلوگرم | ۳۲۰۹۰۲۰۲ | کد ردیف | | |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۲ | ۱۴۰۵۰۱۰۱ | سر آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۳ | ۱۴۰۵۰۲۰۱ | آرماتور بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۴ | ۱۴۰۵۰۲۰۲ | آرماتور بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۵ | ۱۴۰۵۰۲۰۳ | کمک آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۲۵۰۲۰۲ | میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸ | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۲ | ۳۱۲۵۰۴۰۱ | مفتول سیاه | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | |



| شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. | | کد ردیف | | | | | |
|--|----------|----------------------------------|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| رسته: آب | | ۳۲۰۹۰۲۰۳ | | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | واحد | | | | | |
| فصل: فصل نهم ۰ کارهای فولادی | | کیلوگرم | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۵۰۱۰۱ | سر آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۵۰۲۰۱ | آرماتور بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۵۰۲۰۲ | آرماتور بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۵۰۲۰۳ | کمک آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰۰ | ۰/۰ | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۲۵۰۲۰۳ | میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۲۵۰۴۰۱ | مفتول سیاه | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰۰ | ۰/۰ | | |
| | | قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ | | |



| شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل نهم ۰ کارهای فولادی | |
|--|----------|----------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|------------------------------|----------------|
| ردیف | کد عامل | واحد | کیلوگرم | ۳۲۰۹۰۲۰۴ | کد ردیف | | |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | نفر - ساعت | ۱/۴۵۷۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | بهای کل | جمع: | ۰/۰ |
| ۲ | ۱۴۰۵۰۱۰۱ | سر آرماتور بند | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | نفر - ساعت | ۱/۴۵۷۰ | ۰/۰۰۲۹۰۰۰۰۰۰ | بهای کل | جمع: | ۰/۰ |
| ۳ | ۱۴۰۵۰۲۰۱ | آرماتور بند درجه یک | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | نفر - ساعت | ۱/۴۵۷۰ | ۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰ | بهای کل | جمع: | ۰/۰ |
| ۴ | ۱۴۰۵۰۲۰۲ | آرماتور بند درجه دو | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | نفر - ساعت | ۱/۴۵۷۰ | ۰/۰۲۲۹۰۰۰۰۰۰ | بهای کل | جمع: | ۰/۰ |
| ۵ | ۱۴۰۵۰۲۰۳ | کمک آرماتور بند | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | نفر - ساعت | ۱/۴۵۷۰ | ۰/۰۴۵۷۰۰۰۰۰۰ | بهای کل | جمع: | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | |
| ۱ | ۲۳۰۲۰۸۰۱ | تراکتور تک دیفرانسیل باراننده | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ | بهای کل | جمع: | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | |
| ۱ | ۳۱۲۵۰۲۰۴ | میلگرد آجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰ | بهای کل | جمع: | ۰/۰ |
| ۲ | ۳۱۲۵۰۴۰۱ | مفتول سیاه | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۲۸۲۰۰۰۰۰۰ | بهای کل | جمع: | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | |
| ۱ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۰۶۵۷۰۰۰۰۰۰ | بهای کل | جمع: | ۰/۰ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | | |
| قیمت ردیف: | | | | | | | |
| ۰/۰ | | | | | | | |



| شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. | | رسته: آب | |
|---|----------|----------------------------------|---------------------|
| | | رشته: شبکه توزیع آب | |
| | | فصل: فصل نهم • کارهای فولادی | |
| ردیف | کد عامل | واحد | واحد |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت |
| | | | ضریب عامل: ۱/۴۵۷۰ |
| | | | مقدار: ۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰ |
| ۲ | ۱۴۰۵۰۱۰۱ | سر آرماتور بند | نفر - ساعت |
| | | | ضریب عامل: ۱/۴۵۷۰ |
| | | | مقدار: ۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰ |
| ۳ | ۱۴۰۵۰۲۰۱ | آرماتور بند درجه یک | نفر - ساعت |
| | | | ضریب عامل: ۱/۴۵۷۰ |
| | | | مقدار: ۰/۰۰۵۹۰۰۰۰۰۰ |
| ۴ | ۱۴۰۵۰۲۰۲ | آرماتور بند درجه دو | نفر - ساعت |
| | | | ضریب عامل: ۱/۴۵۷۰ |
| | | | مقدار: ۰/۰۱۷۸۰۰۰۰۰۰ |
| ۵ | ۱۴۰۵۰۲۰۳ | کمک آرماتور بند | نفر - ساعت |
| | | | ضریب عامل: ۱/۴۵۷۰ |
| | | | مقدار: ۰/۰۳۵۶۰۰۰۰۰۰ |
| | | جمع: | ۰/۰۰ |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد |
| | | مصالح | واحد |
| ۱ | ۳۱۲۵۰۲۰۵ | میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸ | کیلوگرم |
| | | | ضریب عامل: ۱/۰۰۰۰ |
| | | | مقدار: ۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰ |
| ۲ | ۳۱۲۵۰۴۰۱ | مفتول سیاه | کیلوگرم |
| | | | ضریب عامل: ۱/۰۰۰۰ |
| | | | مقدار: ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ |
| | | جمع: | ۰/۰۰ |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد |
| | | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم |
| ۱ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | | کیلوگرم |
| | | | ضریب عامل: ۱/۳۲۲۰ |
| | | | مقدار: ۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰ |
| | | جمع: | ۰/۰۰ |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | ۰/۰ |



| شرح ردیف: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل نهم ۰ کارهای فولادی | |
|---|----------|-----------------------------------|------------|---------------------|--------------|------------------------------|----------------|
| ردیف | کد عامل | واحد | کیلوگرم | ۳۲۰۹۰۲۰۶ | کد ردیف | | |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۴۵۷۰ | مقدار | ۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل |
| ۲ | ۱۴۰۵۰۱۰۱ | سر آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۴۵۷۰ | مقدار | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل |
| ۳ | ۱۴۰۵۰۲۰۱ | آرماتور بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۴۵۷۰ | مقدار | ۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل |
| ۴ | ۱۴۰۵۰۲۰۲ | آرماتور بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۴۵۷۰ | مقدار | ۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل |
| ۵ | ۱۴۰۵۰۲۰۳ | کمک آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۴۵۷۰ | مقدار | ۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۲۵۰۲۰۶ | میلگرد آجدار AIII نمره ۲۰ به بالا | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۲ | ۳۱۲۵۰۴۰۱ | مفتول سیاه | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۰۴۷۵۰۰۰۰۰۰ | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | بهای کل |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | |



| شرح ردیف: | | کد ردیف | | | | | |
|--|----------|---------------------------------|---------------|-----------|--------------------|----------------|---------|
| اضافه بها به ردیفهای نصب میل گرد، در صورتی که کار گذاری میل گرد، زیر تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردنسته: آب | | ۳۲۰۹۰۳۰۱ | | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | واحد | | | | | |
| فصل: فصل نهم ۰ کارهای فولادی | | کیلوگرم | | | | | |
| تلمبه موتوری ضروری باشد. | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۳۰۴۱۱۰۱ | متصدی پمپ آب | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۶۸۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۵۰۱۰۱ | سر آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۵۰۲۰۱ | آرماتور بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۱۰۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۵۰۲۰۲ | آرماتور بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۵۰۲۰۳ | کمک آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۶۱۹۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۲۶۰۱۰۲۰۱ | موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۰۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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: تهیه و نصب علائم چدنی برای تعیین نوع و موقعیت تجهیزات لوله کشی طبق ابعاد تعیین شده در نقشه نمونه شامل تمام هزینه‌های تهیه | | رشته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل نهم - کارهای فولادی | |
|---|----------|--|---------------|---------------------|--------------|------------------------------|---------|
| کد ردیف | ۳۲۰۹۰۴۰۱ | مصالح چدنی و پایه بتنی مربوط. | | عدد | واحد | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویبراتوری | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۳۳۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | بجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۸۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۵۶۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۲۲۰۲۰۱۰۵ | بتونیر ۵۰۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۲۰۱۰۷ | بتونیر ۷۵۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۱۰۲ | دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۰۴۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۴۰۱۰۱۰۳ | جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۱۳۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۲۸۱۰۰۲۰۱ | ویبراتوری بتنی | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۹۰۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۲۲۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۱۸۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۱۲۱۰۱۰۱ | گونی چتایی ۴ × ۷ | مترمربع | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۹۰۴۰۱

| شرح ردیف: | | کد ردیف | واحد | | | | |
|--|--------------------|------------------------------------|----------|-----------|---------------|----------------|---------|
| تهیه و نصب علائم چدنی برای تعیین نوع و موقعیت تجهیزات لوله کشی طبق ابعاد تعیین شده در نقشه نمونه شامل تمام هزینه‌های تهیه رسته: آب | | ۳۲۰۹۰۴۰۱ | عدد | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: فصل نهم ۰ کارهای فولادی | | | | | | | |
| | | ۳۱۲۹۰۵۰۱ | ۷ | | | | |
| | کیلوگرم | دریچه چدنی حوضچه‌ها و منهول‌ها | | | | | |
| | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۸۲۴۰۰۰۰۰۰ | ۸ | | | | |
| | کیلوگرم | قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته | | | | | |
| | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ | | | | |
| | درصد به قیمت ردیف: | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۱۳۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۶۵۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۳۰۱ | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۹۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۴۱۱۱۰۴۰۱ | حمل قالب‌های فلزی بتن | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۸۲۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۴۱۱۱۰۵۰۱ | حمل دریچه‌های چدنی | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۴۱۲۰۰۲۰۱ | حمل عایق‌های رطوبتی چنتایی و کنف | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | | | | | قیمت ردیف: | ۰/۰ |



شرح ردیف: تهیه و نصب دریچه چدنی آدم رو با قاب مربوط به طور کامل.

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل نهم - کارهای فولادی

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۹۰۴۰۲ |
| واحد | کیلوگرم |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویراتورچی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۲۰۱۰۱ | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۲۰۱۰۷ | بتونیر ۷۵۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۱۰۲ | دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۱۰۰۲۰۱ | ویراتوربینی | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰۰۶۸۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰۰۸۳۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۱۲۱۰۱۰۱ | گونی چتایی ۷ × ۴ | مترمربع | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۱۲۹۰۵۰۱ | دریچه چدنی حوضچهها و منهولها | کیلوگرم | 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 | ۴۱۰۱۰۱۰۱ | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۳۰۱ | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۰۹۰۴۰۲

شرح ردیف: تهیه و نصب دریچه چدنی آدم رو با قاب مربوط به طور کامل.

| رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل نهم ۰ کارهای فولادی | | کد ردیف | واحد |
|----------|------------|---------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|----------|------|
| | | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۳۲۲۰ | کیلوگرم | حمل دریچه‌های چدنی | ۴۱۱۱۰۵۰۱ | ۴ |
| | | ۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰ | ۱/۳۲۲۰ | مترمربع | حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کف | ۴۱۲۰۰۲۰۱ | ۵ |
| ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | | درصد به قیمت ردیف: | | | |
| ۰/۰ | قیمت ردیف: | | | | | | |



| شرح ردیف: تهیه و نصب پله چدنی در دیوار حوضچه های شیر. | | کد ردیف | | | | | |
|---|---------------------|---|---------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| | | ۳۲۰۹۰۴۰۳ | کد ردیف | | | | |
| | | کیلوگرم | واحد | | | | |
| رسته: آب | رشته: شبکه توزیع آب | فصل: نهم | کارهای فولادی | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۳۰۲۰۱ | نجار قالب بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۲۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۶۳۲۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۶۳۲۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۳۱۲۹۰۴۰۱ | پله چدنی حوضچه ها و منهلها | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۴۱۱۱۰۳۰۱ | حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | |



شرح ردیف: تهیه و نصب پله با حفاظ از میل گرد و لوله فولادی در دیوار حوضچه های شیر.

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل نهم • کارهای فولادی

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۰۹۰۵۰۱ |
| واحد | کیلوگرم |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--------------------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۱۴۵۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۲۰۱۰۱ | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۶۴۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۵۰۲۰۲ | آرماتور بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۵۰۲۰۳ | کمک آرماتور بند | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۵۰۱۰۲۰۲ | لوله کش درجه دو(دنده ای) | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۵۰۱۰۸۰۱ | کمک لوله کش | نفر - ساعت | ۱/۳۹۱۰ | ۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|------------------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۳۱۲۵۰۱۰۳ | میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا | کیلوگرم | ۱/۰۵۲۰ | ۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۲۰۱۰۳۰۳ | لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ | کیلوگرم | ۱/۰۵۲۰ | ۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۲۰۱۰۱۰۱ | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

قیمت ردیف: ۰/۰



| شرح ردیف: تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه برای هواکش سقف یا برای تخلیه حوضچه‌های شیر. | | رسته: آب | | | | | |
|--|----------|---|------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| کد ردیف: ۳۲۰۹۰۵۰۲ | | رشته: شبکه توزیع آب | | | | | |
| واحد: کیلوگرم | | فصل: فصل نهم - کارهای فولادی | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۵۰۱۰۲۰۲ | لوله کش درجه دو (دنده ای) | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۵۰۱۰۸۰۱ | کمک لوله کش | نفر - ساعت | ۱/۴۶۰۰ | ۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | جمع: | ۰/۰۰ | | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۲۰۱۰۳۰۶ | لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ | کیلوگرم | ۱/۱۰۴۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | جمع: | ۰/۰۰ | | 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | جمع: | ۰/۰۰ | | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | جمع: | ۰/۰ | | ۰/۰ |



| شرح ردیف: تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر. | | رشته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل نهم • کارهای فولادی | |
|---|----------|---|---------------|---------------------|--------------|------------------------------|----------------|
| ردیف | کد ردیف | ۳۲۰۹۰۵۰۳ | عدد | واحد | کد عامل | نیروی انسانی | واحد |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۷۶۸۰۰۰۰۰۰ | مقدار | بهای واحد عامل |
| ۲ | ۱۴۰۳۰۲۰۱ | نجار قالب بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۳۶۲۰۰۰۰۰۰ | مقدار | بهای واحد عامل |
| ۳ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۴۳۶۲۰۰۰۰۰۰ | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | جمع: | | ۰/۰ | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰ | مقدار | بهای واحد عامل |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۷۹۰۰۰۰۰۰ | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | جمع: | | ۰/۰ | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۱۳۱۲۱۱ | گروت آماده | کیلوگرم | ۱/۰۵۰۰ | ۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | مقدار | بهای واحد عامل |
| ۲ | ۳۱۲۹۰۴۱۱ | پله فولادی با روکش پلی پروپیلن | عدد | ۱/۰۲۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | مقدار | بهای واحد عامل |
| ۳ | ۳۴۰۲۰۸۰۲ | لاتکس مایع | کیلوگرم | ۱/۰۵۰۰ | ۰/۰۶۷۵۰۰۰۰۰۰ | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | جمع: | | ۰/۰ | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۱۱۰۳۰۱ | حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | ۱/۳۲۲۰ | ۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | مقدار | بهای واحد عامل |
| | | جمع: | | ۰/۰ | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | بهای کل |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | بهای کل |



| شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰. | | رشته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل دهم - کارهای بتنی و قالب بندی | |
|--|----------|--|---------------|---------------------|---------------|--|---------|
| ردیف | کد عامل | شرح ردیف | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۴/۸۷۸۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۹۰۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۲۲۰۲۰۱۰۵ | بتونیر ۵۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۲۰۱۰۷ | بتونیر ۷۵ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۱۰۲ | دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | 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 | ۰/۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۴۴۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۰۶۰۳۰۱ | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۱۰۰۱۰۱

| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰. | کد ردیف | ۳۲۱۰۰۱۰۱ |
| | واحد | مترمکعب |
| رسته: آب | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | |
| فصل: فصل دهم ۰ کارهای بتنی و قالب بندی | | |
| درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | ۰/۰ | |



| شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۲. | | رشته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل دهم - کارهای بتنی و قالب بندی | |
|--|----------|--|---------------|---------------------|---------------|--|---------|
| ردیف | کد عامل | شرح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویبراتوری | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۵/۰۳۱۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۱۹۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |
| ردیف | کد عامل | شرح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۲۲۰۲۰۱۰۵ | بتونیر ۵۰۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۲۰۱۰۷ | بتونیر ۷۵۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۹۶۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۱۰۲ | دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۸۱۰۰۲۰۱ | ویبراتوری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۹۲۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |
| ردیف | کد عامل | شرح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۱۰۱ | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۷۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۱۲۱۰۱۰۱ | گونی چتایی ۷×۴ | مترمربع | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۱۰۰۱۰۲

| شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۲. | | کد ردیف | | | | | |
|--|----------|-----------------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| رسته: آب | | ۳۲۱۰۰۱۰۲ | | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | واحد | | | | | |
| فصل: فصل دهم ۰ کارهای بتنی و قالب بندی | | مترمکعب | | | | | |
| 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۶۰۳۰۱ | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۲۰۰۲۰۱ | حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | |



| شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۶. | | رشته: آب | | | | | |
|--|----------|--|---------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| کد ردیف | | رشته: شبکه توزیع آب | | | | | |
| واحد | | فصل: فصل دهم - کارهای بتنی و قالب بندی | | | | | |
| ۳۲۱۰۰۱۰۳ | | | | | | | |
| مترمکعب | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویراتورچی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۵/۵۹۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۰۵۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۲۲۰۲۰۱۰۵ | بتونیر ۵۰۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۲۰۱۰۷ | بتونیر ۷۵۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۰۷۷۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۱۰۲ | دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۸۱۰۰۲۰۱ | ویراتوربزی | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۱۵۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۳۱۰۱۰۱۰۱ | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۲۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۱۲۱۰۱۰۱ | گونی چتایی ۴ × ۷ | مترمربع | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۱۰۰۱۰۳

| شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۶. | | کد ردیف | | | | | |
|---|----------|-----------------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل دهم ۰ کارهای بتنی و قالب بندی | | ۳۲۱۰۰۱۰۳ | کد ردیف | | | | |
| | | مترمکعب | واحد | | | | |
| 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۶۰۳۰۱ | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۶۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۲۰۰۲۰۱ | حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | جمع: | ۰/۰۰ | | | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰. | | رشته: آب | | | | | |
|--|----------|--|---------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| کد ردیف | | رشته: شبکه توزیع آب | | | | | |
| واحد | | فصل: فصل دهم - کارهای بتنی و قالب بندی | | | | | |
| ۳۲۱۰۰۱۰۴ | | | | | | | |
| مترمکعب | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویراتورچی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۵/۸۳۹۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۱۱۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۱۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۲۰۱۰۷ | بتونیر ۷۵۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۱۷۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۱۰۲ | دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۸۱۰۰۲۰۱ | ویراتوربزی | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۳۴۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۱۰۱ | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۳۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۱۲۱۰۱۰۱ | گونی چتایی ۷×۴ | مترمربع | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۱۰۰۱۰۴

| شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰. | | کد ردیف | | | | | |
|--|----------|-----------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|---------|
| رسته: آب | | ۳۲۱۰۰۱۰۴ | | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | واحد | | | | | |
| فصل: فصل دهم ۰ کارهای بتنی و قالب بندی | | مترمکعب | | | | | |
| 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۶۰۳۰۱ | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۲۰۰۲۰۱ | حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | |



| شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵. | | رشته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل دهم - کارهای بتنی و قالب بندی | |
|--|----------|--|---------------|---------------------|--------------|--|----------------|
| ردیف | کد عامل | واحد | مترمکعب | کد ردیف | ۳۲۱۰۰۱۰۵ | | |
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰ | بهای کل | بهای واحد عامل |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویبراتوری | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۶/۱۰۶۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۲۱۸۸۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای کل | بهای واحد عامل |
| ۱ | ۲۲۰۲۰۱۰۵ | بتونیر ۵۰۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۲۸۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۲۰۱۰۷ | بتونیر ۷۵۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۲۸۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۱۰۲ | دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۸۰۷۰۱۰۱ | پیل | عدد | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۰۷۰۶۰۱ | فرگون | دستگاه | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۸۱۰۰۲۰۱ | ویبراتوری بتنی | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۵۶۳۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای کل | بهای واحد عامل |
| ۱ | ۳۱۰۱۰۱۰۱ | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۱۰۳۰۱ | آب چاه و قنات | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۲۰۵۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۷۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۱۲۱۰۱۰۱ | گونی چتایی ۴ × ۷ | مترمربع | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۱۰۰۱۰۵

| شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵. | | کد ردیف | | | | | |
|--|----------|-----------------------------------|---------|-----------|---------------|----------------|---------|
| رسته: آب | | ۳۲۱۰۰۱۰۵ | | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | واحد | | | | | |
| فصل: فصل دهم ۰ کارهای بتنی و قالب بندی | | مترمکعب | | | | | |
| 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۱/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۴۱۰۶۰۳۰۱ | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۴۱۲۰۰۲۰۱ | حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | |



| شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که ضخامت بتن ۱۵ سانتیمتر یا کمتر باشد. | | رشته: آب | |
|--|--------------|--|------------|
| | | رشته: شبکه توزیع آب | |
| | | فصل: فصل دهم * کارهای بتنی و قالب بندی | |
| ردیف | کد عامل | واحد | ضریب عامل |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ |
| | کارگر ساده | | |
| ۲ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ |
| | 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، هر گاه بتن ریزی در بتن مسلح انجام شود.

کد ردیف ۳۲۱۰۰۲۰۲

واحد مترمکعب

رسته: آب
رشته: شبکه توزیع آب
فصل: فصل دهم * کارهای بتنی و قالب بندی

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--------------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۶۳۳۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | | | | | | ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: اضافه بها برای بتن ریزی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد. | کد ردیف | ۳۲۱۰۰۲۰۳ |
| | واحد | مترمکعب |
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل دهم - کارهای بتنی و قالب بندی | | |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|-----------------------------------|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۳۰۴۰۱۰۱ | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۳۰۴۱۱۰۱ | متصدی پمپ آب | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۳۰۸۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۳۰۴۱۴۰۱ | ویبراتوری | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۵۸۳۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۶۰۱۰۱ | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۲۱۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۶۰۲۰۱ | بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۲۰۲۰۱۰۷ | بتونیر ۷۵۰ لیتری | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۱۱۰۲ | دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۳۱۷۵۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۶۰۱۰۲۰۱ | موتور پمپ دیزلی تخلیه آب ۴ اینچ | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۹۲۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۱۰۰۲۰۱ | ویبراتور بتنی | دستگاه - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۶۳۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | 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 بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع ۱ از سیمان نوع ۲ استفاده شود. | | کد ردیف | | واحد | | | |
|---|----------|--|------|-----------|---------------|----------------|---------|
| رسته: آب | | ۳۲۱۰۰۲۰۴ | | کیلوگرم | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: فصل دهم ۰ کارهای بتنی و قالب بندی | | | | | | | |
| 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 | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰- | | |
| ۲ | ۳۱۰۸۰۲۰۳ | سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | | | | | | ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | | ۰/۰ |



| رسته: آب | | شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که به جای سیمان نوع ۱ از سیمان نوع ۵ استفاده شود. | | | | | | |
|--|------|---|--------------------|-----------|--|----------|------|--|
| رشته: شبکه توزیع آب | | مقدار | | ضریب عامل | واحد | کد ردیف | واحد | |
| فصل: فصل دهم ۰ کارهای بتنی و قالب بندی | | بهای واحد عامل | | بهای کل | نیروی انسانی | | | |
| بهای کل | | بهای واحد عامل | | بهای کل | ماشین آلات و ابزار | | | |
| بهای کل | | بهای واحد عامل | | بهای کل | مصالح | | | |
| | | ۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰- | ۱/۰۰۰۰ | تن | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | ۱ | |
| | | ۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰ | تن | سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) پاکتی و فله | ۳۱۰۸۰۵۰۳ | ۲ | |
| ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| بهای کل | | بهای واحد عامل | | بهای کل | حمل مصالح | | | |
| ۰/۰ | | قیمت ردیف: | | | | | | |



| شرح ردیف: | | کد ردیف | | واحد | | | |
|---|----------|--|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| اضافه بها برای مصرف سیمان بیشتر، نسبت به عیار درج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود. | | ۳۲۱۰۰۲۰۶ | | کیلوگرم | | | |
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل دهم * کارهای بتنی و قالب بندی | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۳۰ | ۰/۰۰۲۱۹۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | مصالح | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰ | | |
| ۱ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | | | | |
| | | 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 | ۴۱۰۶۰۳۰۱ | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | ۱/۳۲۳۰ | ۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | |



| شرح ردیف: | | کد ردیف | | واحد | | | |
|--|----------|--|------------|-----------|---------------|----------------|---------|
| کسریها برای مصرف سیمان کمتر، نسبت به عباردرج شده در جدول مقدمه فصل، برای ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع رسته: آب | | ۳۲۱۰۰۲۰۷ | | کیلوگرم | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | ۱ استفاده شود. | | | | | |
| فصل: فصل دهم ۰ کارهای بتنی و قالب بندی | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۲۱۹۰۰۰۰۰- | | |
| | | درصد 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 | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰- | | |
| ۱ | ۳۱۰۸۰۱۰۳ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | | | | | |
| | | 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 | ۱/۳۲۲۰ | ۰/۰۰۱۰۶۰۰۰۰۰- | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | |



| شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با باز کردن قالب. | | رشته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل دهم * کارهای بتنی و قالب بندی | |
|--|----------|---|---------------|---------------------|--------------|--|---------|
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۱۴۰۱۰۱۰۲ | کارگر ساده | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۳۸۳۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۳۰۲۰۱ | نجار قالب بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۰۳۳۶۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۲۳۷۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۲۹۷۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۱۴۰۴۰۱۰۱ | قالب بند فلزی درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۰۲۵۹۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۱۴۰۴۰۱۰۲ | قالب بند فلزی درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۲۵۹۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۱۴۰۴۰۱۰۳ | کمک قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۱۴۰۴۰۲۰۱ | قالب ساز درجه یک قالب فلزی | نفر - ساعت | ۳/۱۳۹۰ | ۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۱۴۰۴۰۲۰۲ | قالب ساز درجه دو قالب فلزی | نفر - ساعت | ۳/۱۳۹۰ | ۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۱۴۰۴۰۲۰۳ | کمک قالب ساز قالب فلزی | نفر - ساعت | ۳/۱۳۹۰ | ۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به 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 | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۰۰۴۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۲۳۰۲۰۸۰۲ | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۲۳۰۲۰۹۰۱ | تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۲۶۰۲۰۵۰۲ | موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر | دستگاه - ساعت | ۳/۱۳۹۰ | ۰/۰۰۹۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۲۸۰۴۰۷۰۱ | سنگ ساب آهن | عدد | ۳/۱۳۹۰ | ۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۲۸۹۹۱۴۰۱ | روغن قالب بندی | لیتر | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۱۰۰۴۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | 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 | ۱/۰۱۷۳ | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۰۱۷۳ | ۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۹۰۱۰۳۰۱ | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | ۱/۰۱۷۳ | ۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۹۰۳۰۱۰۱ | مفتول سیاه | کیلوگرم | ۱/۰۱۷۳ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۱۰۰۳۰۱

| شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با باز کردن قالب. | | کد ردیف | واحد | | | | |
|--|----------------|------------------------------------|-----------|---------|---|----------|------|
| رسته: آب | | ۳۲۱۰۰۳۰۱ | مترمربع | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: فصل دهم - کارهای بتنی و قالب بندی | | | | | | | |
| | کیلوگرم | ۳۹۰۴۰۱۰۱ | ۵ | | | | |
| ۰/۲۵۶۶۰۰۰۰۰۰ | ۲/۳۷۴۰ | ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر | | | | | |
| | کیلوگرم | ۳۹۰۵۰۳۰۱ | ۶ | | | | |
| ۰/۱۹۸۵۰۰۰۰۰۰ | ۲/۳۷۴۰ | نبشی | | | | | |
| | کیلوگرم | ۳۹۰۵۰۷۰۱ | ۷ | | | | |
| ۰/۲۰۴۲۰۰۰۰۰۰ | ۲/۳۷۴۰ | پروفیل ناودانی سردخم شده | | | | | |
| | کیلوگرم | ۳۹۰۷۰۲۰۲ | ۸ | | | | |
| ۰/۱۵۷۵۰۰۰۰۰۰ | ۲/۳۷۴۰ | لوله یک و یک دوم فولادی | | | | | |
| | کیلوگرم | ۳۹۱۲۰۱۰۱ | ۹ | | | | |
| ۰/۰۰۴۶۰۰۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰ | الکتروود | | | | | |
| | کیلوگرم | ۳۹۱۳۰۱۰۱ | ۱۰ | | | | |
| ۰/۰۰۸۲۰۰۰۰۰۰ | ۲/۳۷۴۰ | ضدزنگ روغنی | | | | | |
| | کیلوگرم | ۳۹۱۴۰۱۰۱ | ۱۱ | | | | |
| ۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۰۱۷۳ | 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 | ۱/۳۲۲۰ | کیلوگرم | حمل قیر مظروف | ۴۱۰۸۰۲۰۱ | ۱ |
| | | ۰/۷۲۱۳۰۰۰۰۰۰ | ۱/۳۲۲۰ | کیلوگرم | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | ۴۱۱۱۰۱۰۱ | ۲ |
| | | ۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۳۲۲۰ | کیلوگرم | حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | ۴۱۱۱۰۳۰۱ | ۳ |
| | | ۰/۰۰۵۱۰۰۰۰۰۰ | ۱/۳۲۲۰ | مترمکعب | حمل تخته، الوار و MDF | ۴۱۱۹۰۱۰۱ | ۴ |
| | | ۲/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۳۲۲۰ | کیلوگرم | حمل چوب گرد | ۴۱۱۹۰۲۰۱ | ۵ |
| | | ۰/۱۵۷۵۰۰۰۰۰۰ | ۱/۳۲۲۰ | کیلوگرم | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ | ۴۲۰۱۰۱۰۱ | ۶ |
| ۰/۰ | جمع: ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| ۰/۰ | قیمت ردیف: | | | | | | |



| شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۰۰۳۰۱، برای قالب بندی زیر تراز آبهای زیرزمینی، در صورتی که برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: فصل دهم ۰ کارهای بتنی و قالب بندی | | کد ردیف: ۳۲۱۰۰۳۰۲ | | واحد: مترمربع | |
|--|----------|---------------------------------|---------------|--|--------------|-------------------|---------|---------------|-----|
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | | |
| ۱ | ۱۳۰۴۱۱۰۱ | متصدی پمپ آب | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۲۷۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۲ | ۱۴۰۳۰۲۰۱ | نجار قالب بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۳ | ۱۴۰۳۰۲۰۲ | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۴ | ۱۴۰۳۰۲۰۳ | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۰۲۹۲۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۵ | ۱۴۰۴۰۱۰۱ | قالب بند فلزی درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۶ | ۱۴۰۴۰۱۰۲ | قالب بند فلزی درجه دو | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| ۷ | ۱۴۰۴۰۱۰۳ | کمک قالب بند | نفر - ساعت | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| 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 | ۱/۳۴۵۰ | ۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | | |
| 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: تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.

رسته: آب
 رشته: شبکه توزیع آب
 فصل: فصل دهم - کارهای بتنی و قالب بندی

| | |
|---------|----------|
| کد ردیف | ۳۲۱۰۰۴۰۱ |
| واحد | کیلوگرم |

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|--------------------|----------|--|------------|-----------|--------------|----------------|----------|
| ۱ | ۱۴۰۳۰۲۰۱ | نجار قالب بند درجه یک | نفر - ساعت | ۱/۳۴۲۴ | ۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۱۴۰۶۰۲۰۲ | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | ۱/۳۴۲۴ | 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 |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۲۰۳۰۱۰۱ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۶ بار به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۵۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۹۰۱۰۱۰۲ | تخته نراد خارجی | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۲۰۴۰۱۰۱ | حمل لوله‌ها و اتصالات پی وی سی | کیلوگرم | ۱/۳۸۸۶ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| رسته: آب | | شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر. | | کد ردیف | واحد | | |
|-----------------------------|----------|--|--------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | ۳۲۱۱۰۱۰۲ | تن - کیلومتر | | |
| فصل: فصل یازدهم ۰ 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 | ۱/۳۵۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | ۰/۰ |



| رسته: آب | | شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر. | | | | | |
|-----------------------------|--------------|---|------|--------------------|-----------|----------------|---------|
| رشته: شبکه توزیع آب | | مقدار | | واحد | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل |
| فصل: فصل یازدهم ۰ حمل و نقل | | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | تن - کیلومتر | ۰/۸۵۰۰ | ۴۱۵۰۰۱۰۱ | ۱ |
| کد ردیف | ۳۲۱۱۰۱۰۳ | | | | | | |
| واحد | تن - کیلومتر | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | | | | | |
| | | مقدار | | واحد | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | تن - کیلومتر | ۰/۸۵۰۰ | | |
| | ۰/۰ | جمع: | ۰/۰۰ | درصد به قیمت ردیف: | | | |
| | ۰/۰ | قیمت ردیف: | | | | | |



| رسته: آب | | شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر، تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر. | | | | | |
|-----------------------------|----------|---|--------------|--------------|--------------|----------------|---------|
| رشته: شبکه توزیع آب | | کد ردیف | | واحد | | | |
| فصل: فصل یازدهم ۰ حمل و نقل | | ۳۲۱۱۰۱۰۴ | | 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 | ۰/۷۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| رسته: آب | | شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر. | | کد ردیف | واحد | | |
|-----------------------------|----------|---|--------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | ۳۲۱۱۰۱۰۵ | تن - کیلومتر | | |
| فصل: فصل یازدهم ۰ 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 | ۰/۶۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| 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 |
| | | ۳۲۱۱۰۱۰۶ | کد ردیف | شرح ردیف: حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر. | | | | | | |
| | | تن - کیلومتر | واحد | | | | | | | |
| | | ۴۱۵۰۰۱۰۱ | کد عامل | حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر | | تن - کیلومتر | ۰/۵۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | ۱ | ردیف | | | | | | | |
| | | ۰/۰ | جمع: | | | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | ۰/۰ | قیمت ردیف: | | | | | | | |
| | | | | درصد به قیمت ردیف: | | | | | | |
| | | | | قیمت ردیف: | | | | | | |



| شرح ردیف: | | کد ردیف | | واحد | | | |
|---|----------|---|------------------|------------------|--------------|----------------|---------|
| حمل انواع لوله های آذبست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس (G.R.P) به قطر ۵۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ رسته: آب | | ۳۲۱۱۰۲۰۱ | | مترطول - کیلومتر | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: فصل یازدهم ۰ 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 | ۲/۵۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| شرح ردیف: | | کد ردیف | واحد | نیروی انسانی | | ردیف | |
|--|----------|---|-------------------|--------------|--------------------|----------------|---------|
| حمل انواع لوله های آذبست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس (G.R.P) به قطر ۵۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ رسته: آب | | ۳۲۱۱۰۲۰۲ | کیلومتر | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | متر طول - کیلومتر | | | | | |
| فصل: فصل یازدهم ۰ حمل و نقل | | | | | | | |
| 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 | ۱/۶۸۷۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | | | | درصد به قیمت ردیف: | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | | | | قیمت ردیف: | ۰/۰ | ۰/۰ |



| شرح ردیف: | | کد ردیف | | واحد | | | |
|---|----------|---|------------------|------------------|--------------|----------------|---------|
| حمل انواع لوله های آذبست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس (G.R.P) به قطر ۵۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله رسته: آب | | ۳۲۱۱۰۲۰۳ | | ۳۰۰ کیلومتر. | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | مترطول - کیلومتر | | | |
| فصل: فصل یازدهم ۰ 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 | ۴۱۵۰۰۴۰۱ | حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر | مترطول - کیلومتر | ۱/۰۶۲۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| شرح ردیف: | | کد ردیف | | واحد | | | |
|---|----------|---|------------------|------------------|--------------|----------------|----------|
| حمل انواع لوله های آذبست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس (G.R.P) به قطر ۵۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله رسته: آب | | ۳۲۱۱۰۲۰۴ | | ۴۵۰ کیلومتر. | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | مترطول - کیلومتر | | | |
| فصل: فصل یازدهم ۰ 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 | ۴۱۵۰۰۴۰۱ | حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر | مترطول - کیلومتر | ۰/۸۷۵۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| شرح ردیف: | | کد ردیف | | واحد | | | |
|---|----------|---|------------------|------------------|--------------|----------------|----------|
| حمل انواع لوله های آذبست سیمان و چدنی نشکن و فایبرگلاس (G.R.P) به قطر ۵۰۰ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله رسته: آب | | ۳۲۱۱۰۲۰۵ | | ۷۵۰ کیلومتر. | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | مترطول - کیلومتر | | | |
| فصل: فصل یازدهم ۰ 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 | ۴۱۵۰۰۴۰۱ | حمل مازاد انواع لوله برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر | مترطول - کیلومتر | ۰/۷۵۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| رسته: آب | | شرح ردیف: حمل لوله های پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر. | | | | | کد ردیف |
|-----------------------------|----------|---|------------------|-----------|--------------|----------------|--------------------------|
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | ۳۲۱۱۰۳۰۱ |
| فصل: فصل یازدهم ۰ 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 | ۰/۸۷۵۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| رسته: آب | | شرح ردیف: حمل لوله های پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر. | | | | | کد ردیف |
|-----------------------------|----------|--|------------------|-----------|--------------|----------------|--------------------------|
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | ۳۲۱۱۰۳۰۲ |
| فصل: فصل یازدهم ۰ 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 |
| ۱ | 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 های پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر. | | | | | کد ردیف |
|-----------------------------|----------|---|------------------|-----------|--------------|----------------|--------------------------|
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | ۳۲۱۱۰۳۰۳ |
| فصل: فصل یازدهم ۰ 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 |
| ۱ | 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 های پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر. | | | | | کد ردیف |
|-----------------------------|----------|---|------------------|-----------|--------------|----------------|--------------------------|
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | ۳۲۱۱۰۳۰۴ |
| فصل: فصل یازدهم ۰ 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 |



| رسته: آب | | شرح ردیف: حمل لوله های پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر. | | | | | کد ردیف |
|-----------------------------|----------|---|------------------|-----------|--------------|----------------|--------------------------|
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | ۳۲۱۱۰۳۰۵ |
| فصل: فصل یازدهم ۰ 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 |



| رسته: آب | | شرح ردیف: حمل لوله های پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلیمتر، نسبت به مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر. | | | | | |
|-----------------------------|----------|--|------------------|-----------|--------------|------------------|----------|
| رشته: شبکه توزیع آب | | کد ردیف | | واحد | | مترطول - کیلومتر | |
| فصل: فصل یازدهم ۰ حمل و نقل | | ۳۲۱۱۰۳۰۶ | | 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 | ۰/۲۱۹۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| | |
|--|---------------|
| شرح ردیف: لوله چدنی نشکن از قطر ۶۰ تا ۲۰۰ میلی متر. کد ردیف: ۳۲۱۲۰۱۰۱ | واحد: کیلوگرم |
| | واحد: کیلوگرم |

(داکتیل)، اتصالی‌ها و متعلقات

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
|------|----------|--|---------|-----------|-------------|----------------|---------|
| | | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۲۰۲۰۳۰۱ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۸۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۲۰۲۰۳۰۲ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۱۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۲۰۲۰۳۰۳ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۱۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۲۰۲۰۳۰۴ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۲۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۲۰۲۰۳۱۶ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۶۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | جمع: ۰/۰۰ | | ۰/۰ |
| | | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله چدنی نشکن از قطر ۲۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر. | کد ردیف | ۳۲۱۲۰۱۰۲ |
| | واحد | کیلوگرم |

(داکتیل)، اتصالی‌ها و متعلقات

| 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 | ۳۲۰۲۰۳۰۵ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۲۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸ | | |
| ۲ | ۳۲۰۲۰۳۰۶ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۳۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸ | | |
| ۳ | ۳۲۰۲۰۳۰۷ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۳۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸ | | |
| ۴ | ۳۲۰۲۰۳۰۸ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۴۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸ | | |
| ۵ | ۳۲۰۲۰۳۰۹ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸ | | |
| ۶ | ۳۲۰۲۰۳۱۰ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸ | | |
| ۷ | ۳۲۰۲۰۳۱۱ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۶۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۲۸ | | |

درصد به قیمت 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: شبکه توزیع آب فصل: فصل دوازدهم. تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی‌ها و متعلقات | شرح ردیف: لوله چدنی نشکن به قطر ۷۰۰ میلی متر و بالاتر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۱۲۰۱۰۳ |
| | 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 | ۳۲۰۲۰۳۱۲ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۷۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۲۰۲۰۳۱۳ | لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۸۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۱۰۰ میلی متر. | کد ردیف | ۳۲۱۳۰۱۰۱ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل سیزدهم. تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)،

اتصال‌ها و متعلقات

| 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 | ۳۲۰۳۲۲۰۱ | لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۱۰۰ DN | مترطول | 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 |
|------|---------|-----------|------|-----------|-------|----------------|---------|
|------|---------|-----------|------|-----------|-------|----------------|---------|

قیمت ردیف:

۰/۰



| | | |
|--|--|----------------|
| رشته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل سیزدهم. تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصال‌ها و متعلقات | شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۱۵۰ میلی‌متر. | |
| | کد ردیف ۳۲۱۳۰۱۰۲ | واحد مترطول |

| 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 | ۳۲۰۳۲۲۰۲ | لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۱۵۰ DN | مترطول | 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 | |
| | | | | | | | ۰/۰ | |
| قیمت ردیف: | | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۲۰۰ میلی متر. | کد ردیف | ۳۲۱۳۰۱۰۳ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل سیزدهم. تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)،

اتصال‌ها و متعلقات

| 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 | ۳۲۰۳۲۲۰۳ | لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۲۰۰ DN | مترطول | 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 |
|------|---------|-----------|------|-----------|-------|----------------|---------|
|------|---------|-----------|------|-----------|-------|----------------|---------|

قیمت ردیف:

۰/۰



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۲۵۰ میلی متر. | کد ردیف | ۳۲۱۳۰۱۰۴ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل سیزدهم. تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)،

اتصال‌ها و متعلقات

| 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 | ۳۲۰۳۲۲۰۴ | لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۲۵۰ DN | مترطول | 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 |
| | | | | | | | ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۳۰۰ میلی متر. | کد ردیف | ۳۲۱۳۰۱۰۵ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل سیزدهم. تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)،

اتصال‌ها و متعلقات

| 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 | ۳۲۰۳۲۲۰۵ | لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۳۰۰ DN | مترطول | 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 |
| | | | | | | | ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۳۵۰ میلی متر. | کد ردیف | ۳۲۱۳۰۱۰۶ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل سیزدهم. تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)،

اتصال‌ها و متعلقات

| 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 | ۳۲۰۳۲۲۰۶ | لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۳۵۰ DN | مترطول | 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 |
| | | | | | | | ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۴۰۰ میلی متر. | کد ردیف | ۳۲۱۳۰۱۰۷ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل سیزدهم. تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)،

اتصال‌ها و متعلقات

| 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 | ۳۲۰۳۲۲۰۷ | لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۴۰۰ DN | مترطول | 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 |
|------|---------|-----------|------|-----------|-------|----------------|---------|
|------|---------|-----------|------|-----------|-------|----------------|---------|

قیمت ردیف:

۰/۰



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۵۰۰ میلی متر. | کد ردیف | ۳۲۱۳۰۱۰۸ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل سیزدهم. تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)،

اتصال‌ها و متعلقات

| 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 | ۳۲۰۳۲۲۰۸ | لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۵۰۰ DN | مترطول | 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 |
| | | | | | | | ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۶۰۰ میلی متر. | کد ردیف | ۳۲۱۳۰۱۰۹ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل سیزدهم. تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)،

اتصال‌ها و متعلقات

| 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 | ۳۲۰۳۲۲۰۹ | لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۶۰۰ DN | مترطول | 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 |
| | | | | | | | ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۷۰۰ میلی متر. | کد ردیف | ۳۲۱۳۰۱۱۰ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل سیزدهم. تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)،

اتصال‌ها و متعلقات

| 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 | ۳۲۰۳۲۲۱۰ | لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۷۰۰ DNV | مترطول | ۱/۰۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | | | | | | ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | | ۰/۰ | |



| | | |
|--|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله فایبر گلاس به قطر ۸۰۰ میلی متر. | کد ردیف | ۳۲۱۳۰۱۱۱ |
| | واحد | مترطول |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل سیزدهم. تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)،

اتصال‌ها و متعلقات

| 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 | ۳۲۰۳۲۲۱۱ | لوله فایبرگلاس (G. R. P) مخصوص آبرسانی با فشار کار ۱۰ PN و قطر ۸۰۰ DN | مترطول | 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 |
|------|---------|-----------|------|-----------|-------|----------------|---------|
|------|---------|-----------|------|-----------|-------|----------------|---------|

قیمت ردیف:

۰/۰



| | |
|---|---------------------|
| شرح ردیف: لوله پلی اتیلن به قطر تا ۸۰۰ میلی متر. کد ردیف: ۳۲۱۴۰۱۰۱ واحد: کیلوگرم | رسته: آب |
| | رشته: شبکه توزیع آب |
| فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالاتی‌ها و متعلقات | |

| 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 | ۳۲۰۳۲۰۰۶ | لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۶۳ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۲۰۳۲۰۰۹ | لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۱۱۰ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۲۰۳۲۰۱۲ | لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۱۶۰ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۲۰۳۲۰۱۴ | لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۲۰۰ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۲۰۳۲۰۱۷ | لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۲۸۰ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۲۰۳۲۰۲۱ | لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۴۰۰ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۲۰۳۲۰۲۲ | لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۵۰۰ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۳۲۰۳۲۰۲۳ | لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۶۳۰ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۳۲۰۳۲۰۲۴ | لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۷۱۰ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۳۲۰۳۲۰۲۵ | لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۸۰۰ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | 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 |
| | ۰/۰ | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| | | |
|---|---------|----------|
| شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت به قطر تا ۸۰۰ میلی متر. | کد ردیف | ۳۲۱۴۰۲۰۱ |
| | واحد | کیلوگرم |

رسته: آب

رشته: شبکه توزیع آب

فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های پلی اتیلن و پی وی

سی سخت (U.P.V.C)، اتصالاتی ها و متعلقات

| 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 | ۳۲۰۳۰۲۰۵ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۶۳ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۲۰۳۰۲۰۶ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۷۵ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۳ | ۳۲۰۳۰۲۰۷ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۴ | ۳۲۰۳۰۲۰۸ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۵ | ۳۲۰۳۰۲۰۹ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۱۲۵ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۶ | ۳۲۰۳۰۲۱۰ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۱۴۰ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۷ | ۳۲۰۳۰۲۱۱ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۱۶۰ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۸ | ۳۲۰۳۰۲۱۲ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۱۸۰ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۹ | ۳۲۰۳۰۲۱۳ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۰۰ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۰ | ۳۲۰۳۰۲۱۴ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۱ | ۳۲۰۳۰۲۱۵ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۸۰ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۲ | ۳۲۰۳۰۲۱۶ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۳۱۵ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۳ | ۳۲۰۳۰۲۱۷ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۳۵۵ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۴ | ۳۲۰۳۰۲۱۸ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۴۰۰ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۵ | ۳۲۰۳۰۲۱۹ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۴۵۰ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۶ | ۳۲۰۳۰۲۲۰ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۵۰۰ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۷ | ۳۲۰۳۰۲۲۱ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۲۵ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۸ | ۳۲۰۳۰۲۲۲ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۶۳۰ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۱۹ | ۳۲۰۳۰۲۲۳ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۷۱۰ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲۰ | ۳۲۰۳۰۲۲۴ | لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۱۰ بار به قطر خارجی ۸۰۰ میلی متر | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۲۱۴۰۲۰۱

| | | |
|---|---|----------|
| رسته: آب رشته: شبکه توزیع آب فصل: فصل چهاردهم. تهیه لوله‌های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالاتی‌ها و متعلقات | شرح ردیف: لوله پی وی سی سخت به قطر تا ۸۰۰ میلی متر. | |
| | کد ردیف | ۳۲۱۴۰۲۰۱ |
| | واحد | کیلوگرم |

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

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



| شرح ردیف: ماسه شسته. | | رشته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار | |
|----------------------|----------|-----------------------------------|---------|---------------------|----------------|-----------------------------|-----|
| ردیف | کد ردیف | واحد | مقدار | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| | ۳۲۴۱۰۱۰۱ | مترمکعب | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۳۱۰۳۰۲۰۳ | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| شرح ردیف: شن شسته. | | کد ردیف | | واحد | | | |
|-----------------------------|----------|-----------------------------------|---------|-----------|-------------|----------------|---------|
| رشته: آب | | ۳۲۴۱۰۱۰۲ | | مترمکعب | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: پیوست ۰۱ 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 | ۳۱۰۳۰۵۰۴ | شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۰۳۰۵۰۵ | شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | ۰/۰ | | |



| شرح ردیف: سنگ قلوه. | | کد ردیف | | واحد | | | |
|-----------------------------|----------|-----------------------------------|---------|-----------|-------------|----------------|---------|
| | | ۳۲۴۱۰۱۰۳ | | مترمکعب | | | |
| رسته: آب | | | | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: پیوست ۰۱ 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 |
| | ۳۱۰۳۰۷۰۱ | سنگ قلوه | 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 |
| | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | ۰/۰ |



| شرح ردیف: سنگ لاشه. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار | |
|---------------------|----------|------------------------------------|---------|---------------------|----------------|-----------------------------|-----|
| ردیف | کد ردیف | واحد | مقدار | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| | ۳۲۴۱۰۱۰۴ | مترمکعب | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۳۱۰۵۰۲۰۱ | سنگ لاشه بنایی | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | واحد | ضریب عامل | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۴۱۰۳۰۱۰۱ | حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده | مترمکعب | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ |



| شرح ردیف: آجر فشاری. | | کد ردیف | | واحد | | | |
|-----------------------------|----------|--------------------|------|-----------|-------------|----------------|---------|
| | | ۳۲۴۱۰۱۰۵ | | قالب | | | |
| رسته: آب | | | | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: پیوست ۰۱ 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 |
| | ۳۱۱۲۰۱۰۱ | آجر فشاری | قالب | 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 |
| | ۴۱۱۰۰۱۰۱ | حمل آجر | قالب | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | ۰/۰ |



| شرح ردیف: مخلوط رودخانه ای (تونان). | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار | |
|-------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|---------------------|----------------|-----------------------------|--|
| ردیف | کد عامل | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| | ۳۲۴۱۰۱۰۶ | مترمکعب | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۳۱۰۳۰۸۰۱ | مخلوط شن و ماسه رودخانه ای تونان | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| ۱ | ۴۱۰۲۰۱۰۱ | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ | |
| | | قیمت ردیف: | | ۰/۰ | | | |



| شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع یک پاکتی. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار | |
|--------------------------------------|----------|--|------|---------------------|-------------|-----------------------------|---------|
| ردیف | کد عامل | نوع | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | ۳۲۴۱۰۲۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | | | | | جمع: ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | | | | | درصد به قیمت ردیف: | |
| | | | | | | جمع: ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | | | | | درصد به قیمت ردیف: | |
| | | | | | | قیمت ردیف: | ۰/۰ |



| شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع دو پاکتی. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار | |
|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|------|---------------------|-------------|-----------------------------|---------|
| ردیف | کد عامل | نوع | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | ۳۲۴۱۰۲۰۲ | سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی) | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | | | | | جمع: ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | | | | | درصد به قیمت ردیف: | |
| | | | | | | جمع: ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | | | | | قیمت ردیف: | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | نوع | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | ۳۱۰۸۰۲۰۱ | سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی) | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | | | | | جمع: ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | | | | | درصد به قیمت ردیف: | |
| | | | | | | جمع: ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | | | | | قیمت ردیف: | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | نوع | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | ۴۱۰۶۰۲۰۱ | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | | | | | جمع: ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | | | | | درصد به قیمت ردیف: | |
| | | | | | | جمع: ۰/۰۰ | ۰/۰ |
| | | | | | | قیمت ردیف: | ۰/۰ |



| شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی. | | کد ردیف | | واحد | | | |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|------|-----------|-------------|----------------|----------|
| | | ۳۲۴۱۰۲۰۳ | | تن | | | |
| رسته: آب | | | | | | | |
| رشته: شبکه توزیع آب | | | | | | | |
| فصل: پیوست ۰۱ 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 |
| | ۳۱۰۸۰۵۰۱ | سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولفات) 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 |
| | 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 پنج فله. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار | |
|-------------------------------------|----------|--------------------|-----------|---------------------|---------|-----------------------------|---------|
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای کل | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | ۳۲۴۱۰۲۰۶ | | | | | | |
| | تن | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای کل | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای کل | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای کل | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۱۰۸۰۵۰۲ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰ | تن | | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| | | ۰/۰۰ | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای کل | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مقدار | ضریب عامل | واحد | بهای کل | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۴۱۰۶۰۱۰۱ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰ | تن | | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | | |
| | | ۰/۰۰ | | | جمع: | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | | |
| | | ۰/۰ | | | | | |



| شرح ردیف: انواع میلگرد ساده. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار | |
|------------------------------|----------|----------------------------------|-----------|---------------------|----------------|-----------------------------|---------|
| ردیف | کد عامل | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| نیروی انسانی | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| مصالح | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر | کیلوگرم | ۰/۳۳۳۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | ۱ |
| 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 |
| حمل مصالح | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | ۱ |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ | | |



| شرح ردیف: انواع مصالح چدنی. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار | |
|-----------------------------|----------|--------------------------------|-----------|---------------------|----------------|-----------------------------|---------|
| ردیف | کد عامل | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل | |
| نیروی انسانی | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| مصالح | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | پله چدنی حوضچه‌ها و منهول‌ها | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| ۲ | ۳۱۲۹۰۵۰۱ | دریچه چدنی حوضچه‌ها و منهول‌ها | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| حمل مصالح | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل دریچه‌های چدنی | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| درصد به قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰۰ | جمع: | ۰/۰ |
| قیمت ردیف: | | | | | ۰/۰ | | |



| شرح ردیف: انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه. | | رسته: آب | | رشته: شبکه توزیع آب | | فصل: پیوست ۰۱ مصالح پای کار | |
|--|----------|---|---------|---------------------|-------------|-----------------------------|----------|
| ردیف | کد عامل | نوع | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| | ۳۲۴۱۰۴۰۲ | کد ردیف | | | | | |
| | کیلوگرم | واحد | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات و ابزار | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | ضریب عامل | مقدار | بهای واحد عامل | بهای کل |
| ۱ | ۳۲۰۱۰۳۰۳ | لوله گالوانیزه به قطر نامی یک اینچ | کیلوگرم | 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 | ۴۲۰۱۰۱۰۱ | حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ | کیلوگرم | ۱/۰۰۰۰ | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ | | |
| | | درصد به قیمت ردیف: | | | | ۰/۰۰ | جمع: ۰/۰ |
| | | قیمت ردیف: | | | | ۰/۰ | |

