

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل هفتم.کارهای فولادی بامیلگرد | | |
|---|----------|----------------------------------|------------|---------|-------------|---------------------------------------|--------|---------|
| شرح کار :تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با شماره ردیف: 070202 | | | | | | | | |
| سیم پیچی لازم | | | | | | | | |
| واحد : کیلوگرم | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14050201 | آرماتور بند درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0056100 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 14050203 | کمک آرماتور بند | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0226100 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0170000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 14050101 | سر آرماتور بند | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0028390 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 5 | 14050202 | آرماتور بند درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0226100 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 0 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31250242 | میلگرد آجدار AIV نمره 14 تا 18 | کیلوگرم | 1.0000 | 0.3458000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 31250401 | مفتول سیاه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0100000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 3 | 31250205 | میلگرد اجدار AIII نمره 12 تا 18 | کیلوگرم | 1.0000 | 0.3459000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 31250202 | میلگرد آجدار AII نمره 12 تا 18 | کیلوگرم | 1.0000 | 0.3458000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع مصالح : 0 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع حمل : 0 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 269,105 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 0 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -100.0 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل یازدهم.آجرکاری و شفته ریزی | | |
|---|----------|---------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------|
| شرح کار :آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجرماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری و شماره ردیف: 110501 | | | | | | | |
| ملاط ماسه سیمان 1:5. واحد : مترمکعب | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 2.5904770 | 342,573 | 887,427 |
| 2 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 2.5904770 | 466,377 | 1,208,139 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 5.1809540 | 0 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 2,095,566 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0046250 | 14,000,000 | 64,750 |
| 2 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0011000 | 1,720,000 | 1,892 |
| جمع ماشین آلات : 66,642 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31140102 | ملاط ماسه سیمان 5-1 | مترمکعب | 1.0000 | 0.4500000 | 6,870,000 | 3,091,500 |
| 2 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.2000000 | 250,400 | 50,080 |
| 3 | 31120303 | آجرماشینی سوراخدار سفید 5/5 سانتی فله | قالب | 1.0000 | 285.0000000 | 11,500 | 3,277,500 |
| 4 | 31120304 | آجرماشینی سوراخدار قرمز 5/5 سانتی فله | قالب | 1.0000 | 285.0000000 | 15,000 | 4,275,000 |
| جمع مصالح : 10,694,080 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41100101 | حمل آجر | قالب | 1.0000 | 570.0000000 | 778 | 443,460 |
| جمع حمل : 443,460 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 16,114,200 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 13,299,748 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -17.47 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل هفتم.کارهای فولادی بامیلگرد | | |
|--|----------|----------------------------------|------------|---------|---------------------------------------|------------------------|---------|
| شرح کار :تهیه، بریدن، خم کردن و کارگذاشتن میلگرد آج دار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم شماره ردیف: 070201 | | | | | | | |
| پیچی لازم | | | | | | | |
| واحد : کیلوگرم | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14050201 | آرماتور بند درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0136000 | 0 | 1.0000 |
| 2 | 14050203 | کمک آرماتور بند | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0544000 | 0 | 1.0000 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0170000 | 0 | 1.0000 |
| 4 | 14050101 | سر آرماتور بند | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0068000 | 0 | 1.0000 |
| 5 | 14050202 | آرماتور بند درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0544000 | 0 | 1.0000 |
| جمع نیروی انسانی : 0 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31250204 | میلگرد ابعاد AIII نمره 10 و کمتر | کیلوگرم | 1.0000 | 0.5187500 | 237,000 | 1.0000 |
| 2 | 31250401 | مفتول سیاه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0300000 | 0 | 1.0000 |
| 3 | 31250201 | میلگرد آبعاد AII نمره 10 و کمتر | کیلوگرم | 1.0000 | 0.5187500 | 235,100 | 1.0000 |
| جمع مصالح : 244,902 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 0 | 1.0000 |
| جمع حمل : 0 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 328,490 | | جمع واحد کار : 244,902 | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -25.45 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل هشتم بتن درجا | |
|--|----------|---|---------------|--------|-------------|-------------------------|-----------|
| شرح کار : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ | | | | | | | |
| شماره ردیف: 080106 | | | | | | | |
| مگا پاسکال | | | | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 13040401 | متصدی پمپ بتن | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1360000 | 510,348 | 69,407 |
| 2 | 13041501 | کمک اپراتور ماشین آلات | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1360000 | 370,088 | 50,332 |
| 3 | 13040102 | متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت) | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0680000 | 510,348 | 34,704 |
| 4 | 13041401 | ویبراتورچی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1360000 | 342,573 | 46,590 |
| 5 | 14060101 | استاد کار کارهای بتنی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0680000 | 523,970 | 35,630 |
| 6 | 14060201 | بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2720000 | 406,777 | 110,643 |
| 7 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1700000 | 0 | 0 |
| 8 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2720000 | 342,573 | 93,180 |
| جمع نیروی انسانی : 440,486 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 22020206 | ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) 35 تا 40 متر مکعب در ساعت | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0400000 | 3,752,000 | 150,080 |
| 2 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0020000 | 14,000,000 | 28,000 |
| 3 | 22020303 | مخزن متحرک بتن تراک میکسر 7 مترمکعبی باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.2857000 | 3,688,000 | 1,053,662 |
| 4 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0020000 | 1,720,000 | 3,440 |
| 5 | 22020502 | پمپ انتقال بتن 35 تا 45 مترمکعب در ساعت | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0800000 | 9,681,000 | 774,480 |
| 6 | 28100201 | ویبراتوربزینی | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0800000 | 171,500 | 13,720 |
| 7 | 25010802 | لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0320000 | 2,901,000 | 92,832 |
| جمع ماشین آلات : 2,116,214 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31210101 | گونی چتایی 7 × 0 4 | مترمربع | 1.0000 | 2.0000000 | 204,400 | 408,800 |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| | | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|--------|-------------|-----------|----------------|-----------|
| 2 | 31030505 | شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 0.8700000 | 2,490,000 | 1.0000 | 2,166,300 |
| 3 | 31080103 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | 1.0000 | 0.3710000 | 5,661,000 | 1.0000 | 2,100,231 |
| 4 | 31030203 | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | 1.0000 | 0.5600000 | 2,430,000 | 1.0000 | 1,360,800 |
| 5 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.3780000 | 250,400 | 1.0000 | 94,651 |
| جمع مصالح : 6,130,782 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41060301 | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | 1.0000 | 0.3710000 | 848,337 | 1.0000 | 314,733 |
| 2 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 1.4300000 | 660,264 | 1.0000 | 944,178 |
| 3 | 41200201 | حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | 1.0000 | 2.0000000 | 1,957 | 1.0000 | 3,914 |
| جمع حمل : 1,262,825 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | | 10,716,050 | | جمع واحد کار : | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد(درصد): -7.15 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : چاه | | | | | فصل : فصل پنجم،تهیه ونصب لوله | | |
|--|----------|---|---------------|------------|-------------------------------|-----------|------------|
| شرح کار : تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 12 و حداقل ضخامت جدار 0/22 اینچ، شماره ردیف: 050507 تا عمق 50 متر. | | | | | | | |
| واحد : مترطول | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14260503 | کمک حفار چاههای آب | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 381,292 | 200,941 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.6800000 | 0 | 0 |
| 3 | 14260501 | حفار درجه یک چاههای آب | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 620,712 | 327,115 |
| 4 | 14260101 | کارشناس زمین شناسی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 1,215,788 | 640,720 |
| جمع نیروی انسانی : 1,168,776 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 26020502 | موتورجوش 150 تا250 امپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 283,100 | 149,194 |
| 2 | 25020101 | دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت 45 اسب بخار | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 1,595,000 | 840,565 |
| 3 | 23010502 | وانت یک تن باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 1,085,000 | 571,795 |
| جمع ماشین آلات : 1,561,554 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 32010114 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دوازده اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 345,800 | 24,033,792 |
| 2 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1360000 | 443,700 | 93,532 |
| جمع مصالح : 24,127,324 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 42010201 | حمل لوله های فولادی 5 اینچ به بالا | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 2,414 | 171,520 |
| جمع حمل : 171,520 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 29,312,650 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 27,029,174 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد(درصد): -7.79 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : چاه | | | | | | فصل : فصل پنجم،تهیه ونصب لوله | | |
|---|----------|--|---------------|------------|-------------|-------------------------------|---------|------------|
| شرح کار : تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 8 و حداقل ضخامت جدار 0/20 اینچ، تا شماره ردیف: 050505 عمق 50 متر. | | | | | | | | |
| واحد : مترطول | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14260503 | کمک حفار چاههای آب | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 381,292 | 1.5500 | 200,941 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.6800000 | 0 | 1.5500 | 0 |
| 3 | 14260501 | حفار درجه یک چاههای آب | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 620,712 | 1.5500 | 327,115 |
| 4 | 14260101 | کارشناس زمین شناسی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 1,215,788 | 1.5500 | 640,720 |
| جمع نیروی انسانی : 1,168,776 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 26020502 | موتورجوش 150 تا250 امپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 283,100 | 1.5500 | 149,194 |
| 2 | 25020101 | دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت 45 اسب بخار | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 1,595,000 | 1.5500 | 840,565 |
| 3 | 23010502 | وانت یک تن باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 1,085,000 | 1.5500 | 571,795 |
| جمع ماشین آلات : 1,561,554 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 32010112 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی هشت اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 341,000 | 43.4000 | 14,799,400 |
| 2 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1360000 | 443,700 | 1.5500 | 93,532 |
| جمع مصالح : 14,892,932 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 42010201 | حمل لوله های فولادی 5 اینچ به بالا | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 2,414 | 44.9500 | 108,509 |
| جمع حمل : 108,509 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 19,362,720 | | جمع واحد کار : | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -8.42 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل دهم سقف تیرچه و بلوک | | | |
|---|----------|---|---------------|--------|--------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار : اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شماره ردیف: 100203 شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 13040102 | متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت) | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0068000 | 510,348 | 1.0000 | 3,470 |
| 2 | 14040103 | کمک قالب بند | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.8500000 | 342,573 | 1.0000 | 291,187 |
| 3 | 13041401 | ویراتورچی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0317390 | 342,573 | 1.0000 | 10,873 |
| 4 | 14040102 | قالب بند فلزی درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.8500000 | 401,859 | 1.0000 | 341,580 |
| 5 | 14040101 | قالب بند فلزی درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.4250000 | 498,994 | 1.0000 | 212,072 |
| 6 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.7170000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 7 | 14060101 | استاد کار کارهای بتنی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0340000 | 523,970 | 1.0000 | 17,815 |
| 8 | 14060201 | بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1586100 | 406,777 | 1.0000 | 64,519 |
| 9 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1586100 | 342,573 | 1.0000 | 54,336 |
| 10 | 13040401 | متصدی پمپ بتن | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0136000 | 510,348 | 1.0000 | 6,941 |
| 11 | 13041501 | کمک اپراتور ماشین آلات | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0136000 | 370,088 | 1.0000 | 5,033 |
| جمع نیروی انسانی : 1,007,826 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28150110 | سرجک و مهره | عدد | 1.0000 | 0.0212500 | 2,368,000 | 1.0000 | 50,320 |
| 2 | 28150111 | جک قالب بندی 3 متری | کیلوگرم | 1.0000 | 0.6975000 | 532,800 | 1.0000 | 371,628 |
| 3 | 22020303 | مخزن متحرک بتن تراک میکسر 7 مترمکعبی باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0285700 | 3,688,000 | 1.0000 | 105,366 |
| 4 | 22020502 | پمپ انتقال بتن 35 تا 45 مترمکعب در ساعت | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0080000 | 9,681,000 | 1.0000 | 77,448 |
| 5 | 25010802 | لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0032000 | 2,901,000 | 1.0000 | 9,283 |
| 6 | 28100201 | ویراتوربینی | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0186700 | 171,500 | 1.0000 | 3,202 |
| 7 | 22020206 | ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) 35 تا 40 متر مکعب در ساعت | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0040000 | 3,752,000 | 1.0000 | 15,008 |
| جمع ماشین آلات : 632,255 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|--|----------|--|---------|-----------|----------------|--------------------------|--------|---------|
| 1 | 31080103 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | 1.0000 | 0.0305000 | 5,661,000 | 1.0000 | 172,661 |
| 2 | 31030203 | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | 1.0000 | 0.0537600 | 2,430,000 | 1.0000 | 130,637 |
| 3 | 39110301 | قالب فلزی تیرچه بتنی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0125000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 31030504 | شن شسته دانه بندی شده 19 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 0.0880000 | 2,490,000 | 1.0000 | 219,120 |
| 5 | 39030101 | مفتول سیاه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0440000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 6 | 31120706 | بلوک سفالی سقفی به ابعاد 40*20*25 | قالب | 1.0000 | 10.100000 0 | 70,000 | 1.0000 | 707,000 |
| 7 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.0390000 | 250,400 | 1.0000 | 9,766 |
| 8 | 31210101 | گونی چتایی 7 × 0.4 | مترمربع | 1.0000 | 0.5000000 | 204,400 | 1.0000 | 102,200 |
| 9 | 39010102 | تخته نراد خارجی | مترمکعب | 1.0000 | 0.0016000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع مصالح : 1,341,384 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41100401 | حمل بلوک سفالی سقفی | قالب | 1.0000 | 10.100000 0 | 15,988 | 1.0000 | 161,479 |
| 2 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 0.1417600 | 660,264 | 1.0000 | 93,599 |
| 3 | 41200201 | حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | 1.0000 | 0.5000000 | 1,957 | 1.0000 | 979 |
| 4 | 41060301 | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | 1.0000 | 0.0305000 | 848,337 | 1.0000 | 25,874 |
| جمع حمل : 281,931 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 4,375,230 | | جمع واحد کار : 3,263,396 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -25.41 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : تاسیسات برقی | | | | | | فصل : فصل بیست و ششم.وسایل اعلام حریق | |
|---|----------|--|------------|-------------|-------------|---------------------------------------|--------|
| شرح کار :مرکز کنترل اعلام حریق متعارف 4 مداری . | | | | | | شماره ردیف : 260101 | |
| | | | | | | واحد : دستگاه | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 16120202 | برقکاردرجه دوسیستمهای اعلام و اطفای حریق | نفر – ساعت | 1.0000 | 12.0000000 | 526,213 | 1.0770 |
| 2 | 16120101 | استادکارسیستمهای اعلام واطفای حریق | نفر – ساعت | 1.0000 | 12.0000000 | 836,954 | 1.0770 |
| 3 | 16120201 | برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام واطفای حریق | نفر – ساعت | 1.0000 | 12.0000000 | 594,599 | 1.0770 |
| 4 | 16120203 | کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق | نفر – ساعت | 1.0000 | 12.0000000 | 379,130 | 1.0770 |
| 5 | 16130101 | مهندس الکترونیک | نفر – ساعت | 1.0000 | 3.0000000 | 1,754,087 | 1.0770 |
| جمع نیروی انسانی : 35,869,498 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 33390101 | مرکز کنترل اعلام حریق متعارف 4 مداری از نوع مدار بسته شامل کنترل اصلی باباطری ومنبع تغذیه باخروجی تثبیت شده 24 ولت مستقیم شارژر تمام اتوماتیک محافظت شده در برابر اتصال کوتاه واتصال برعکس به باطری دارای قابلیت کار با باطریهای خشک یااب بندی شده سیستم باید دارای مد | دستگاه | 1.0000 | 1.0000000 | 147,000,000 | 1.0300 |
| جمع مصالح : 151,410,000 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 43041001 | حمل سیستم اعلام و اطفای حریق | دستگاه | 1.0000 | 1.0000000 | 74,650 | 5.1500 |
| جمع حمل : 384,448 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 202,674,960 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 187,663,946 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.41 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل یازدهم.آجرکاری و شفته ریزی | | |
|--|----------|--|------------|---------|--------------------------------------|------------|-----------|
| شرح کار : اضافه بهای نماسازی نسبت به ردیف های دیوارچینی با آجر فشاری، آجر ماسه آهکی و آجر شماره ردیف: 110801 | | | | | | | |
| ماشینی سوراخ دار. واحد : مترمربع | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.4250000 | 342,573 | 145,594 |
| 2 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.4250000 | 466,377 | 198,210 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.8500000 | 0 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 343,804 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0001000 | 14,000,000 | 1,400 |
| جمع ماشین آلات : 1,400 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31140102 | ملات ماسه سیمان 5-1 | مترمکعب | 1.0000 |) 0.0165000 (| 6,870,000 | (113,355) |
| 2 | 31120303 | آجرماشینی سوراخدار سفید 5/5 سانتی فله | قالب | 1.0000 | 5.0000000 | 11,500 | 57,500 |
| 3 | 31120201 | آجرماسه آهکی (کلسیم سیلیکاتی) به ابعاد آجر فشاری | قالب | 1.0000 | 5.0000000 | 11,900 | 59,500 |
| 4 | 31120101 | آجر فشاری | قالب | 1.0000 | 5.0000000 | 10,800 | 54,000 |
| جمع مصالح : 57,645 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41100101 | حمل آجر | قالب | 1.0000 | 15.0000000 | 778 | 11,670 |
| جمع حمل : 11,670 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 754,350 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 414,519 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -45.05 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : چاه | | | | | فصل : فصل پنجم،تهیه ونصب لوله | | | |
|--|----------|--|---------------|------------|-------------------------------|---------------------------|----------|------------|
| شرح کار : تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 16 و حداقل ضخامت جدار 0/25 اینچ، شماره ردیف: 050509 تا عمق 50 متر. | | | | | | | | |
| واحد : مترطول | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14260503 | کمک حفار چاههای آب | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5400000 | 381,292 | 1.5500 | 319,141 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.0800000 | 0 | 1.5500 | 0 |
| 3 | 14260501 | حفار درجه یک چاههای آب | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5400000 | 620,712 | 1.5500 | 519,536 |
| 4 | 14260101 | کارشناس زمین شناسی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5400000 | 1,215,788 | 1.5500 | 1,017,615 |
| جمع نیروی انسانی : 1,856,292 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 26020502 | موتورجوش 150 تا250 امپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.5400000 | 283,100 | 1.5500 | 236,955 |
| 2 | 25020101 | دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت 45 اسب بخار | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.5400000 | 1,595,000 | 1.5500 | 1,335,015 |
| 3 | 23010502 | وانت یک تن باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.5400000 | 1,085,000 | 1.5500 | 908,145 |
| جمع ماشین آلات : 2,480,115 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 32010117 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی 16 و 18 اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 345,800 | 98.8280 | 34,174,722 |
| 2 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2160000 | 443,700 | 1.5500 | 148,551 |
| جمع مصالح : 34,323,273 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 42010201 | حمل لوله های فولادی 5 اینچ به بالا | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 2,414 | 100.3780 | 242,312 |
| جمع حمل : 242,312 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 42,245,740 | | جمع واحد کار : 38,901,992 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.91 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : انتقال و توزیع آب روستایی | | | | | | | فصل : فصل چهارم . شیرها | |
|--|----------|---|---------------|--------|-------------|-----------|-------------------------|---------|
| شرح کار : شیر پروانه ای، به قطر 300 میلی متر . | | | | | | | شماره ردیف: 040204 | |
| | | | | | | | واحد : عدد | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 13041001 | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0670000 | 370,088 | 1.0700 | 26,532 |
| 2 | 17010303 | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.4760680 | 342,573 | 1.0700 | 174,504 |
| 3 | 12030101 | نقشه بردار با سابقه بیش از 10 سال | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0192000 | 926,076 | 1.0700 | 19,025 |
| 4 | 12030104 | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.3345600 | 344,848 | 1.0700 | 123,448 |
| 5 | 14030202 | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0082700 | 416,366 | 1.0700 | 3,684 |
| 6 | 17010301 | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0158520 | 536,962 | 1.0700 | 9,108 |
| 7 | 12030103 | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0960000 | 468,085 | 1.0700 | 48,082 |
| 8 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 8.6798070 | 0 | 1.0700 | 0 |
| 9 | 14030203 | کمک نجار قالب بند | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0082700 | 342,573 | 1.0700 | 3,031 |
| 10 | 14060201 | بنای بتن کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0027970 | 406,777 | 1.0700 | 1,217 |
| 11 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0219970 | 342,573 | 1.0700 | 8,063 |
| 12 | 17010101 | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.1407200 | 686,776 | 1.0700 | 103,408 |
| 13 | 14240301 | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از 10 سال | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0662400 | 842,453 | 1.0700 | 59,710 |
| 14 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.3379200 | 342,573 | 1.0700 | 123,866 |
| 15 | 17010302 | لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.3067720 | 416,861 | 1.0700 | 136,833 |
| جمع نیروی انسانی : 840,511 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 23020502 | تانکراپ پاش به ظرفیت حدود 10000 لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.1353600 | 1,716,000 | 1.0000 | 232,278 |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| | | | | | | | | |
|----|----------|---|---------------|--------|-----------|-----------|--------|---------|
| 2 | 25040101 | کمپرسور با ظرفیت حدود 2 متر مکعب در دقیقه (70 سی اف ام) با شیلنگ مربوط. | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0670000 | 527,400 | 1.0000 | 35,336 |
| 3 | 24010103 | جرتقیل کفی 3 تن با کامیون 7 تن با راننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0902400 | 2,075,000 | 1.0000 | 187,248 |
| 4 | 23020901 | تریلر کفی به ظرفیت حدود 5 تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0223330 | 330,300 | 1.0000 | 7,377 |
| 5 | 26011301 | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0902400 | 314,300 | 1.0000 | 28,362 |
| 6 | 23020501 | تانکراپ پاش به ظرفیت حدود 5000 لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.1784270 | 1,244,000 | 1.0000 | 221,963 |
| 7 | 23020802 | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0223330 | 838,500 | 1.0000 | 18,726 |
| 8 | 23020302 | تریلی دو محوره با ظرفیت 24 تن با راننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0951110 | 3,261,000 | 1.0000 | 310,157 |
| 9 | 25010802 | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0528280 | 2,901,000 | 1.0000 | 153,254 |
| 10 | 25010901 | گریدر به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0096000 | 3,142,000 | 1.0000 | 30,163 |
| 11 | 25010202 | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.1713600 | 2,961,000 | 1.0000 | 507,397 |
| 12 | 24010301 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 15 تن باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0945880 | 4,023,000 | 1.0000 | 380,528 |
| 13 | 24010104 | جرتقیل کفی 5 تن با کامیون 10 تن با راننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0634070 | 2,329,000 | 1.0000 | 147,675 |

جمع ماشین آلات: 2,260,464

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|------|----------|--|---------|--------|-------------|-----------|--------|---------|
| 1 | 31240201 | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0699960 | 436,800 | 1.0000 | 30,574 |
| 2 | 31030505 | شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 0.0021240 | 2,490,000 | 1.0000 | 5,289 |
| 3 | 31080101 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | 1.0000 | 0.0006580 | 6,272,000 | 1.0000 | 4,127 |
| 4 | 39010301 | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0153600 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 5 | 31010201 | آب رودخانه | مترمکعب | 1.0000 | 0.1776600 | 8,211 | 1.0000 | 1,459 |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| | | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|
| 6 | 32061504 | شیر پروانه ای فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار 10 بار، همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر 300 میلیمتر | عدد | 1.0000 | 1.00000000 | 174,810,000 | 1.0100 | 176,558,100 |
| 7 | 31030203 | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | 1.0000 | 0.0017350 | 2,430,000 | 1.0000 | 4,216 |
| 8 | 31010301 | آب چاه و قنات | مترمکعب | 1.0000 | 0.1776600 | 55,600 | 1.0000 | 9,878 |
| 9 | 39010102 | تخته نراد خارجی | مترمکعب | 1.0000 | 0.0002400 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع مصالح : 176,613,643 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0699960 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 41060201 | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | 1.0000 | 0.0006580 | 853,908 | 1.0000 | 562 |
| 3 | 41010101 | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | 1.0000 | 0.3553200 | 297,234 | 1.0000 | 105,613 |
| 4 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 0.0038590 | 660,264 | 1.0000 | 2,548 |
| جمع حمل : 108,723 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 195,848,520 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 179,823,341 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -8.18 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | فصل : فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک | |
|---|----------|---|---------------|-----------|-------------|------------|---|--------------------|
| شرح کار : تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی | | | | | | | | شماره ردیف: 220115 |
| واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14160101 | سنگ کار درجه یک | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.1700000 | 573,758 | 1.0000 | 97,539 |
| 2 | 14160103 | کمک سنگ کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.6800000 | 365,115 | 1.0000 | 248,278 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.1700000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 14160102 | سنگ کار درجه دو | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.6800000 | 461,950 | 1.0000 | 314,126 |
| جمع نیروی انسانی : | | | | | | | | 659,943 |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28071001 | فرز سنگ بری برقی دستی | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 37,500 | 1.0000 | 7,500 |
| 2 | 28071201 | سنگ برش سنگ برای سنگهای آهکی | عدد | 1.0000 | 0.0100000 | 718,100 | 1.0000 | 7,181 |
| جمع ماشین آلات : | | | | | | | | 14,681 |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31062015 | سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی خوی (آذربایجان غربی) درجه یک | متر مربع | 1.0000 | 1.0500000 | 2,975,000 | 1.0000 | 3,123,750 |
| 2 | 31140103 | ملات ماسه سیمان 1-4 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0275000 | 7,092,000 | 1.0000 | 195,030 |
| 3 | 31140707 | دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ 1 0 4 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0020000 | 12,960,000 | 1.0000 | 25,920 |
| جمع مصالح : | | | | | | | | 3,344,700 |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41040101 | حمل سنگ های تخت پلاک و موزاییک | مترمربع | 1.0000 | 1.0500000 | 96,923 | 1.0000 | 101,769 |
| جمع حمل : | | | | | | | | 101,769 |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 4,471,530 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 4,121,093 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): | | | | | | | | -7.84 |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل شانزدهم.کارهای فولادی سبک | | | |
|---|----------|------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار : تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با شماره ردیف: 160102 جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم واحد : کیلوگرم | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14020102 | بنای سفت کار درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0599114 | 391,154 | 1.0000 | 23,435 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0115651 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 3 | 14080102 | آهنگر در و پنجره ساز درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0912747 | 414,226 | 1.0000 | 37,808 |
| 4 | 14080101 | آهنگر در و پنجره ساز درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0912747 | 499,612 | 1.0000 | 45,602 |
| 5 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0599114 | 466,377 | 1.0000 | 27,941 |
| جمع نیروی انسانی : 134,786 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28040404 | دستگاه اره پروفیل بر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0276400 | 140,000 | 1.0000 | 3,870 |
| 2 | 26020502 | موتورجوش 150 تا 250 امپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0276400 | 283,100 | 1.0000 | 7,825 |
| 3 | 28040501 | فرزاهن ساب | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0276400 | 65,430 | 1.0000 | 1,808 |
| 4 | 28040701 | سنگ ساب آهن | عدد | 1.0000 | 0.0050000 | 398,900 | 1.0000 | 1,995 |
| جمع ماشین آلات : 15,498 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31260101 | ورق سیاه به ضخامت 3 میلیمتر و کمتر | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0433000 | 304,800 | 1.0000 | 13,198 |
| 2 | 31250103 | میلگرد ساده نمره 20 به بالا | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0056500 | 275,000 | 1.0000 | 1,554 |
| 3 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0100000 | 443,700 | 1.0000 | 4,437 |
| 4 | 31240701 | تسمه تخت (بریده شده) | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0294700 | 307,800 | 1.0000 | 9,071 |
| 5 | 31240301 | انواع ناودانی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0198600 | 234,600 | 1.0000 | 4,659 |
| 6 | 31240501 | سپری | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0945500 | 225,000 | 1.0000 | 21,274 |
| 7 | 31260301 | ورق آجدار | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0433000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 8 | 31240401 | انواع نبشی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.8013700 | 222,200 | 1.0000 | 178,064 |
| جمع مصالح : 232,257 | | | | | | | | |

صفحه: 18/117

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|--|----------|---|---------|---------|-------------|------------------------|--------|---------|
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 41110301 | حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0100000 | 4,858 | 1.0000 | 49 |
| جمع حمل : 49 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 430,140 | | جمع واحد کار : 382,590 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -11.05 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | فصل : فصل بیست و هشتم. حمل و نقل | |
|--|----------|--|--------------|--------|-------------|----------------|----------------------------------|---------|
| شرح کار :حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، شماره ردیف: 280101 بیش از 30 کیلومتر و تا 75 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر واحد : تن – کیلومتر | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41500101 | حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت 300 کیلومتر | تن – کیلومتر | 1.0000 | 2.1000000 | 6,946 | 1.0000 | 14,587 |
| جمع حمل : | | | | | | 14,587 | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 15,943 | | جمع واحد کار : | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): | | | | | | -8.51 | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل چهارم، عملیات بنایی باسنگ | | | |
|--|----------|-------------------------------------|------------|--------------------|-------------------------------------|------------|--------|-----------|
| شرح کار : سنگ چینی در کف با سنگ لاشه | | | | شماره ردیف: 040102 | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 2.1760000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 14220303 | کمک بنای سنگ چین | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.0880000 | 342,573 | 1.0000 | 372,719 |
| جمع نیروی انسانی : 372,719 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0033330 | 14,000,000 | 1.0000 | 46,662 |
| جمع ماشین آلات : 46,662 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31050201 | سنگ لاشه بنایی | مترمکعب | 1.0000 | 1.2000000 | 2,890,000 | 1.0000 | 3,468,000 |
| جمع مصالح : 3,468,000 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41030101 | حمل سنگ های ریشه دار و سنگ آهک زنده | مترمکعب | 1.0000 | 1.2000000 | 683,619 | 1.0000 | 820,343 |
| جمع حمل : 820,343 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 5,834,710 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 4,707,724 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -19.32 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل چهارم، عملیات بنایی باسنگ | |
|---|----------|-----------------------------------|------------|-----------|-------------|-------------------------------------|-----------|
| شرح کار : سنگ ریزی پشت دیوار و پی با سنگ قلوه | | | | | | شماره ردیف : 040103 | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.5538000 | 0 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 0 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0033000 | 14,000,000 | 46,200 |
| 2 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0020000 | 1,720,000 | 3,440 |
| جمع ماشین آلات : 49,640 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31030701 | سنگ قلوه | مترمکعب | 1.0000 | 1.1000000 | 2,125,000 | 2,337,500 |
| جمع مصالح : 2,337,500 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 1.1000000 | 660,264 | 726,290 |
| جمع حمل : 726,290 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 3,900,150 | | جمع واحد کار : 3,113,430 | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -20.17 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل یازدهم.آجرکاری و شفته ریزی | | | |
|---|----------|----------------------|------------|--------|--------------------------------------|------------|--------|-----------|
| شرح کار :آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵ | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 110201 | | | | | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 2.5904700 | 342,573 | 1.0000 | 887,425 |
| 2 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 2.5904700 | 466,377 | 1.0000 | 1,208,136 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 5.1809540 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 2,095,561 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0046250 | 14,000,000 | 1.0000 | 64,750 |
| 2 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0011000 | 1,720,000 | 1.0000 | 1,892 |
| جمع ماشین آلات : 66,642 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31140102 | ملات ماسه سیمان 5-1 | مترمکعب | 1.0000 | 0.3500000 | 6,870,000 | 1.0000 | 2,404,500 |
| 2 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.2000000 | 250,400 | 1.0000 | 50,080 |
| 3 | 31120101 | آجر فشاری | قالب | 1.0000 | 615.0000000 | 10,800 | 1.0000 | 6,642,000 |
| جمع مصالح : 9,096,580 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41100101 | حمل آجر | قالب | 1.0000 | 615.0000000 | 778 | 1.0000 | 478,470 |
| جمع حمل : 478,470 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | | 14,424,670 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | | 11,737,253 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -18.63 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل ششم.قالب بندی فولادی | | |
|--|----------|---|------------|-----------|-------------|--------------------------------|--------|---------|
| شرح کار : تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی تا ارتفاع حداکثر 3/5 متر. شماره ردیف: 060501 | | | | | | | | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14040102 | قالب بند فلزی درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.8059000 | 401,859 | 1.0000 | 725,717 |
| 2 | 14040101 | قالب بند فلزی درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2907300 | 498,994 | 1.0000 | 145,073 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0763900 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 14040103 | کمک قالب بند | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.7349000 | 342,573 | 1.0000 | 594,330 |
| جمع نیروی انسانی : 1,465,120 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28992402 | داربست فلزی | مترمکعب | 1.0000 | 3.0000000 | 197,300 | 1.0000 | 591,900 |
| 2 | 28072002 | پین و گوه قالب بندی | جفت | 1.0000 | 0.4857100 | 48,150 | 1.0000 | 23,387 |
| 3 | 28991401 | روغن قالب بندی | لیتر | 1.0000 | 0.0500000 | 52,490 | 1.0000 | 2,625 |
| 4 | 28072001 | گیره قالب بندی | عدد | 1.0000 | 0.1319400 | 513,100 | 1.0000 | 67,698 |
| جمع ماشین آلات : 685,610 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 39030101 | مفتول سیاه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0577700 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 39110701 | قالب مدولار فلزی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.6478900 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 3 | 32010106 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1156500 | 341,000 | 1.0000 | 39,437 |
| جمع مصالح : 39,437 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.8705600 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 42010101 | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا 4 اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1156500 | 2,137 | 1.0000 | 247 |
| 3 | 41080201 | حمل قیر مظروف | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0555600 | 2,326 | 1.0000 | 129 |
| جمع حمل : 376 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 2,620,430 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | | 2,190,543 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -16.41 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل هشتم.بتن درجا | | |
|--|----------|---|---------------|--------|-------------------------|------------|-----------|
| شرح کار : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ | | | | | | | |
| شماره ردیف: 080105 | | | | | | | |
| مگا پاسکال | | | | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 13040401 | متصدی پمپ بتن | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1360000 | 510,348 | 69,407 |
| 2 | 13041501 | کمک اپراتور ماشین آلات | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1360000 | 370,088 | 50,332 |
| 3 | 13040102 | متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت) | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0680000 | 510,348 | 34,704 |
| 4 | 13041401 | ویراتورچی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1360000 | 342,573 | 46,590 |
| 5 | 14060101 | استاد کار کارهای بتنی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0680000 | 523,970 | 35,630 |
| 6 | 14060201 | بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2720000 | 406,777 | 110,643 |
| 7 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1700000 | 0 | 0 |
| 8 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2720000 | 342,573 | 93,180 |
| جمع نیروی انسانی : 440,486 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 22020206 | ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) 35 تا 40 متر مکعب در ساعت | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0400000 | 3,752,000 | 150,080 |
| 2 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0020000 | 14,000,000 | 28,000 |
| 3 | 22020303 | مخزن متحرک بتن تراک میکسر 7 مترمکعبی باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.2857000 | 3,688,000 | 1,053,662 |
| 4 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0020000 | 1,720,000 | 3,440 |
| 5 | 22020502 | پمپ انتقال بتن 35 تا 45 مترمکعب در ساعت | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0800000 | 9,681,000 | 774,480 |
| 6 | 28100201 | ویراتوربزینه | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0800000 | 171,500 | 13,720 |
| 7 | 25010802 | لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0320000 | 2,901,000 | 92,832 |
| جمع ماشین آلات : 2,116,214 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31210101 | گونی چتایی 7 × 0 4 | مترمربع | 1.0000 | 2.0000000 | 204,400 | 408,800 |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| | | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|------------|-------------|--------------------------|--------|-----------|
| 2 | 31030505 | شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 0.9200000 | 2,490,000 | 1.0000 | 2,290,800 |
| 3 | 31080103 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | 1.0000 | 0.3180000 | 5,661,000 | 1.0000 | 1,800,198 |
| 4 | 31030203 | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | 1.0000 | 0.5600000 | 2,430,000 | 1.0000 | 1,360,800 |
| 5 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.4080000 | 250,400 | 1.0000 | 102,163 |
| جمع مصالح : 5,962,761 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41060301 | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | 1.0000 | 0.3180000 | 848,337 | 1.0000 | 269,771 |
| 2 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 1.4800000 | 660,264 | 1.0000 | 977,191 |
| 3 | 41200201 | حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | 1.0000 | 2.0000000 | 1,957 | 1.0000 | 3,914 |
| جمع حمل : 1,250,876 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 10,522,380 | | جمع واحد کار : 9,770,337 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.15 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل یازدهم.آجرکاری و شفته ریزی | | |
|--|----------|---------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|------------|---------|
| شرح کار : دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵ | | | | | | | |
| شماره ردیف: 110502 | | | | | | | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.6800000 | 342,573 | 232,950 |
| 2 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.6800000 | 466,377 | 317,136 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.3600000 | 0 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 550,086 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0009750 | 14,000,000 | 13,650 |
| 2 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0002000 | 1,720,000 | 344 |
| جمع ماشین آلات : 13,994 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31140102 | ملات ماسه سیمان 5-1 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0970000 | 6,870,000 | 666,390 |
| 2 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.0475000 | 250,400 | 11,894 |
| 3 | 31120303 | آجرماشینی سوراخدار سفید 5/5 سانتی فله | قالب | 1.0000 | 63.5000000 | 11,500 | 730,250 |
| 4 | 31120304 | آجرماشینی سوراخدار قرمز 5/5 سانتی فله | قالب | 1.0000 | 63.5000000 | 15,000 | 952,500 |
| جمع مصالح : 2,361,034 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41100101 | حمل آجر | قالب | 1.0000 | 124.0000000 | 778 | 96,472 |
| جمع حمل : 96,472 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 3,727,880 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 3,021,586 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -18.95 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | فصل : فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کف پوش بتنی | |
|---|----------|---|---------------|-----------|-------------|---------------------------------------|---|----------------|
| شرح کار : فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی تک لایه آج دار (حیاطی) با ملات ماسه سیمان 1:5. شماره ردیف: 210514 | | | | | | | | واحد : مترمربع |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.5224000 | 342,573 | 1.0000 | 178,960 |
| 2 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.1523000 | 466,377 | 1.0000 | 71,029 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0611100 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 14020102 | بنای سفت کار درجه دو | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.5641300 | 391,154 | 1.0000 | 220,662 |
| جمع نیروی انسانی : | | | | | | | | 470,651 |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28071001 | فرز سنگ بری برقی دستی | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0533300 | 37,500 | 1.0000 | 2,000 |
| 2 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0000700 | 14,000,000 | 1.0000 | 980 |
| 3 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0000400 | 1,720,000 | 1.0000 | 69 |
| 4 | 28071120 | سنگ برش الماسه | عدد | 1.0000 | 0.0040000 | 4,768,000 | 1.0000 | 19,072 |
| جمع ماشین آلات : | | | | | | | | 22,121 |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31140102 | ملات ماسه سیمان 1-5 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0270000 | 6,870,000 | 1.0000 | 185,490 |
| 2 | 31180631 | موزاییک ماشینی تک لایه با سطح آجدار با زمینه سیمان سیاه 30*30 یا 40*40 سانتی متر. | مترمربع | 1.0000 | 1.0500000 | 967,500 | 1.0000 | 1,015,875 |
| 3 | 31140705 | دو غاب سیمان و خاک سنگ | مترمکعب | 1.0000 | 0.0010000 | 7,875,000 | 1.0000 | 7,875 |
| جمع مصالح : | | | | | | | | 1,209,240 |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41040101 | حمل سنگ های تخت پلاک و موزاییک | مترمربع | 1.0000 | 1.0500000 | 96,923 | 1.0000 | 101,769 |
| جمع حمل : | | | | | | | | 101,769 |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 1,951,680 | | جمع واحد کار : | | |
| | | | | | | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): | | |
| | | | | | | -7.58 | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل ششم. قالب بندی فولادی | | |
|--|----------|---|---------------|--------|---------------------------------|------------|--------|
| شرح کار : تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر 3/5 متر. | | | | | | | |
| شماره ردیف: 060301 واحد : مترمربع | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 14040102 | قالب بند فلزی درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.3918300 | 401,859 | 1.0000 |
| 2 | 14040103 | کمک قالب بند | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.3371000 | 342,573 | 1.0000 |
| 3 | 14040101 | قالب بند فلزی درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3361100 | 498,994 | 1.0000 |
| 4 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1222200 | 0 | 1.0000 |
| جمع نیروی انسانی : 1,185,090 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 28150110 | سرجک و مهره | عدد | 1.0000 | 0.0236600 | 2,368,000 | 1.0000 |
| 2 | 24010101 | جرثقیل کفی 3 تن با کامیون 3 تن با راننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0416700 | 1,694,000 | 1.0000 |
| 3 | 28072002 | پین و گوه قالب بندی | جفت | 1.0000 | 0.6480000 | 48,150 | 1.0000 |
| 4 | 28072007 | براکت قالب بندی | عدد | 1.0000 | 0.0053600 | 25,654,000 | 1.0000 |
| 5 | 28991401 | روغن قالب بندی | لیتر | 1.0000 | 0.0500000 | 52,490 | 1.0000 |
| 6 | 28072001 | گیره قالب بندی | عدد | 1.0000 | 0.1781300 | 513,100 | 1.0000 |
| جمع ماشین آلات : 389,346 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 39030101 | مفتول سیاه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0385100 | 0 | 1.0000 |
| 2 | 39110701 | قالب مدولار فلزی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.6478900 | 0 | 1.0000 |
| 3 | 32010106 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2792500 | 341,000 | 1.0000 |
| جمع مصالح : 95,224 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 1.2363800 | 0 | 1.0000 |
| 2 | 42010101 | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا 4 اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2792500 | 2,137 | 1.0000 |

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

صفحه: 29/117

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| | | | | | | | | |
|--|----------|---------------|---------|-----------|-----------|---------------------------------------|--------|-----|
| 3 | 41080201 | حمل غیر مظروف | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0555600 | 2,326 | 1.0000 | 129 |
| جمع حمل : 726 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 2,076,870 | | جمع واحد کار : | | |
| | | | | | | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): | | |
| | | | | | | -19.57 | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : چاه | | | | | فصل : فصل هفتم،کارهای متفرقه | | |
|--|----------|---|---------------|-----------|------------------------------|------------|--------|
| شرح کار :تهیه و نصب کول بتنی مسلح دایره ای، به قطر داخلی 100 سانتی متر و ضخامت جدار حدود 12 شماره ردیف: 070202 | | | | | | | |
| سانتی متر، با بتن به عیار300کیلوگرم سیمان در مترمکعب. | | | | | | | |
| واحد : مترطول | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 14010101 | سرکارگر | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.0000000 | 348,882 | 1.0000 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 6.0000000 | 0 | 1.0000 |
| 3 | 14260701 | مقنی چاه فاضلاب | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.0000000 | 515,395 | 1.0000 |
| 4 | 14050202 | آرماتور بند درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.5000000 | 0 | 1.0000 |
| جمع نیروی انسانی : 864,277 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 22020101 | بتونیر 200 لیتری | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.5000000 | 96,810 | 1.0000 |
| 2 | 23020501 | تانکراپ پاش به ظرفیت حدود 5000 لیتر باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 1,244,000 | 1.0000 |
| 3 | 28992501 | طناب کنفی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0551000 | 419,900 | 1.0000 |
| 4 | 28991201 | چرخ چاه ومتعلقات | دستگاه | 1.0000 | 0.0016500 | 32,810,000 | 1.0000 |
| جمع ماشین آلات : 374,478 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 39110201 | قالب فلزی کول بتنی پیش ساخته سه تکه ای | عدد | 1.0000 | 0.0045000 | 0 | 1.0000 |
| 2 | 31030505 | شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 0.5000000 | 2,490,000 | 1.0000 |
| 3 | 31080103 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی)، پاکتی و فله | تن | 1.0000 | 0.1540000 | 5,661,000 | 1.0000 |
| جمع مصالح : 2,116,794 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 41060301 | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | 1.0000 | 0.1540000 | 848,337 | 1.0000 |
| 2 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 0.5000000 | 660,264 | 1.0000 |
| جمع حمل : 460,776 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 7,134,760 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 3,816,325 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -46.51 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل هشتم بتن درجا | | | |
|--|----------|--|---------------|--------|-------------------------|------------|--------|-----------|
| شرح کار : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن شماره ردیف: 080102 | | | | | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 13040101 | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5440000 | 403,886 | 1.0000 | 219,714 |
| 2 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5440000 | 342,573 | 1.0000 | 186,360 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 4.5333900 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 14060101 | استاد کار کارهای بتنی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1360000 | 523,970 | 1.0000 | 71,260 |
| 5 | 14060201 | بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5440000 | 406,777 | 1.0000 | 221,287 |
| جمع نیروی انسانی : 698,621 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 22020105 | بتونیر 500 لیتری | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.1600000 | 338,400 | 1.0000 | 54,144 |
| 2 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0020000 | 14,000,000 | 1.0000 | 28,000 |
| 3 | 22020107 | بتونیر 750 لیتری | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.1600000 | 486,500 | 1.0000 | 77,840 |
| 4 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0026667 | 1,720,000 | 1.0000 | 4,587 |
| 5 | 23021102 | دامپر 2 تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.3200000 | 745,300 | 1.0000 | 238,496 |
| جمع ماشین آلات : 403,067 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31030203 | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | 1.0000 | 0.5600000 | 2,430,000 | 1.0000 | 1,360,800 |
| 2 | 31030505 | شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 1.1000000 | 2,490,000 | 1.0000 | 2,739,000 |
| 3 | 31080103 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | 1.0000 | 0.1590000 | 5,661,000 | 1.0000 | 900,099 |
| 4 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.2440000 | 250,400 | 1.0000 | 61,098 |
| جمع مصالح : 5,060,997 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|--|----------|-----------------------------------|---------|--------|-------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 1 | 41060301 | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | 1.0000 | 0.1590000 | 848,337 | 1.0000 | 134,886 |
| 2 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 1.6600000 | 660,264 | 1.0000 | 1,096,038 |
| جمع حمل : 1,230,924 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | | 9,575,430 | | جمع واحد کار : 7,393,609 | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -22.79 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : چاه | | | | | فصل : فصل پنجم،تهیه ونصب لوله | | | |
|---|----------|--|---------------|------------|-------------------------------|-----------|---------|------------|
| شرح کار : تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 10 و حداقل ضخامت جدار 0/22 اینچ، شماره ردیف: 050506 | | | | | | | | |
| تا عمق 50 متر. | | | | | | | | |
| واحد : مترطول | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14260503 | کمک حفار چاههای آب | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 381,292 | 1.5500 | 200,941 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.6800000 | 0 | 1.5500 | 0 |
| 3 | 14260501 | حفار درجه یک چاههای آب | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 620,712 | 1.5500 | 327,115 |
| 4 | 14260101 | کارشناس زمین شناسی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 1,215,788 | 1.5500 | 640,720 |
| جمع نیروی انسانی : 1,168,776 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 26020502 | موتورجوش 150 تا250 امپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 283,100 | 1.5500 | 149,194 |
| 2 | 25020101 | دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت 45 اسب بخار | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 1,595,000 | 1.5500 | 840,565 |
| 3 | 23010502 | وانت یک تن باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 1,085,000 | 1.5500 | 571,795 |
| جمع ماشین آلات : 1,561,554 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 32010113 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ده اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 345,800 | 58.4040 | 20,196,103 |
| 2 | 31230101 | الکترو د معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1360000 | 443,700 | 1.5500 | 93,532 |
| جمع مصالح : 20,289,635 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 42010201 | حمل لوله های فولادی 5 اینچ به بالا | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 2,414 | 59.9540 | 144,729 |
| جمع حمل : 144,729 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 25,177,100 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 23,164,694 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.99 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل سیزدهم.عایق کاری رطوبتی | | |
|---|----------|--|------------|---------|-------------|-----------------------------------|--------|---------|
| شرح کار :عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع شماره ردیف: 130304 | | | | | | | | |
| نباخته و تیشو به ضخامت 3/5 تا 4 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح. | | | | | | | | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14130201 | نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1070000 | 652,727 | 1.0000 | 69,842 |
| 2 | 14130202 | کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0970000 | 456,939 | 1.0000 | 44,323 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1940000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 114,165 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28992702 | بهای پرکردن کپسول 11 کیلویی بوتان و پروپان | عدد | 1.0000 | 0.0200000 | 156,800 | 1.0000 | 3,136 |
| جمع ماشین آلات : 3,136 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31220415 | پرایمر قیر محلول | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2940000 | 97,600 | 1.0000 | 28,694 |
| 2 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.0500000 | 250,400 | 1.0000 | 12,520 |
| 3 | 31220608 | عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نباخته و تیشو به ضخامت 4 میلی متر | مترمربع | 1.0000 | 1.1220000 | 530,000 | 1.0000 | 594,660 |
| جمع مصالح : 635,874 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41170201 | حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2940000 | 3,457 | 1.0000 | 1,016 |
| 2 | 41200301 | حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید | مترمربع | 1.0000 | 1.1220000 | 5,299 | 1.0000 | 5,945 |
| جمع حمل : 6,961 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 884,355 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 760,136 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -14.05 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل ششم. قالب بندی فولادی | | | |
|---|----------|---|------------|-----------|---------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار : تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی درپی ها و شناژهای پی . | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 060101 | | | | | | | | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14040102 | قالب بند فلزی درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.9631400 | 401,859 | 1.0000 | 387,046 |
| 2 | 14040101 | قالب بند فلزی درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2325800 | 498,994 | 1.0000 | 116,056 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.6111200 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 14040103 | کمک قالب بند | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.9252700 | 342,573 | 1.0000 | 316,973 |
| جمع نیروی انسانی : 820,075 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28150110 | سرجک و مهره | عدد | 1.0000 | 0.0354800 | 2,368,000 | 1.0000 | 84,017 |
| 2 | 28072002 | پین و گوه قالب بندی | جفت | 1.0000 | 0.3238100 | 48,150 | 1.0000 | 15,591 |
| 3 | 28991401 | روغن قالب بندی | لیتر | 1.0000 | 0.0500000 | 52,490 | 1.0000 | 2,625 |
| 4 | 28072001 | گیره قالب بندی | عدد | 1.0000 | 0.0791700 | 513,100 | 1.0000 | 40,622 |
| جمع ماشین آلات : 142,855 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 39030101 | مفتول سیاه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0385100 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 39110701 | قالب مدولار فلزی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.6478900 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 3 | 32010106 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1396300 | 341,000 | 1.0000 | 47,614 |
| جمع مصالح : 47,614 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 1.2387900 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 42010101 | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا 4 اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1396300 | 2,137 | 1.0000 | 298 |
| 3 | 41080201 | حمل قیر مظروف | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0555600 | 2,326 | 1.0000 | 129 |
| جمع حمل : 427 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 1,550,430 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | | 1,010,971 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -34.79 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

فهرست بهای رشته: ابنیه

فصل: فصل دوازدهم بتن پیش ساخته و بلوک چینی

شرح کار: تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 0/10 مترمربع با بتن به عیار
250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵
شماره ردیف: 120103
واحد: مترمکعب

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|------|----------|-----------------------------------|------------|--------|-------------|-----------|--------|-----------|
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 6.2330000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 14030202 | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | 1.0000 | 2.0000000 | 416,366 | 1.0000 | 832,732 |
| 3 | 14060101 | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0637500 | 523,970 | 1.0000 | 33,403 |
| 4 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | 1.0000 | 2.2666000 | 466,377 | 1.0000 | 1,057,090 |
| 5 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 342,573 | 1.0000 | 116,475 |
| 6 | 14150201 | بندکش | نفر - ساعت | 1.0000 | 1.4166000 | 362,638 | 1.0000 | 513,713 |
| 7 | 13040101 | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 403,886 | 1.0000 | 137,321 |
| 8 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 2.2666000 | 342,573 | 1.0000 | 776,476 |
| 9 | 14150202 | کمک بندکش | نفر - ساعت | 1.0000 | 1.4166000 | 342,573 | 1.0000 | 485,289 |
| 10 | 13041401 | ویراتورچی | نفر - ساعت | 1.0000 | 2.0000000 | 342,573 | 1.0000 | 685,146 |
| 11 | 14060201 | بنای بتن کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 2.0000000 | 406,777 | 1.0000 | 813,554 |

جمع نیروی انسانی: 5,451,199

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|------|----------|--|---------------|--------|-------------|------------|--------|---------|
| 1 | 28100201 | ویراتوربنزینی | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 1.1760000 | 171,500 | 1.0000 | 201,684 |
| 2 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0045500 | 1,720,000 | 1.0000 | 7,826 |
| 3 | 23021102 | دامپر 2 تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 1.0000000 | 745,300 | 1.0000 | 745,300 |
| 4 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0020000 | 14,000,000 | 1.0000 | 28,000 |
| 5 | 22020105 | بتونیر 500 لیتری | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 338,400 | 1.0000 | 67,680 |
| 6 | 24010103 | جرتقیل کفی 3 تن با کامیون 7 تن با راننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 2,075,000 | 1.0000 | 415,000 |

جمع ماشین آلات: 1,465,490

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|--|----------|--|---------|------------|-------------|-----------|--------|-----------|
| 1 | 31030203 | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | 1.0000 | 0.6600000 | 2,430,000 | 1.0000 | 1,603,800 |
| 2 | 31140401 | ملات ماسه بادی و سیمان 4-1 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0200000 | 6,824,000 | 1.0000 | 136,480 |
| 3 | 39110401 | قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته | کیلوگرم | 1.0000 | 2.0700000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.3300000 | 250,400 | 1.0000 | 82,632 |
| 5 | 31140102 | ملات ماسه سیمان 5-1 | مترمکعب | 1.0000 | 0.2400000 | 6,870,000 | 1.0000 | 1,648,800 |
| 6 | 31210101 | گونی چتایی 7×0 4 | مترمربع | 1.0000 | 0.3500000 | 204,400 | 1.0000 | 71,540 |
| 7 | 31030505 | شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 0.8100000 | 2,490,000 | 1.0000 | 2,016,900 |
| 8 | 31080103 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | 1.0000 | 0.2780000 | 5,661,000 | 1.0000 | 1,573,758 |
| جمع مصالح : 7,133,910 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41200201 | حمل عایق های رطوبتی چتایی و کف | مترمربع | 1.0000 | 0.3500000 | 1,957 | 1.0000 | 685 |
| 2 | 41060301 | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | 1.0000 | 0.2780000 | 848,337 | 1.0000 | 235,838 |
| 3 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 1.4700000 | 660,264 | 1.0000 | 970,588 |
| 4 | 41110401 | حمل قالب های فلزی بتن | کیلوگرم | 1.0000 | 2.0700000 | 3,191 | 1.0000 | 6,605 |
| جمع حمل : 1,213,716 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 18,952,910 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 15,264,315 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -19.46 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل سیزدهم،عایق کاری رطوبتی | | | |
|--|----------|--|------------|-----------|-----------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار :عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سایر سطوح . | | | | | شماره ردیف: 130204 | | | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3900000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 14130103 | کمک عایقکار و آسفالت کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2020000 | 342,573 | 1.0000 | 69,200 |
| 3 | 14130101 | عایقکار و آسفالت کار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2350000 | 421,920 | 1.0000 | 99,151 |
| جمع نیروی انسانی : 168,351 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28992702 | بهای پرکردن کپسول 11 کیلویی بوتان و پروپان | عدد | 1.0000 | 0.0200000 | 156,800 | 1.0000 | 3,136 |
| جمع ماشین آلات : 3,136 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.0500000 | 250,400 | 1.0000 | 12,520 |
| 2 | 31200201 | قیر 25 – 85 مظروف | کیلوگرم | 1.0000 | 2.1000000 | 127,500 | 1.0000 | 267,750 |
| 3 | 31200102 | قیر 70 – 60 مظروف | کیلوگرم | 1.0000 | 3.1500000 | 127,500 | 1.0000 | 401,625 |
| 4 | 31210104 | گونی چتایی 11 × 0 45 | مترمربع | 1.0000 | 2.2440000 | 226,200 | 0.9600 | 487,289 |
| جمع مصالح : 1,169,184 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41200201 | حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | 1.0000 | 2.2440000 | 1,957 | 1.0000 | 4,392 |
| 2 | 41080201 | حمل قیر مظروف | کیلوگرم | 1.0000 | 5.2500000 | 2,326 | 1.0000 | 12,212 |
| جمع حمل : 16,604 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 1,594,300 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 1,357,275 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -14.87 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | | فصل : فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی | |
|--|----------|---------------------|------------|---------|-------------|------------------------|--------|-------------------------------------|--|
| شرح کار : اندود سیمانی به ضخامت تا 2 سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان 1:4 | | | | | | | | شماره ردیف: 180312 | |
| | | | | | | | | واحد : مترمربع | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0850000 | 0 | 1.0000 | 0 | |
| 2 | 14150103 | کمک سیمانکار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.9066610 | 342,573 | 1.0000 | 310,598 | |
| 3 | 14150101 | سیمانکار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2266610 | 438,059 | 1.0000 | 99,291 | |
| 4 | 14150102 | سیمانکار درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.9066610 | 369,956 | 1.0000 | 335,425 | |
| جمع نیروی انسانی : 745,314 | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 31140103 | ملات ماسه سیمان 1-4 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0220000 | 7,092,000 | 1.0000 | 156,024 | |
| جمع مصالح : 156,024 | | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 995,635 | | جمع واحد کار : 901,338 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -9.47 | | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل شانزدهم.کارهای فولادی سبک | | |
|---|----------|---|--------------------|--------|-------------------------------------|---------|--|
| شرح کار :تهیه و نصب پروفیل ریل و قرقره فولادی برای درها و پنجره های کشویی | | | شماره ردیف: 160106 | | | | |
| | | | واحد : کیلوگرم | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای کل | |
| 1 | 14080102 | آهنگر در و پنجره ساز درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1162392 | 48,149 | |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1192975 | 0 | |
| 3 | 14080101 | آهنگر در و پنجره ساز درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0388571 | 19,413 | |
| 4 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0971431 | 33,279 | |
| 5 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0971431 | 45,305 | |
| جمع نیروی انسانی : 146,146 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای کل | |
| 1 | 28040501 | فرزاهن ساب | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0131760 | 862 | |
| 2 | 28040701 | سنگ ساب آهن | عدد | 1.0000 | 0.0050000 | 1,995 | |
| 3 | 26020501 | موتورجوش 100 تا150 امپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0197600 | 2,796 | |
| 4 | 28040404 | دستگاه اره پروفیل بر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0131760 | 1,845 | |
| جمع ماشین آلات : 7,498 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای کل | |
| 1 | 31291201 | ریل در کشویی آهنی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.8322000 | 133,152 | |
| 2 | 31430701 | پیچ خودکارجور | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0200000 | 17,400 | |
| 3 | 31230101 | الکترود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0100000 | 4,437 | |
| 4 | 31100101 | گچ پاکتی | تن | 1.0000 | 0.0002100 | 1,044 | |
| 5 | 31291202 | قرقره در کشویی آهنی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2053000 | 65,326 | |
| جمع مصالح : 221,359 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای کل | |
| 1 | 41060201 | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | 1.0000 | 0.0002100 | 179 | |
| 2 | 41110301 | حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0300000 | 146 | |

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

صفحه: 41/117

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| | | | | | | | | |
|--|----------|----------------------------------|---------|---------|-----------|-------|--------|-------|
| 3 | 41110201 | حمل پروفیل های فولادی در و پنجره | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 1,939 | 1.0000 | 2,036 |
| جمع حمل : 2,361 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 447,795 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 377,364 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -15.73 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل ششم. قالب بندی فولادی | | | |
|--|----------|---|------------|-----------|---------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار : تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از 3/5 متر و شماره ردیف: 060502 حداکثر 5/5 متر باشد. | | | | | | | | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14040102 | قالب بند فلزی درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.8962000 | 401,859 | 1.0000 | 762,005 |
| 2 | 14040101 | قالب بند فلزی درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3052700 | 498,994 | 1.0000 | 152,328 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0763900 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 14040103 | کمک قالب بند | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.8216500 | 342,573 | 1.0000 | 624,048 |
| جمع نیروی انسانی : 1,538,381 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28992402 | داربست فلزی | مترمکعب | 1.0000 | 4.0000000 | 197,300 | 1.0000 | 789,200 |
| 2 | 28072002 | پین و گوه قالب بندی | جفت | 1.0000 | 0.4857100 | 48,150 | 1.0000 | 23,387 |
| 3 | 28991401 | روغن قالب بندی | لیتر | 1.0000 | 0.0500000 | 52,490 | 1.0000 | 2,625 |
| 4 | 28072001 | گیره قالب بندی | عدد | 1.0000 | 0.1319400 | 513,100 | 1.0000 | 67,698 |
| جمع ماشین آلات : 882,910 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 39030101 | مفتول سیاه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0577700 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 39110701 | قالب مدولار فلزی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.6478900 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 3 | 32010106 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1156500 | 341,000 | 1.0000 | 39,437 |
| جمع مصالح : 39,437 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.8705600 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 42010101 | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا 4 اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1156500 | 2,137 | 1.0000 | 247 |
| 3 | 41080201 | حمل قیر مظروف | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0555600 | 2,326 | 1.0000 | 129 |
| جمع حمل : 376 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 2,909,330 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 2,461,104 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -15.41 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : چاه | | | | | | فصل : فصل دوم، حفاری به روش دستی | | |
|---|----------|-------------------|------------|-----------|-------------|----------------------------------|--------|-----------|
| شرح کار : چاه زنی میله در زمینهای نرم و بالای سطح آب، تا عمق 20 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری شماره ردیف: 020101 طرف چاه. | | | | | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 4.2353000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 14260601 | مقنی چاه آب | نفر – ساعت | 1.0000 | 4.2353000 | 555,255 | 1.0000 | 2,351,672 |
| جمع نیروی انسانی : 2,351,672 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0027027 | 1,720,000 | 1.0000 | 4,649 |
| 2 | 28070702 | کلنگ یک سر | عدد | 1.0000 | 0.0129870 | 1,064,000 | 1.0000 | 13,818 |
| 3 | 28070501 | سطل آهنی | عدد | 1.0000 | 0.0263160 | 450,000 | 1.0000 | 11,842 |
| 4 | 28991201 | چرخ چاه و متعلقات | دستگاه | 1.0000 | 0.0011000 | 32,810,000 | 1.0000 | 36,091 |
| جمع ماشین آلات : 66,400 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31390902 | طناب پلاستیکی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0551070 | 280,000 | 1.0000 | 15,430 |
| جمع مصالح : 15,430 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 4,155,880 | | جمع واحد کار : 2,433,502 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -41.44 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : چاه | | | | | فصل : فصل پنجم،تهیه ونصب لوله | | | |
|---|----------|--|---------------|------------|-------------------------------|-----------|---------|------------|
| شرح کار : تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 6 اینچ، تا عمق 50 متر . | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 050504 | | | | | | | | |
| واحد : مترطول | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14260503 | کمک حفار چاههای آب | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 381,292 | 1.5500 | 118,201 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.4000000 | 0 | 1.5500 | 0 |
| 3 | 14260501 | حفار درجه یک چاههای آب | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 620,712 | 1.5500 | 192,421 |
| 4 | 14260101 | کارشناس زمین شناسی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 1,215,788 | 1.5500 | 376,894 |
| جمع نیروی انسانی : 687,516 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 26020502 | موتورجوش 150 تا250 امپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 283,100 | 1.5500 | 87,761 |
| 2 | 25020101 | دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت 45 اسب بخار | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 1,595,000 | 1.5500 | 494,450 |
| 3 | 23010502 | وانت یک تن باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 1,085,000 | 1.5500 | 336,350 |
| جمع ماشین آلات : 918,561 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2960000 | 443,700 | 1.5500 | 203,570 |
| 2 | 32010111 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی شش اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 341,000 | 30.6590 | 10,454,719 |
| جمع مصالح : 10,658,289 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 42010201 | حمل لوله های فولادی 5 اینچ به بالا | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 2,414 | 32.2090 | 77,753 |
| جمع حمل : 77,753 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 13,434,920 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 12,342,119 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -8.13 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل نهم.کارهای فولادی سنگین | | |
|---|----------|--|---------------|--------|-----------------------------------|-----------|---------|
| شرح کار : تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبشی، به شماره ردیف: 090223 | | | | | | | |
| همراه ورق های تقویتی و بست های افقی یا مایل | | | | | | | |
| واحد : کیلوگرم | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14070302 | کمک جوشکار اسکلت | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0017000 | 389,887 | 663 |
| 2 | 14070201 | اسکلت ساز درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0011390 | 677,085 | 771 |
| 3 | 14020102 | بنای سفت کار درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0054400 | 391,154 | 2,128 |
| 4 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0136000 | 0 | 0 |
| 5 | 14070202 | اسکلت ساز درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0045339 | 525,737 | 2,384 |
| 6 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0054400 | 342,573 | 1,864 |
| 7 | 14070203 | کمک اسکلت ساز | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0045339 | 389,887 | 1,768 |
| 8 | 14070401 | برشکار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0045339 | 473,508 | 2,147 |
| 9 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0013600 | 466,377 | 634 |
| 10 | 14070301 | جوشکار اسکلت | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0017000 | 525,737 | 894 |
| جمع نیروی انسانی : 13,253 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 24010904 | لیف تراک باظرفیت حدود5 تن با راننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0010000 | 1,433,000 | 1,433 |
| 2 | 26020503 | موتورجوش دیزلی 400 امپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0010000 | 754,700 | 755 |
| 3 | 28992702 | بهای پرکردن کپسول 11 کیلویی بوتان و پروپان | عدد | 1.0000 | 0.0010000 | 156,800 | 157 |
| 4 | 28992701 | بهای پرکردن کپسول 40 لیتری اکسیژن | عدد | 1.0000 | 0.0020000 | 754,600 | 1,509 |
| جمع ماشین آلات : 3,854 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0200000 | 443,700 | 8,874 |
| 2 | 31240101 | انواع تیرآهن | کیلوگرم | 1.0000 | 0.3575000 | 252,700 | 90,340 |
| 3 | 31240301 | انواع ناودانی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.3575000 | 234,600 | 83,870 |

صفحه: 46/117

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|---------|-------------|------------------------|--------|---------|
| 4 | 31260102 | ورق سیاه به ضخامت بیش از 3 میلیمتر | کیلوگرم | 1.0000 | 0.3225000 | 289,900 | 1.0000 | 93,493 |
| جمع مصالح : 276,577 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 41110301 | حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0200000 | 4,858 | 1.0000 | 97 |
| جمع حمل : 97 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 321,000 | | جمع واحد کار : 293,781 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -8.48 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل بیستم.کاشی کاری با کاشی های سرامیکی | |
|--|----------|-----------------------------------|---------------|-----------|-------------|---|-----------|
| شرح کار :تهیه و نصب کاشی های سرامیکی مقاوم در برابر اسید . | | | | | | شماره ردیف: 200511 | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14170102 | کاشی کار درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5753800 | 482,199 | 277,448 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1527800 | 0 | 0 |
| 3 | 14170103 | کمک کاشی کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5353500 | 381,180 | 204,065 |
| 4 | 14170101 | کاشی کار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0529400 | 598,755 | 31,698 |
| جمع نیروی انسانی : 513,211 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 28071001 | فرزسنگ بری برقی دستی | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.1481500 | 37,500 | 5,556 |
| 2 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0000900 | 14,000,000 | 1,260 |
| 3 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0000500 | 1,720,000 | 86 |
| 4 | 28071120 | سنگ برش الماسه | عدد | 1.0000 | 0.0010000 | 4,768,000 | 4,768 |
| جمع ماشین آلات : 11,670 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31140102 | ملات ماسه سیمان 5-1 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0216000 | 6,870,000 | 148,392 |
| 2 | 31141301 | ملات بندکشی ضد اسید | کیلوگرم | 1.0000 | 0.4500000 | 1,631,000 | 733,950 |
| 3 | 31190402 | سرامیک ضد اسید – درجه یک لعاب دار | مترمربع | 1.0000 | 1.0500000 | 2,805,000 | 2,945,250 |
| جمع مصالح : 3,827,592 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41050101 | حمل کاشی و سرامیک | مترمربع | 1.0000 | 1.0500000 | 0 | 0 |
| جمع حمل : 0 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 4,734,750 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 4,352,473 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -8.07 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل شانزدهم.کارهای فولادی سبک | | |
|---|----------|---|---------------|---------|-------------------------------------|-----------|---------|
| شرح کار : تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میل گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن. | | | | | | | |
| شماره ردیف: 160221 واحد : کیلوگرم | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14080101 | آهنگر در و پنجره ساز درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0850000 | 499,612 | 42,467 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0201450 | 0 | 0 |
| 3 | 14080102 | آهنگر در و پنجره ساز درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0850000 | 414,226 | 35,209 |
| جمع نیروی انسانی : 77,676 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 28040404 | دستگاه اره پروفیل بر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0052400 | 140,000 | 734 |
| 2 | 26020502 | موتورجوش 150 تا250 امپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0104800 | 283,100 | 2,967 |
| جمع ماشین آلات : 3,701 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31260101 | ورق سیاه به ضخامت 3 میلیمتر و کمتر | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1954800 | 304,800 | 59,582 |
| 2 | 31240401 | انواع نبشی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.5849400 | 222,200 | 129,974 |
| 3 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0151000 | 443,700 | 6,700 |
| 4 | 31240301 | انواع ناودانی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2570800 | 234,600 | 60,311 |
| جمع مصالح : 256,567 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 0 | 0 |
| 2 | 41110301 | حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0151000 | 4,858 | 73 |
| جمع حمل : 73 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 370,755 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 338,017 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -8.83 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی | |
|---|----------|---------------------|------------|---------|-------------|-------------------------------------|--------|
| شرح کار : اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان 1:4 | | | | | | | |
| شماره ردیف: 180304 | | | | | | | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 14150103 | کمک سیمانکار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5440000 | 342,573 | 1.0000 |
| 2 | 14150101 | سیمانکار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1360000 | 438,059 | 1.0000 |
| 3 | 14150102 | سیمانکار درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5440000 | 369,956 | 1.0000 |
| 4 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0850000 | 0 | 1.0000 |
| جمع نیروی انسانی : 447,192 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 31140103 | ملات ماسه سیمان 1-4 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0210000 | 7,092,000 | 1.0000 |
| جمع مصالح : 148,932 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 669,285 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 596,124 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -10.93 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی | |
|---|----------|--|------------|---------|-------------|-------------------------------------|--------|
| شرح کار : اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود 0/5 سانتی متر، زیر سقف ها شماره ردیف: 180402 | | | | | | | |
| با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳ | | | | | | | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 14150101 | سیمانکار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1700000 | 438,059 | 1.0000 |
| 2 | 14150102 | سیمانکار درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.6800000 | 369,956 | 1.0000 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0085000 | 0 | 1.0000 |
| 4 | 14150103 | کمک سیمانکار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.6800000 | 342,573 | 1.0000 |
| جمع نیروی انسانی : 558,990 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 31061102 | خاک سنگ معمولی | تن | 1.0000 | 0.0059000 | 3,750,000 | 1.0000 |
| 2 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.0300000 | 250,400 | 1.0000 |
| 3 | 31061101 | پودر سنگ معمولی | تن | 1.0000 | 0.0015950 | 3,500,000 | 1.0000 |
| 4 | 31080103 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | 1.0000 | 0.0015950 | 5,661,000 | 1.0000 |
| جمع مصالح : 44,249 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 41060301 | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | 1.0000 | 0.0015950 | 848,337 | 1.0000 |
| 2 | 41060201 | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | 1.0000 | 0.0074950 | 853,908 | 1.0000 |
| جمع حمل : 7,753 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 656,980 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 610,992 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.0 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : تاسیسات مکانیکی | | | | | | فصل : فصل سوم،لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن | |
|---|----------|--|---------------|-----------|-------------|---|--------|
| شرح کار : لوله پی وی سی سخت، به قطر خارجی 110 میلی متر و فشار کار 6 بار . | | | | | | شماره ردیف: 030306 | |
| واحد : مترطول | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 15010502 | پی وی سی کار درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2480000 | 400,573 | 0.6000 |
| 2 | 15010801 | کمک لوله کش | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2480000 | 358,052 | 0.6000 |
| 3 | 15010501 | پی وی سی کار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0800000 | 493,787 | 0.6000 |
| 4 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2480000 | 0 | 0.6000 |
| جمع نیروی انسانی : 136,585 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 23010502 | وانت یک تن باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0830000 | 1,085,000 | 0.6000 |
| جمع ماشین آلات : 54,033 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 32030501 | زانو پی وی سی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2500000 | 0 | 0.4000 |
| 2 | 32030306 | لوله پی وی سی سخت با فشار کار 6 بار به قطر خارجی 110 میلیمتر | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 486,000 | 1.7220 |
| 3 | 34020601 | چسب مخصوص پی وی سی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0700000 | 2,500,000 | 1.0000 |
| جمع مصالح : 1,011,892 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 42040101 | حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی | کیلوگرم | 1.0000 | 2.0400000 | 4,611 | 1.0200 |
| جمع حمل : 9,595 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 1,515,150 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 1,212,105 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -20.0 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | | فصل : فصل بیست وسوم.کارهای پلاستیکی و پلیمری | |
|--|----------|---|------------|-----------|-------------|-----------|--------|--|--|
| شرح کار : تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی از جنس U.P.V.C در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف. شماره ردیف: 231001 | | | | | | | | | |
| واحد : کیلوگرم | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.3600000 | 342,573 | 1.0000 | 465,899 | |
| 2 | 14030201 | نجار قالب بند درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.3600000 | 513,481 | 1.0000 | 698,334 | |
| جمع نیروی انسانی : 1,164,233 | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 32030101 | لوله پی وی سی سخت با فشار کار 16 بار به قطر خارجی 20 میلیمتر | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 486,000 | 1.0000 | 486,000 | |
| 2 | 31250401 | مفتول سیاه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1200000 | 0 | 1.0000 | 0 | |
| جمع مصالح : 486,000 | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 41110301 | حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1200000 | 4,858 | 1.0000 | 583 | |
| 2 | 42040101 | حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 4,611 | 1.0000 | 4,611 | |
| جمع حمل : 5,194 | | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 1,798,670 | | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | | 1,655,427 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.96 | | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : تاسیسات برقی | | | | | فصل : فصل سیزدهم.لوله های پلی وینیل کلراید (PVC) | | | |
|---|----------|---|------------|---------|--|-----------|--------|---------|
| شرح کار لوله کشی روکار، با لوله PVC، pg21 | | | | | شماره ردیف: 130304 | | | |
| | | | | | واحد : مترطول | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 16010202 | سیمکش درجه دو ساختمان | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.4000000 | 480,210 | 1.0550 | 202,649 |
| 2 | 16010201 | سیمکش درجه یک ساختمان | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2331000 | 578,310 | 1.0550 | 142,218 |
| 3 | 16010101 | استادکار سیمکشی ساختمان | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0166500 | 759,663 | 1.0550 | 13,344 |
| جمع نیروی انسانی : 358,211 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 33120205 | لوله پی روی رسی سخت متوسط معادل pg21 | مترطول | 1.0000 | 1.0000000 | 88,100 | 1.0400 | 91,624 |
| جمع مصالح : 91,624 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 43060801 | حمل لوله های پی وی سی برق نوع دو | مترطول | 1.0000 | 1.0000000 | 4,184 | 1.0400 | 4,351 |
| جمع حمل : 4,351 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 490,860 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 454,186 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.47 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل دوم، عملیات خاکی بادیست | | | |
|--|----------|--|---------------|---------|-----------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار :کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 020102 | | | | | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 13041001 | متصدی کمپرسور | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1912500 | 370,088 | 1.0000 | 70,779 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.3600000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 3 | 14240601 | چکش گیر (مینور) | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3828400 | 390,507 | 1.0000 | 149,502 |
| جمع نیروی انسانی : 220,281 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 25040102 | کمپرسور باظرفیت حدود 5 متر مکعب در دقیقه (180 سی اف ام) با شیلنگ مربوط | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.1125000 | 791,100 | 1.0000 | 88,999 |
| 2 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0018020 | 1,720,000 | 1.0000 | 3,099 |
| 3 | 28070701 | کلنگ دوسر | عدد | 1.0000 | 0.0014810 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 28110101 | چکش دج بر 32 کیلوگرم | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.1125000 | 88,210 | 1.0000 | 9,924 |
| جمع ماشین آلات : 102,022 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 844,765 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 322,303 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -61.85 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | |
|---|----------|--|--------------|--------|-------------|----------------|--------|
| فصل : فصل بیست وهشتم حمل ونقل | | | | | | | |
| شرح کار :حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، شماره ردیف: 280102 بیش از 30 کیلومتر و تا 150 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر واحد : تن – کیلومتر | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 41500101 | حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت 300 کیلومتر | تن – کیلومتر | 1.0000 | 1.4500000 | 6,946 | 1.0000 |
| جمع حمل : | | | | | | | 10,072 |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 11,021 | | جمع واحد کار : | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): | | | | | | | -8.61 |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : تاسیسات برقی | | | | | فصل : فصل هفتم. کابل‌های فشار ضعیف | | |
|--|----------|---|---------------|---------|------------------------------------|-----------|---------|
| شرح کار : کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 3×1/5 میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک. | | | | | | | |
| واحد : مترطول | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 16020202 | کابل کش درجه دو فشار ضعیف | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0150000 | 561,905 | 8,993 |
| 2 | 16020201 | کابل کش درجه یک فشار ضعیف | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0174900 | 692,718 | 12,927 |
| 3 | 16020101 | استادکار کابل کشی فشار ضعیف | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0012400 | 920,227 | 1,218 |
| 4 | 16020203 | کمک کابل کش فشار ضعیف | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0750000 | 396,956 | 31,766 |
| جمع نیروی انسانی : 54,904 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 28270101 | دستگاه عیب یاب برقی مگرتست | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0090000 | 50,340 | 462 |
| 2 | 24010901 | لیف تراک با ظرفیت حدود 2 تن با راننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0009000 | 1,059,000 | 972 |
| 3 | 28991101 | سکوی فرقره | عدد | 1.0000 | 0.0060000 | 1,662,000 | 10,171 |
| جمع ماشین آلات : 11,605 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 33072203 | کابل مسی قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه باروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (53) ISIRI 607 ایران یا VDE 250 المان از نوع NYMHY با ولتاژ نامی 500 ولت و به مقطع 5 1/3 میلی‌مترمربع | مترطول | 1.0000 | 1.0000000 | 224,800 | 236,040 |
| جمع مصالح : 236,040 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 43030201 | حمل کابل های فشار ضعیف نوع دو | مترطول | 1.0000 | 1.0000000 | 2,865 | 3,008 |
| جمع حمل : 3,008 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 329,940 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 305,557 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.39 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل ششم. قالب بندی فولادی | | |
|--|----------|---|---------------|--------|---------------------------------|------------|---------|
| شرح کار : تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از 3/5 متر و حداکثر 5/5 متر باشد. | | | | | | | |
| شماره ردیف: 060302 واحد : مترمربع | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14040102 | قالب بند فلزی درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.4892500 | 401,859 | 598,469 |
| 2 | 14040103 | کمک قالب بند | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.4307000 | 342,573 | 490,119 |
| 3 | 14040101 | قالب بند فلزی درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3596400 | 498,994 | 179,458 |
| 4 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1222200 | 0 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 1,268,046 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 28150110 | سرجک و مهره | عدد | 1.0000 | 0.0236600 | 2,368,000 | 56,027 |
| 2 | 24010104 | جرثقیل کفی 5 تن با کامیون 10 تن با راننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0445900 | 2,329,000 | 103,850 |
| 3 | 28072002 | پین و گوه قالب بندی | جفت | 1.0000 | 0.6480000 | 48,150 | 31,201 |
| 4 | 28072007 | براکت قالب بندی | عدد | 1.0000 | 0.0053600 | 25,654,000 | 137,505 |
| 5 | 28991401 | روغن قالب بندی | لیتر | 1.0000 | 0.0500000 | 52,490 | 2,625 |
| 6 | 28072001 | گیره قالب بندی | عدد | 1.0000 | 0.1781300 | 513,100 | 91,399 |
| جمع ماشین آلات : 422,607 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 39030101 | مفتول سیاه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0385100 | 0 | 0 |
| 2 | 39110701 | قالب مدولار فلزی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.6478900 | 0 | 0 |
| 3 | 32010106 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2792500 | 341,000 | 95,224 |
| جمع مصالح : 95,224 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 1.2363800 | 0 | 0 |
| 2 | 42010101 | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا 4 اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2792500 | 2,137 | 597 |

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

صفحه: 58/117

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| | | | | | | | | |
|--|----------|---------------|---------|-----------|-----------|--------------------------|--------|-----|
| 3 | 41080201 | حمل قیر مظروف | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0555600 | 2,326 | 1.0000 | 129 |
| جمع حمل : 726 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 2,200,990 | | جمع واحد کار : 1,786,603 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -18.83 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | فصل : فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کف پوش بتنی | |
|---|----------|---|---------------|-----------|-------------|--|---|----------------|
| شرح کار : تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت 4 سانتی متر و به شماره ردیف: 210105 | | | | | | | | واحد : مترمربع |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14020102 | بنای سفت کار درجه دو | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.5641300 | 391,154 | 1.0000 | 220,662 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.1222200 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 3 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.5224000 | 342,573 | 1.0000 | 178,960 |
| 4 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.1523000 | 466,377 | 1.0000 | 71,029 |
| جمع نیروی انسانی : | | | | | | | | 470,651 |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0000400 | 1,720,000 | 1.0000 | 69 |
| 2 | 28071120 | سنگ برش الماسه | عدد | 1.0000 | 0.0040000 | 4,768,000 | 1.0000 | 19,072 |
| 3 | 28071001 | فرزسنگ بری برقی دستی | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0533300 | 37,500 | 1.0000 | 2,000 |
| 4 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0000700 | 14,000,000 | 1.0000 | 980 |
| جمع ماشین آلات : | | | | | | | | 22,121 |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31140102 | ملات ماسه سیمان 1-5 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0270000 | 6,870,000 | 1.0000 | 185,490 |
| 2 | 31150910 | کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی زمینه سیمان سیاه و به ضخامت 4 سانتی متر با سطح صاف به مساحت تا 16 دسی متر مربع. | مترمربع | 1.0000 | 1.0500000 | 900,000 | 1.0000 | 945,000 |
| 3 | 31140705 | دو غاب سیمان و خاک سنگ | مترمکعب | 1.0000 | 0.0030000 | 7,875,000 | 1.0000 | 23,625 |
| جمع مصالح : | | | | | | | | 1,154,115 |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41040102 | حمل کفپوش بتنی | تن | 1.0000 | 0.0924000 | 404,159 | 1.0000 | 37,344 |
| جمع حمل : | | | | | | | | 37,344 |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 1,846,820 | | جمع واحد کار : | | |
| | | | | | | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -8.8 | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل دوم، عملیات خاکی بادست | | |
|---|----------|--------------|------------|--------|-------------|----------------------------------|--------|---------|
| شرح کار : بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا 20 شماره ردیف: 020401 سر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.5111300 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 0 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0016600 | 14,000,000 | 1.0000 | 23,240 |
| 2 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0016600 | 1,720,000 | 1.0000 | 2,855 |
| جمع ماشین آلات : 26,095 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | 582,080 | | | جمع واحد کار : 26,095 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -95.52 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | | فصل : فصل بیست و پنجم.رنگ آمیزی | |
|---|----------|----------------------------------|------------|-----------|-------------|-----------|--------|---------------------------------|--|
| شرح کار تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی . | | | | | | | | شماره ردیف: 250304 | |
| | | | | | | | | واحد : مترمربع | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 14200102 | نقاش درجه دو ساختمان | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.6653000 | 406,777 | 1.0000 | 270,629 | |
| 2 | 14200103 | کمک نقاش | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.6477000 | 342,573 | 1.0000 | 221,885 | |
| 3 | 14200101 | نقاش درجه یک ساختمان | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3397000 | 492,050 | 1.0000 | 167,149 | |
| جمع نیروی انسانی : 659,663 | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 28080201 | سمباده زیر 15× 0 25 | ورق | 1.0000 | 0.2000000 | 188,200 | 1.0000 | 37,640 | |
| جمع ماشین آلات : 37,640 | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 31410101 | ضدزنگ معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1200000 | 596,400 | 1.0000 | 71,568 | |
| 2 | 31410401 | رنگ روغنی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1700000 | 897,500 | 1.0000 | 152,575 | |
| 3 | 31411802 | بطانه روغنی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1250000 | 258,800 | 1.0000 | 32,350 | |
| 4 | 31411701 | تینر روغنی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0500000 | 206,600 | 1.0000 | 10,330 | |
| جمع مصالح : 266,823 | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 41170201 | حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها | کیلوگرم | 1.0000 | 0.4650000 | 3,457 | 1.0000 | 1,608 | |
| جمع حمل : 1,608 | | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 1,033,085 | | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 965,734 | | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.52 | | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : انتقال و توزیع آب روستایی | | | | فصل : فصل دوازدهم. کارهای فولادی | | | |
|---|----------|---|---------------|----------------------------------|-------------|-----------|---------|
| شرح کار : تهیه و نصب پله چدنی در دیوار حوضچه های شیر. | | | | شماره ردیف: 120403 | | | |
| | | | | واحد : کیلوگرم | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0128000 | 0 | 0 |
| 2 | 14030202 | نجار قالب بند درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0727000 | 416,366 | 34,810 |
| 3 | 14030201 | نجار قالب بند درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0727000 | 513,481 | 42,930 |
| جمع نیروی انسانی : 77,740 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 23020802 | تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0063200 | 838,500 | 6,094 |
| 2 | 23020901 | تریلر کفی به ظرفیت حدود 5 تن بدون کشنده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0063200 | 330,300 | 2,401 |
| جمع ماشین آلات : 8,495 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31290401 | پله چدنی حوضچه ها و منهول ها | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 0 | 0 |
| جمع مصالح : 0 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41110301 | حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 4,858 | 5,866 |
| جمع حمل : 5,866 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 378,245 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 92,101 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -75.65 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | فصل : فصل دوم، عملیات خاکی بادیست | |
|--|----------|---|---------------|-----------|-------------|--|-----------------------------------|--------------------|
| شرح کار : | | کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط | | | | | | شماره ردیف: 020104 |
| | | واحد : مترمکعب | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 13041001 | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | 1.0000 | 4.5322000 | 370,088 | 1.0000 | 1,677,313 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 4.5322000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 3 | 14240601 | چکش گیر (مینور) | نفر - ساعت | 1.0000 | 9.0610000 | 390,507 | 1.0000 | 3,538,384 |
| جمع نیروی انسانی : 5,215,697 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 25040102 | کمپرسور با ظرفیت حدود 5 متر مکعب در دقیقه (180 سی اف ام) با شیلنگ مربوط | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 2.6660000 | 791,100 | 1.0000 | 2,109,073 |
| 2 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0100000 | 1,720,000 | 1.0000 | 17,200 |
| 3 | 28070701 | کلنگ دوسر | عدد | 1.0000 | 0.0100000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 28110101 | چکش دج بر 32 کیلوگرم | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 2.6660000 | 88,210 | 1.0000 | 235,168 |
| جمع ماشین آلات : 2,361,441 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 9,777,660 | | جمع واحد کار : | | |
| | | | | | | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -22.51 | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : تاسیسات برقی | | | | | | فصل : فصل بیست و ششم.وسایل اعلام حریق | |
|---|----------|--|------------|-----------|-------------|---------------------------------------|--------|
| شرح کار : زنگ اعلام حریق متعارف به قطر حدود 15 سانتی متر، با پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار شماره ردیف: 260302 | | | | | | | |
| 24 ولت مستقیم، با تولرانس مناسب. | | | | | | | |
| واحد : دستگاه | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 16120202 | برقکاردرجه دوسیستمهای اعلام و اطفای حریق | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5000000 | 526,213 | 1.0770 |
| 2 | 16120101 | استادکاریسیستمهای اعلام واطفای حریق | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5000000 | 836,954 | 1.0770 |
| 3 | 16120201 | برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام اطفای حریق | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5000000 | 594,599 | 1.0770 |
| 4 | 16120203 | کمک برقکاریسیستمهای اعلام واطفای حریق | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5000000 | 379,130 | 1.0770 |
| 5 | 16130101 | مهندس الکترونیک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1250000 | 1,754,087 | 1.0770 |
| جمع نیروی انسانی : 1,494,564 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 33391602 | زنگ اعلام حریق به قطرحدود15 سانتیمترباپوشش ضدگردوغبار 24 ولت مستقیم باتولرانس مناسب ساخت | دستگاه | 1.0000 | 1.0000000 | 7,225,000 | 1.0300 |
| جمع مصالح : 7,441,750 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 43041001 | حمل سیستم اعلام و اطفای حریق | دستگاه | 1.0000 | 1.0000000 | 74,650 | 1.0300 |
| جمع حمل : 76,890 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 9,732,960 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 9,013,204 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.4 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ | | |
|--|----------|-----------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------|------------|-----------|
| شرح کار :تنهیه، حمل و ریختن شن طبیعی در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، معابر، محوطه ها یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن ها در ضخامت های لازم | | | | | | | |
| شماره ردیف: 040504 واحد : مترمکعب | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 2.7200000 | 0 | 0 |
| 2 | 14020102 | بنای سفت کار درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0561000 | 391,154 | 21,944 |
| جمع نیروی انسانی : 21,944 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0034000 | 14,000,000 | 47,600 |
| 2 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0028000 | 1,720,000 | 4,816 |
| جمع ماشین آلات : 52,416 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31030401 | شن طبیعی | مترمکعب | 1.0000 | 1.1000000 | 2,340,000 | 2,574,000 |
| جمع مصالح : 2,574,000 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 1.1000000 | 660,264 | 726,290 |
| جمع حمل : 726,290 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 4,607,420 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 3,374,650 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -26.76 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل هشتم بتن درجا | | |
|--|----------|--|---------------|--------|-------------------------|------------|-----------|
| شرح کار : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن . شماره ردیف: 080101 | | | | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 13040101 | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5440000 | 403,886 | 219,714 |
| 2 | 14060101 | استاد کار کارهای بتنی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1360000 | 523,970 | 71,260 |
| 3 | 14060201 | بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5440000 | 406,777 | 221,287 |
| 4 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 4.5333900 | 0 | 0 |
| 5 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.5440000 | 342,573 | 186,360 |
| جمع نیروی انسانی : 698,621 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 22020105 | بتونیر 500 لیتری | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.1600000 | 338,400 | 54,144 |
| 2 | 23021102 | دامپر 2 تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.3200000 | 745,300 | 238,496 |
| 3 | 22020107 | بتونیر 750 لیتری | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.1600000 | 486,500 | 77,840 |
| 4 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0020000 | 14,000,000 | 28,000 |
| 5 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0026667 | 1,720,000 | 4,587 |
| جمع ماشین آلات : 403,067 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31030505 | شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 1.1000000 | 2,490,000 | 2,739,000 |
| 2 | 31080103 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | 1.0000 | 0.1060000 | 5,661,000 | 600,066 |
| 3 | 31030203 | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | 1.0000 | 0.5600000 | 2,430,000 | 1,360,800 |
| 4 | 31010301 | آب چاه و قنات | مترمکعب | 1.0000 | 0.2050000 | 55,600 | 11,398 |
| جمع مصالح : 4,711,264 | | | | | | | |

صفحه: 67/117

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|--|----------|-----------------------------------|---------|-----------|-------------|--------------------------|--------|-----------|
| 1 | 41060301 | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | 1.0000 | 0.1060000 | 848,337 | 1.0000 | 89,924 |
| 2 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 1.6600000 | 660,264 | 1.0000 | 1,096,038 |
| جمع حمل : 1,185,962 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 9,151,710 | | جمع واحد کار : 6,998,914 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -23.52 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : تاسیسات برقی | | | | | | فصل : فصل بیست و ششم. وسایل اعلام حریق | | |
|---|----------|--|------------|--------|-------------|--|--------|------------|
| شرح کار :دتکتور دودی فتوالکتریک هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیرى بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور. | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 260603 واحد : دستگاه | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 16120201 | برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام اطفای حریق | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.7500000 | 594,599 | 1.0770 | 480,287 |
| 2 | 16120203 | کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.7500000 | 379,130 | 1.0770 | 306,242 |
| 3 | 16130101 | مهندس الکترونیک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1875000 | 1,754,087 | 1.0770 | 354,216 |
| 4 | 16120202 | برقکاردرجه دوسیستمهای اعلام و اطفای حریق | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.7500000 | 526,213 | 1.0770 | 425,049 |
| 5 | 16120101 | استادکارسیستمهای اعلام واطفای حریق | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.7500000 | 836,954 | 1.0770 | 676,050 |
| جمع نیروی انسانی : 2,241,844 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصارح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 33390703 | دتکتور دودی فتوالکتریک هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیرى بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور. | دستگاه | 1.0000 | 1.0000000 | 11,050,000 0 | 1.0300 | 11,381,500 |
| جمع مصالح : 11,381,500 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 43041001 | حمل سیستم اعلام و اطفای حریق | دستگاه | 1.0000 | 1.0000000 | 74,650 | 1.0300 | 76,890 |
| جمع حمل : 76,890 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | | 14,794,920 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | | 13,700,234 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.4 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : چاه | | | | | | | فصل : فصل پنجم، تهیه و نصب لوله | |
|---|----------|--|---------------|-----------|-------------|---|---------------------------------|-----------|
| شرح کار : تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درزجوش به قطر نامی 3 اینچ، تا عمق 50 متر. | | | | | | | شماره ردیف: 050502 | |
| | | | | | | | واحد : مترطول | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14260503 | کمک حفار چاههای آب | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 381,292 | 1.5500 | 118,201 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.4000000 | 0 | 1.5500 | 0 |
| 3 | 14260501 | حفار درجه یک چاههای آب | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 620,712 | 1.5500 | 192,421 |
| 4 | 14260101 | کارشناس زمین شناسی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 1,215,788 | 1.5500 | 376,894 |
| جمع نیروی انسانی : 687,516 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 26020502 | موتورجوش 150 تا 250 امپر | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 283,100 | 1.5500 | 87,761 |
| 2 | 25020101 | دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت 45 اسب بخار | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 1,595,000 | 1.5500 | 494,450 |
| 3 | 23010502 | وانت یک تن باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 1,085,000 | 1.5500 | 336,350 |
| جمع ماشین آلات : 918,561 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 32010108 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 341,000 | 13.6400 | 4,651,240 |
| 2 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2960000 | 443,700 | 1.5500 | 203,570 |
| جمع مصالح : 4,854,810 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 42010101 | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا 4 اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 2,137 | 15.1900 | 32,461 |
| جمع حمل : 32,461 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 7,175,420 | | جمع واحد کار : | | |
| | | | | | | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -9.51 | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل هیجدهم. اندودکاری و بندکشی | | | |
|--|----------|------------------|------------|--------|--|-----------|--------|---------|
| شرح کار : شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات ماسه سیمان | | | | | شماره ردیف: 180302 | | | |
| | | | | | واحد : مترمربع | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14150101 | سیمانکار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1700000 | 438,059 | 1.0000 | 74,470 |
| 2 | 14150103 | کمک سیمانکار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1700000 | 342,573 | 1.0000 | 58,237 |
| | | | | | جمع نیروی انسانی : | | | |
| | | | | | جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | |
| | | | | | 141,775 | | | |
| | | | | | جمع واحد کار : | | | |
| | | | | | 132,707 | | | |
| | | | | | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.4 | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : انتقال و توزیع آب روستایی | | | | | | | |
|---|----------|--|------------------|--------|-------------|-----------|--------|
| فصل : فصل چهارم . شیرها | | | | | | | |
| شرح کار : شیرکشویی، به قطر 80 میلی متر . | | | | | | | |
| شماره ردیف: 040103 | | | | | | | |
| واحد : عدد | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 12030104 | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.2625000 | 344,848 | 1.0700 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 4.8784200 | 0 | 1.0700 |
| 3 | 17010301 | لوله گذارد درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0141320 | 536,962 | 1.0700 |
| 4 | 12030103 | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0840000 | 468,085 | 1.0700 |
| 5 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0168000 | 342,573 | 1.0700 |
| 6 | 14240301 | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از 10 سال | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0445200 | 842,453 | 1.0700 |
| 7 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.2150400 | 342,573 | 1.0700 |
| 8 | 17010302 | لوله گذارد درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.1952210 | 416,861 | 1.0700 |
| 9 | 13041001 | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0251250 | 370,088 | 1.0700 |
| 10 | 17010303 | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.2423320 | 342,573 | 1.0700 |
| 11 | 12030101 | نقشه بردار با سابقه بیش از 10 سال | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0168000 | 926,076 | 1.0700 |
| 12 | 17010101 | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0852620 | 686,776 | 1.0700 |
| جمع نیروی انسانی : 537,319 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 25040101 | کمپرسور با ظرفیت حدود 2 متر مکعب در دقیقه (70 سی اف ام) با شیلنگ مربوط . | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0251250 | 527,400 | 1.0000 |
| 2 | 24010103 | جرثقیل کفی 3 تن با کامیون 7 تن با راننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0565280 | 2,075,000 | 1.0000 |
| 3 | 25010201 | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود 80 اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.1197000 | 2,961,000 | 1.0000 |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| 4 | 23020901 | تریلر کفی به ظرفیت حدود 5 تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0083750 | 330,300 | 1.0000 | 2,766 |
|---------------------------|----------|---|---------------|--------|-------------|------------|--------|------------|
| 5 | 25010901 | گریدر به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0084000 | 3,142,000 | 1.0000 | 26,393 |
| 6 | 26011301 | موتورپمپ تست | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0592200 | 314,300 | 1.0000 | 18,613 |
| 7 | 23020501 | تانکراپ پاش به ظرفیت حدود 5000 لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.1675150 | 1,244,000 | 1.0000 | 208,389 |
| 8 | 23020802 | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0083750 | 838,500 | 1.0000 | 7,022 |
| 9 | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 15 تن باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0485170 | 4,023,000 | 1.0000 | 195,184 |
| 10 | 23020302 | تریلی دو محوره با ظرفیت 24 تن با راننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0282640 | 3,261,000 | 1.0000 | 92,169 |
| 11 | 25010802 | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0327480 | 2,901,000 | 1.0000 | 95,002 |
| جمع ماشین آلات: 1,130,517 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31030505 | شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 0.0004470 | 2,490,000 | 1.0000 | 1,113 |
| 2 | 32060203 | شیرفلکه کشویی فلنجی بابدنه چدنی وقطعات داخلی برنزی برای فشارکار 10 باربه قطر 3 اینچ | عدد | 1.0000 | 1.0000000 | 35,600,000 | 1.0100 | 35,956,000 |
| 3 | 31080101 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | 1.0000 | 0.0000890 | 6,272,000 | 1.0000 | 558 |
| 4 | 39010301 | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0067200 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 5 | 31010201 | آب رودخانه | مترمکعب | 1.0000 | 0.0382460 | 8,211 | 1.0000 | 314 |
| 6 | 31030203 | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | 1.0000 | 0.0003630 | 2,430,000 | 1.0000 | 882 |
| 7 | 39010102 | تخته نراد خارجی | مترمکعب | 1.0000 | 0.0001050 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 8 | 31010301 | آب چاه وقفات | مترمکعب | 1.0000 | 0.0382460 | 55,600 | 1.0000 | 2,126 |
| 9 | 31240201 | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0420000 | 436,800 | 1.0000 | 18,346 |
| جمع مصالح: 35,979,339 | | | | | | | | |

صفحه: 73/117

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|--|----------|-----------------------------------|---------|--------|-------------|-----------|---------------------------|---------|
| 1 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 0.0008100 | 660,264 | 1.0000 | 535 |
| 2 | 41060201 | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | 1.0000 | 0.0000890 | 853,908 | 1.0000 | 76 |
| 3 | 41010101 | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | 1.0000 | 0.0764920 | 297,234 | 1.0000 | 22,736 |
| 4 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0420000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع حمل : 23,347 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | | 42,237,180 | | جمع واحد کار : 37,670,522 | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -10.81 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : انتقال و توزیع آب روستایی | | | | | | | |
|--|----------|--|---------------|--------|-------------|-----------|---------|
| فصل : فصل دوازدهم. کارهای فولادی | | | | | | | |
| شرح کار : تهیه و نصب دریچه چدنی حوضچه شیر با قاب مربوط به طور کامل . | | | | | | | |
| شماره ردیف: 120402 | | | | | | | |
| واحد : کیلوگرم | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 13040101 | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0006700 | 403,886 | 311 |
| 2 | 13041401 | ویراتورچی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0006700 | 342,573 | 264 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0560000 | 0 | 0 |
| 4 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0167000 | 466,377 | 8,957 |
| جمع نیروی انسانی : 9,532 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 22020105 | بتونیر 500 لیتری | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0003300 | 338,400 | 128 |
| 2 | 23021102 | دامپر 2 تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0006700 | 745,300 | 574 |
| 3 | 22020107 | بتونیر 750 لیتری | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0003300 | 486,500 | 185 |
| 4 | 28100201 | ویراتورینزینی | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0006700 | 171,500 | 132 |
| جمع ماشین آلات : 1,019 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31210101 | گونی چتایی 7 × 0 4 | مترمربع | 1.0000 | 0.0003600 | 204,400 | 85 |
| 2 | 31080103 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | 1.0000 | 0.0002900 | 5,661,000 | 1,888 |
| 3 | 31030203 | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | 1.0000 | 0.0006800 | 2,430,000 | 1,900 |
| 4 | 31010201 | آب رودخانه | مترمکعب | 1.0000 | 0.0001800 | 8,211 | 2 |
| 5 | 31030505 | شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 0.0008300 | 2,490,000 | 2,377 |
| 6 | 31010301 | آب چاه و فانات | مترمکعب | 1.0000 | 0.0001800 | 55,600 | 12 |
| 7 | 31290501 | دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 234,000 | 269,100 |
| جمع مصالح : 275,364 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|--|----------|-----------------------------------|---------|--------|-------------|-----------|----------------|---------|
| 1 | 41110501 | حمل دریچه های چدنی | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0000000 | 3,185 | 1.1500 | 3,663 |
| 2 | 41060301 | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | 1.0000 | 0.0002900 | 848,337 | 1.1500 | 283 |
| 3 | 41010101 | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | 1.0000 | 0.0010000 | 297,234 | 1.1500 | 342 |
| 4 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 0.0015000 | 660,264 | 1.1500 | 1,139 |
| 5 | 41200201 | حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | 1.0000 | 0.0036000 | 1,957 | 1.1500 | 8 |
| جمع حمل : 5,435 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | | 335,445 | | جمع واحد کار : | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -13.15 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : انتقال و توزیع آب روستایی | | | | | | فصل : فصل چهارم . شیرها | |
|---|----------|---|------------------|--------|-------------|-------------------------|---------|
| شرح کار : شیر هوای یک روزنه، به قطر 80 میلی متر . | | | | | | شماره ردیف: 040303 | |
| | | | | | | واحد : عدد | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 12030104 | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.2910000 | 344,848 | 107,375 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 5.0905670 | 0 | 0 |
| 3 | 17010301 | لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0115050 | 536,962 | 6,610 |
| 4 | 12030103 | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0960000 | 468,085 | 48,082 |
| 5 | 17010302 | لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.2368770 | 416,861 | 105,657 |
| 6 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0240000 | 342,573 | 8,797 |
| 7 | 13041001 | متصدی کمپرسور | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0239290 | 370,088 | 9,476 |
| 8 | 17010303 | کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.2856520 | 342,573 | 104,707 |
| 9 | 12030101 | نقشه بردار با سابقه بیش از 10 سال | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0240000 | 926,076 | 23,782 |
| 10 | 17010101 | سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.1135890 | 686,776 | 83,471 |
| 11 | 14240301 | مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از 10 سال | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0492000 | 842,453 | 44,350 |
| 12 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.2304000 | 342,573 | 84,454 |
| جمع نیروی انسانی : 626,761 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 25040101 | کمپرسور با ظرفیت حدود 2 متر مکعب در دقیقه (70 سی اف ام) با شیلنگ مربوط . | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0239290 | 527,400 | 12,620 |
| 2 | 24010103 | جرثقیل کفی 3 تن با کامیون 7 تن با راننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0460220 | 2,075,000 | 95,496 |
| 3 | 25010201 | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود 80 اسب بخار با راننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.1350000 | 2,961,000 | 399,735 |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| | | | | | | | | |
|----|----------|---|---------------|--------|-----------|-----------|--------|---------|
| 4 | 23020901 | تریلر کفی به ظرفیت حدود 5 تن بدون کشنده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0079760 | 330,300 | 1.0000 | 2,634 |
| 5 | 26011301 | موتور پمپ تست | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0846000 | 314,300 | 1.0000 | 26,590 |
| 6 | 23020501 | تانک راب پاش به ظرفیت حدود 5000 لیتر باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0775400 | 1,244,000 | 1.0000 | 96,460 |
| 7 | 23020802 | تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0079760 | 838,500 | 1.0000 | 6,688 |
| 8 | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود 15 تن باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0446670 | 4,023,000 | 1.0000 | 179,695 |
| 9 | 23020302 | تریلی دو محوره با ظرفیت 24 تن با راننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0230110 | 3,261,000 | 1.0000 | 75,039 |
| 10 | 25010802 | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0416400 | 2,901,000 | 1.0000 | 120,798 |
| 11 | 25010901 | گریدر به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0120000 | 3,142,000 | 1.0000 | 37,704 |
| 12 | 23021001 | مخزن سیار 2500 لیتر بدون کشنده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.0564000 | 83,800 | 1.0000 | 4,726 |

جمع ماشین آلات: 1,058,185

| ردیف | کد عامل | مصلح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|------|----------|---|---------|--------|-------------|------------|--------|------------|
| 1 | 31240201 | تیراهن بال پهن | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0600000 | 436,800 | 1.0000 | 26,208 |
| 2 | 31030505 | شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 0.0006390 | 2,490,000 | 1.0000 | 1,591 |
| 3 | 31080101 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی | تن | 1.0000 | 0.0001270 | 6,272,000 | 1.0000 | 797 |
| 4 | 39010301 | چوب گرد سفید خشک | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0096000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 5 | 31010201 | آب رودخانه | مترمکعب | 1.0000 | 0.0088130 | 8,211 | 1.0000 | 72 |
| 6 | 32061903 | شیر هوا فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشار کار 10 بار، همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر 80 میلیمتر | عدد | 1.0000 | 1.0000000 | 18,540,000 | 1.0100 | 18,725,400 |
| 7 | 31030203 | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | 1.0000 | 0.0005190 | 2,430,000 | 1.0000 | 1,261 |
| 8 | 39010102 | تخته نراد خارجی | مترمکعب | 1.0000 | 0.0001500 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 9 | 31010301 | آب چاه و قنات | مترمکعب | 1.0000 | 0.0088130 | 55,600 | 1.0000 | 490 |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| | | | | | | | | |
|--|----------|-----------------------------------|---------|------------|-------------|---------------------------|--------|---------|
| جمع مصالح : 18,755,819 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0600000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 0.0011580 | 660,264 | 1.0000 | 765 |
| 3 | 41060201 | حمل سیمان گچ و آهک پاکتی | تن | 1.0000 | 0.0001270 | 853,908 | 1.0000 | 108 |
| 4 | 41010101 | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | 1.0000 | 0.0171260 | 297,234 | 1.0000 | 5,090 |
| جمع حمل : 5,963 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 23,894,170 | | جمع واحد کار : 20,446,728 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -14.43 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : تاسیسات مکانیکی | | | | | فصل : فصل اول لوله های فولادی | | | |
|--|----------|---|---------------|------------|-------------------------------|------------|---------|------------|
| شرح کار : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی 273 میلی متر . | | | | | شماره ردیف: 010113 | | | |
| واحد : مترطول | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 15010301 | لوله کش درجه یک (شوفاژکار) | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3810000 | 595,254 | 0.8000 | 181,433 |
| 2 | 15010801 | کمک لوله کش | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.1430000 | 358,052 | 0.8000 | 327,403 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.1430000 | 0 | 0.8000 | 0 |
| 4 | 15010302 | جوشکار لوله های فولادی | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.1430000 | 520,020 | 0.8000 | 475,506 |
| جمع نیروی انسانی : 984,342 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 24010102 | جرثقیل کفی 3 تن باکامیون 5 تن با راننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.1900000 | 1,948,000 | 0.8000 | 296,096 |
| 2 | 23010502 | وانت یک تن باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.3810000 | 1,085,000 | 0.8000 | 330,708 |
| 3 | 26020301 | ترانس جوشکاری 250 آمپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.8570000 | 113,200 | 0.8000 | 77,610 |
| جمع ماشین آلات : 704,414 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.5840000 | 443,700 | 1.0000 | 259,121 |
| 2 | 31410101 | ضدزنگ معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1430000 | 596,400 | 1.0000 | 85,285 |
| 3 | 32010513 | زانوی جوشی فولادی به قطر ده اینچ | عدد | 1.0000 | 0.1500000 | 13,420,000 | 1.0000 | 2,013,000 |
| 4 | 32010113 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ده اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.9500000 | 345,800 | 33.9900 | 11,166,055 |
| جمع مصالح : 13,523,461 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 42010201 | حمل لوله های فولادی 5 اینچ به بالا | کیلوگرم | 1.0000 | 38.0000000 | 2,414 | 0.9200 | 84,393 |
| 2 | 42010301 | حمل اتصالات لوله های فولادی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1500000 | 3,281 | 25.8200 | 12,707 |
| جمع حمل : 97,100 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 17,343,750 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 15,309,317 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -11.73 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | | فصل : فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس | |
|---|----------|--|---------|--------|-------------|-----------|--------|--------------------------------------|--|
| شرح کار :تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا 50 میلی متر باشد | | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 260101 واحد : مترمکعب | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 31040101 | مصالح زیراساس تهیه شده از مصالح رودخانه ای بادانه بندی صفر تا 50 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 1.1300000 | 1,890,000 | 1.0000 | 2,135,700 | |
| جمع مصالح : 2,135,700 | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 1.1300000 | 660,264 | 1.0000 | 746,098 | |
| جمع حمل : 746,098 | | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : 3,082,670 | | | | | | | | | |
| جمع واحد کار : 2,881,798 | | | | | | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.52 | | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

فهرست بهای رشته: ابنیه

فصل: فصل دوازدهم بتن پیش ساخته و بلوک چینی

شرح کار: تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 0/05 تا 0/10 مترمربع با بتن به شماره ردیف: 120102
عیار 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵
واحد: مترمکعب

| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|------|----------|-----------------------------------|------------|--------|-------------|-----------|--------|-----------|
| 1 | 14150201 | بندکش | نفر - ساعت | 1.0000 | 1.6190000 | 362,638 | 1.0000 | 587,111 |
| 2 | 13040101 | متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی) | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 403,886 | 1.0000 | 137,321 |
| 3 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 2.5900000 | 342,573 | 1.0000 | 887,264 |
| 4 | 14150202 | کمک بندکش | نفر - ساعت | 1.0000 | 1.6190000 | 342,573 | 1.0000 | 554,626 |
| 5 | 13041401 | ویراتورچی | نفر - ساعت | 1.0000 | 3.4000000 | 342,573 | 1.0000 | 1,164,748 |
| 6 | 14060201 | بنای بتن کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 3.4000000 | 406,777 | 1.0000 | 1,383,042 |
| 7 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 6.8800000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 8 | 14030202 | نجار قالب بند درجه دو | نفر - ساعت | 1.0000 | 2.4242400 | 416,366 | 1.0000 | 1,009,371 |
| 9 | 14060101 | استاد کار کارهای بتنی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.0637500 | 523,970 | 1.0000 | 33,403 |
| 10 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر - ساعت | 1.0000 | 2.5900000 | 466,377 | 1.0000 | 1,207,916 |
| 11 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 342,573 | 1.0000 | 116,475 |

جمع نیروی انسانی: 7,081,277

| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|------|----------|---|---------------|--------|-------------|------------|--------|---------|
| 1 | 22020105 | بتونیر 500 لیتری | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 338,400 | 1.0000 | 67,680 |
| 2 | 24010103 | جرثقیل کفی 3 تن باکامیون 7 تن با راننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.2000000 | 2,075,000 | 1.0000 | 415,000 |
| 3 | 28100201 | ویراتوربینی | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 2.0000000 | 171,500 | 1.0000 | 343,000 |
| 4 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0045500 | 1,720,000 | 1.0000 | 7,826 |
| 5 | 23021102 | دامپر 2 تن هیدرولیکی باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 1.0000000 | 745,300 | 1.0000 | 745,300 |
| 6 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0020000 | 14,000,000 | 1.0000 | 28,000 |

جمع ماشین آلات: 1,606,806

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| ردیف | کد عامل | مصارح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|--|----------|--|---------|--------|-------------|-----------|--------|-----------|
| 1 | 31210101 | گونی چتایی 7 × 0 4 | مترمربع | 1.0000 | 0.3500000 | 204,400 | 1.0000 | 71,540 |
| 2 | 31030505 | شن شسته دانه بندی شده 25 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 | 0.8100000 | 2,490,000 | 1.0000 | 2,016,900 |
| 3 | 31080103 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | 1.0000 | 0.2780000 | 5,661,000 | 1.0000 | 1,573,758 |
| 4 | 31030203 | ماسه شسته دانه بندی شده | مترمکعب | 1.0000 | 0.6600000 | 2,430,000 | 1.0000 | 1,603,800 |
| 5 | 31140401 | ملات ماسه بادی و سیمان 4-1 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0200000 | 6,824,000 | 1.0000 | 136,480 |
| 6 | 39110401 | قالب فلزی جدول ودال بتنی پیش ساخته | کیلوگرم | 1.0000 | 3.0400000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 7 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.3300000 | 250,400 | 1.0000 | 82,632 |
| 8 | 31140102 | ملات ماسه سیمان 5-1 | مترمکعب | 1.0000 | 0.2400000 | 6,870,000 | 1.0000 | 1,648,800 |
| جمع مصالح : 7,133,910 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41110401 | حمل قالب های فلزی بتن | کیلوگرم | 1.0000 | 3.0400000 | 3,191 | 1.0000 | 9,701 |
| 2 | 41200201 | حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف | مترمربع | 1.0000 | 0.3500000 | 1,957 | 1.0000 | 685 |
| 3 | 41060301 | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | 1.0000 | 0.2780000 | 848,337 | 1.0000 | 235,838 |
| 4 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 1.4700000 | 660,264 | 1.0000 | 970,588 |
| جمع حمل : 1,216,812 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | | 21,243,780 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | | 17,038,805 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -19.79 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ | |
|--|----------|-----------------------------------|------------|-----------|-------------|---------------------------------------|-----------|
| شرح کار : سنگ چینی در کف با سنگ قلوه | | | | | | شماره ردیف: 040101 | |
| | | | | | | واحد : مترمکعب | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 1.0880000 | 0 | 0 |
| 2 | 14220303 | کمک بنای سنگ چین | نفر - ساعت | 1.0000 | 1.0880000 | 342,573 | 372,719 |
| جمع نیروی انسانی : 372,719 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 28070601 | فرگون | دستگاه | 1.0000 | 0.0033000 | 14,000,000 | 46,200 |
| 2 | 28070101 | بیل | عدد | 1.0000 | 0.0020000 | 1,720,000 | 3,440 |
| جمع ماشین آلات : 49,640 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31030701 | سنگ قلوه | مترمکعب | 1.0000 | 1.1000000 | 2,125,000 | 2,337,500 |
| جمع مصالح : 2,337,500 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 | 1.1000000 | 660,264 | 726,290 |
| جمع حمل : 726,290 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 4,128,060 | | جمع واحد کار : | |
| | | | | | | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): | |
| | | | | | | -15.55 | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | |
|---|----------|--|--------------|--------|-------------|----------------------|--------|
| فصل : فصل بیست وهشتم حمل ونقل | | | | | | | |
| شرح کار :حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، شماره ردیف: 280103 بیش از 30 کیلومتر و تا 300 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر واحد : تن – کیلومتر | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 41500101 | حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت 300 کیلومتر | تن – کیلومتر | 1.0000 | 1.0000000 | 6,946 | 1.0000 |
| جمع حمل : | | | | | | | 6,946 |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 7,618 | | جمع واحد کار : 6,946 | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -8.83 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : انتقال و توزیع آب روستایی | | | | | فصل : فصل دوازدهم. کارهای فولادی | | | |
|---|----------|---|------------|--------|----------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار : تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه برای هواکش سقف یا برای تخلیه حوضچه های شیر . | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 120502 | | | | | | | | |
| واحد : کیلوگرم | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 15010801 | کمک لوله کش | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0160000 | 358,052 | 1.2700 | 7,276 |
| 2 | 15010202 | لوله کش درجه دو (دنده ای) | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0140000 | 520,020 | 1.2700 | 9,246 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0170000 | 0 | 1.2700 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 16,522 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 32010306 | لوله گالوانیزه به قطر نامی دو اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 1.1000000 | 417,500 | 1.2700 | 583,248 |
| جمع مصالح : 583,248 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 42010101 | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا 4 اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 1.1000000 | 2,137 | 1.1500 | 2,703 |
| جمع حمل : 2,703 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | | 652,700 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | | 602,473 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.7 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل بیست و چهارم . شیشه و نصب آن | |
|--|----------|----------------------|------------|-----------|-------------|--|-----------|
| شرح کار : تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری مشجر . | | | | | | شماره ردیف: 240202 | |
| | | | | | | واحد : مترمربع | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14190103 | کمک شیشه بر | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.3740000 | 342,573 | 128,122 |
| 2 | 14190101 | شیشه بر درجه یک | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.1496000 | 539,210 | 80,666 |
| 3 | 14190102 | شیشه بر درجه دو | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.3740000 | 459,998 | 172,039 |
| جمع نیروی انسانی : | | | | | | 380,827 | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31400204 | شیشه 6 میلیمتری مشجر | مترمربع | 1.0000 | 1.1500000 | 1,400,000 | 1,610,000 |
| جمع مصالح : | | | | | | 1,610,000 | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41220101 | حمل شیشه جام | مترمربع | 1.0000 | 1.1500000 | 53,215 | 61,197 |
| جمع حمل : | | | | | | 61,197 | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 2,194,570 | | جمع واحد کار : | |
| | | | | | | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.5 | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی | | | |
|--|----------|----------------------------|------------|--------------------|-------------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار :بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری | | | | شماره ردیف: 180804 | | | | |
| واحد : مترطول | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14150201 | بندکش | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0226610 | 362,638 | 1.0000 | 8,218 |
| 2 | 14150202 | کمک بندکش | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0226610 | 342,573 | 1.0000 | 7,763 |
| جمع نیروی انسانی : 15,981 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.0012000 | 250,400 | 1.0000 | 300 |
| 2 | 31140401 | ملات ماسه بادی و سیمان 4-1 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0002000 | 6,824,000 | 1.0000 | 1,365 |
| جمع مصالح : 1,665 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 18,832 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | | 17,646 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.3 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل هیجدهم.اندودکاری و بندکشی | | |
|---|----------|---------------------|------------|---------|-------------|-------------------------------------|--------|---------|
| شرح کار : اندود سیمانی به ضخامت تا 2 سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان 1:4 | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 180308 | | | | | | | | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14150101 | سیمانکار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0971550 | 438,059 | 1.0000 | 42,560 |
| 2 | 14150102 | سیمانکار درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3886200 | 369,956 | 1.0000 | 143,772 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0850000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 4 | 14150103 | کمک سیمانکار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3886200 | 342,573 | 1.0000 | 133,131 |
| جمع نیروی انسانی : 319,463 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31140103 | ملات ماسه سیمان 1-4 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0210000 | 7,092,000 | 1.0000 | 148,932 |
| جمع مصالح : 148,932 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 532,325 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | | | 468,395 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -12.01 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل بیست و دوم. کارهای سنگی باسنگ پلاک | | |
|---|----------|--------------------------------|------------|---------|------------------|--|--------|-----------|
| شرح کار : اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ شماره ردیف: 220601 | | | | | | | | |
| های پلاک در سطوح قائم نصب شوند | | | | | | | | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14160101 | سنگ کار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0850000 | 573,758 | 1.0000 | 48,769 |
| 2 | 14160103 | کمک سنگ کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 365,115 | 1.0000 | 124,139 |
| 3 | 14160102 | سنگ کار درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.3400000 | 461,950 | 1.0000 | 157,063 |
| جمع نیروی انسانی : 329,971 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 34021310 | چسب 3-2-1 400 میلی لیتری | عدد | 1.0000 | 0.0100000 | 610,000 | 1.0000 | 6,100 |
| 2 | 31140701 | دوغاب ماسه سیمان 4 0 1 | مترمکعب | 1.0000 | 0.0330000 | 6,042,000 | 1.0000 | 199,386 |
| 3 | 31140103 | ملات ماسه سیمان 4-1 | مترمکعب | 1.0000 |) 0.0275000 (| 7,092,000 | 1.0000 | (195,030) |
| 4 | 31140707 | دوغاب سیمان سفیدوپودرسنگ 1 0 4 | مترمکعب | 1.0000 |) 0.0020000 (| 12,960,000 | 1.0000 | (25,920) |
| جمع مصالح : (15,464) | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 336,515 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 314,507 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.54 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل هشتم.بتن درجا | | | |
|---|----------|-----------------------|------------|-----------|-------------------------|------------------------|--------|---------|
| شرح کار :اضافه بها برای بتن ریزی سقف ها، همچنین ستون ها، دیوارها، شناژها و تیرهایی که همراه سقف بتن ریزی شوند | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 080302 واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.0880000 | 342,573 | 1.0000 | 372,719 |
| 2 | 14060101 | استاد کار کارهای بتنی | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2720000 | 523,970 | 1.0000 | 142,520 |
| 3 | 14060201 | بنای بتن کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 1.0880000 | 406,777 | 1.0000 | 442,573 |
| جمع نیروی انسانی : 957,812 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 1,025,060 | | جمع واحد کار : 957,812 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.56 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل نهم.کارهای فولادی سنگین | | |
|---|----------|--|---------------|--------|-----------------------------------|-----------|---------|
| شرح کار :تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم | | | | | | | |
| شماره ردیف: 090701 | | | | | | | |
| واحد : کیلوگرم | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14070203 | کمک اسکلت ساز | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0453390 | 389,887 | 17,677 |
| 2 | 14070202 | اسکلت ساز درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0453390 | 525,737 | 23,836 |
| 3 | 14040102 | قالب بند فلزی درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0680000 | 401,859 | 27,326 |
| 4 | 14040101 | قالب بند فلزی درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0680000 | 498,994 | 33,932 |
| 5 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0170000 | 0 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 102,771 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 26020503 | موتورجوش دیزلی 400 امپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0266700 | 754,700 | 20,128 |
| 2 | 28040701 | سنگ ساب آهن | عدد | 1.0000 | 0.0020000 | 398,900 | 798 |
| 3 | 28992701 | بهای پرکردن کپسول 40 لیتری اکسیژن | عدد | 1.0000 | 0.0050000 | 754,600 | 3,773 |
| 4 | 28992702 | بهای پرکردن کپسول 11 کیلویی بوتان و پروپان | عدد | 1.0000 | 0.0025000 | 156,800 | 392 |
| جمع ماشین آلات : 25,091 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31240401 | انواع نبشی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2594000 | 222,200 | 57,639 |
| 2 | 31240701 | تسمه تخت (بریده شده) | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2594000 | 307,800 | 79,843 |
| 3 | 31260102 | ورق سیاه به ضخامت بیش از 3 میلیمتر | کیلوگرم | 1.0000 | 0.4357000 | 289,900 | 126,309 |
| 4 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0100000 | 443,700 | 4,437 |
| 5 | 31250205 | میلگرد اجدار AIII نمره 12 تا 18 | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0830000 | 0 | 0 |
| جمع مصالح : 268,228 | | | | | | | |

صفحه: 92/117

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
|---------------------------------------|----------|---|---------|--------|-------------|---------------------------------------|--------|---------|
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 41110301 | حمل فرآورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0100000 | 4,858 | 1.0000 | 49 |
| جمع حمل: 49 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل: | | | | | 452,075 | جمع واحد کار: | | |
| | | | | | | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): | | |
| | | | | | | 396,139 | | |
| | | | | | | -12.37 | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل بیست و چهارم. شیشه و نصب آن | |
|---|----------|--------------------------|---------|---------|-------------|---------------------------------------|--------|
| شرح کار : اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف | | | | | | | |
| شماره ردیف: 240725 | | | | | | | |
| شود، برحسب محیط شیشه دوجداره شده | | | | | | | |
| واحد : مترطول | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مبالغ | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 31402201 | هزینه دو جداره کردن شیشه | متر طول | 1.0000 | 1.00000000 | 731,500 | 1.0000 |
| 731,500 جمع مصالح : | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 41220101 | حمل شیشه جام | مترمربع | 1.0000 | 0.70000000 | 53,215 | 1.0000 |
| 37,251 جمع حمل : | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 822,295 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 768,751 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.51 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل سوم. عملیات خاکی باماشین | | | |
|--|----------|--|---------------|---------|------------------------------------|------------------------|--------|---------|
| شرح کار : کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مربوط . | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 030501 واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0467500 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 0 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 25010202 | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0563000 | 2,961,000 | 1.0000 | 166,704 |
| جمع ماشین آلات : 166,704 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 195,275 | | جمع واحد کار : 166,704 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -14.63 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل بیست و پنجم.رنگ آمیزی | | |
|--|----------|----------------------|------------|---------|-------------|---------------------------------|--------|---------|
| شرح کار : آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی با سمباده یا برس سیمی . | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 250101 | | | | | | | | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14200102 | نقاش درجه دو ساختمان | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2835000 | 406,777 | 1.0000 | 115,321 |
| 2 | 14200103 | کمک نقاش | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0460000 | 342,573 | 1.0000 | 15,758 |
| جمع نیروی انسانی : 131,079 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28080201 | سمباده زیر 15× 25 | ورق | 1.0000 | 0.0833000 | 188,200 | 1.0000 | 15,677 |
| 2 | 28080902 | کاردک | عدد | 1.0000 | 0.0094000 | 472,300 | 1.0000 | 4,440 |
| جمع ماشین آلات : 20,117 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 161,570 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 151,196 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.42 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل شانزدهم.کارهای فولادی سبک | | | |
|--|----------|----------------------------------|------------|---------|-------------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار تهیه و نصب کف خواب سر ناودان، کاسه ناودان، کلاهک دودکش و مانند آن با ورق گالوانیزه، حیم کاری، پرچ و سایر کارهای لازم روی آن | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 160305 واحد : کیلوگرم | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 15050103 | کمک کانال ساز | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2266666 | 342,573 | 1.0000 | 77,650 |
| 2 | 15050101 | کانال ساز درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2266666 | 528,174 | 1.0000 | 119,719 |
| 3 | 14020102 | بنای سفت کار درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2833339 | 391,154 | 1.0000 | 110,827 |
| 4 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2833339 | 342,573 | 1.0000 | 97,063 |
| جمع نیروی انسانی : 405,259 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31280101 | ورق گالوانیزه صاف | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 450,000 | 1.0000 | 472,500 |
| جمع مصالح : 472,500 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41110201 | حمل پروفیل های فولادی در و پنجره | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 1,939 | 1.0000 | 2,036 |
| جمع حمل : 2,036 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 941,600 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 879,795 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.56 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل هفتم.کارهای فولادی بامیلگرد | | | | |
|---|----------|---------------------------|---------------|--------|---------------------------------------|-----------|--------|--------------------|--|
| شرح کار : اضافه بهای مصرف میلگرد، وقتی به صورت خرپا در تیرچه های پیش ساخته مصرف شود | | | | | | | | شماره ردیف: 070301 | |
| واحد : کیلوگرم | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 14050201 | آرماتور بند درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 |) 0.0037778 (| 0 | 1.0000 | 0 | |
| 2 | 14070302 | کمک جوشکار اسکلت | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0104550 | 389,887 | 1.0000 | 4,076 | |
| 3 | 14050203 | کمک آرماتور بند | نفر – ساعت | 1.0000 |) 0.0151111 (| 0 | 1.0000 | 0 | |
| 4 | 14070301 | جوشکار اسکلت | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0104550 | 525,737 | 1.0000 | 5,497 | |
| 5 | 14050101 | سر آرماتور بند | نفر – ساعت | 1.0000 |) 0.0018889 (| 0 | 1.0000 | 0 | |
| 6 | 14050202 | آرماتور بند درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 |) 0.0151111 (| 0 | 1.0000 | 0 | |
| جمع نیروی انسانی : 9,573 | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 26020502 | موتور جوش 150 تا 250 امپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0100000 | 283,100 | 1.0000 | 2,831 | |
| جمع ماشین آلات : 2,831 | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0200000 | 443,700 | 1.0000 | 8,874 | |
| 2 | 31250401 | مفتول سیاه | کیلوگرم | 1.0000 |) 0.0120000 (| 0 | 1.0000 | 0 | |
| جمع مصالح : 8,874 | | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 5,692 | | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 21,278 | | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): 273.8 | | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل هفتم.کارهای فولادی بامیلگرد | |
|--|----------|----------------------------------|------------|---------|-------------|---------------------------------------|---------|
| شرح کار :تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم | | | | | | | |
| شماره ردیف: 070101 | | | | | | | |
| پیچی لازم | | | | | | | |
| واحد : کیلوگرم | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14050201 | آرماتور بند درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0136000 | 0 | 0 |
| 2 | 14050203 | کمک آرماتور بند | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0544000 | 0 | 0 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0170000 | 0 | 0 |
| 4 | 14050101 | سر آرماتور بند | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0068000 | 0 | 0 |
| 5 | 14050202 | آرماتور بند درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0544000 | 0 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 0 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31250401 | مفتول سیاه | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0300000 | 0 | 0 |
| 2 | 31250101 | میلگرد ساده نمره 10 و کمتر | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0375000 | 252,500 | 261,969 |
| جمع مصالح : 261,969 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 0 | 0 |
| جمع حمل : 0 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 346,680 | | جمع واحد کار : 261,969 | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -24.43 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : تاسیسات مکانیکی | | | | | | فصل : فصل اول: لوله های فولادی | |
|--|----------|---|---------------|-----------|-------------|--|-----------|
| شرح کار : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 80 (سه اینچ). | | | | | | شماره ردیف: 010108 | |
| واحد : مترطول | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 15010301 | لوله کش درجه یک (شوفازکار) | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.1680000 | 595,254 | 112,503 |
| 2 | 15010801 | کمک لوله کش | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.5040000 | 358,052 | 203,015 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.5040000 | 0 | 0 |
| 4 | 15010302 | جوشکار لوله های فولادی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.5040000 | 520,020 | 294,851 |
| جمع نیروی انسانی : | | | | | | 610,369 | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 23010502 | وانت یک تن باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.1680000 | 1,085,000 | 205,065 |
| 2 | 26020301 | ترانس جوشکاری 250 آمپر | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.3780000 | 113,200 | 48,138 |
| جمع ماشین آلات : | | | | | | 253,203 | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 32010508 | زانوی جوشی فولادی به قطر سه اینچ | عدد | 1.0000 | 0.5000000 | 782,500 | 391,250 |
| 2 | 32010108 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.9500000 | 341,000 | 2,908,423 |
| 3 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1640000 | 443,700 | 72,767 |
| 4 | 31410101 | ضدزنگ معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0470000 | 596,400 | 28,031 |
| جمع مصالح : | | | | | | 3,400,471 | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 42010101 | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا 4 اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 8.9800000 | 2,137 | 18,231 |
| 2 | 42010301 | حمل اتصالات لوله های فولادی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.5000000 | 3,281 | 2,379 |
| جمع حمل : | | | | | | 20,610 | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 4,971,690 | | جمع واحد کار : | |
| | | | | | | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -13.82 | |

صفحه: 100/117

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل سوم. عملیات خاکی باماشین | | | |
|--|----------|---|---------------|---------|------------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار : اضافه بها به ردیف ۰۳۰۱۰۲، هرگاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر 50 متر باشد. شماره ردیف: 030403 | | | | | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 25010701 | لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود 200 اسب بخار باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0179500 | 5,802,000 | 1.0000 | 104,146 |
| جمع ماشین آلات : 104,146 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 111,280 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 104,146 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.41 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | فصل : فصل سوم. عملیات خاکی باماشین | | |
|--|----------|---|---------------|---------|-------------|------------------------------------|--------|---------|
| شرح کار : پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با ۹۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک - یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 030903 واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 12030103 | کمک نقشه بردار (ترازیاب) | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0104720 | 468,085 | 1.0000 | 4,902 |
| 2 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0212500 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 3 | 12030104 | کارگر نقشه برداری (میرکش) | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0104720 | 344,848 | 1.0000 | 3,611 |
| جمع نیروی انسانی : 8,513 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 23020503 | تانکر آب پاش به ظرفیت حدود 15000 لیتر باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0020130 | 2,059,000 | 1.0000 | 4,145 |
| 2 | 25030501 | غلطک ویریه خودروکمزشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود 10 تن باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0266400 | 2,901,000 | 1.0000 | 77,283 |
| 3 | 25010902 | گریدر به قدرت حدود 180 اسب بخار باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0130900 | 3,384,000 | 1.0000 | 44,297 |
| جمع ماشین آلات : 125,725 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31010301 | آب چاه و قنات | مترمکعب | 1.0000 | 0.1000000 | 55,600 | 1.0000 | 5,560 |
| جمع مصالح : 5,560 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41010101 | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | 1.0000 | 0.1000000 | 297,234 | 1.0000 | 29,723 |
| جمع حمل : 29,723 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 189,390 | | جمع واحد کار : 169,521 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -10.49 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل سیزدهم،عایق کاری رطوبتی | | | |
|---|----------|--|------------|---------|-----------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار :عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت 3/5 تا 4 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن. | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14130201 | نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1640000 | 652,727 | 1.0000 | 107,047 |
| 2 | 14130202 | کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1480000 | 456,939 | 1.0000 | 67,627 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1790000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 174,674 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28992702 | بهای پرکردن کپسول 11 کیلویی بوتان و پروپان | عدد | 1.0000 | 0.0200000 | 156,800 | 1.0000 | 3,136 |
| جمع ماشین آلات : 3,136 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31220608 | عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت 4 میلی متر | مترمربع | 1.0000 | 1.1220000 | 530,000 | 1.0000 | 594,660 |
| 2 | 31220415 | پرایمر قیر محلول | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2940000 | 97,600 | 1.0000 | 28,694 |
| 3 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.0500000 | 250,400 | 1.0000 | 12,520 |
| جمع مصالح : 635,874 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41170201 | حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2940000 | 3,457 | 1.0000 | 1,016 |
| 2 | 41200301 | حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید | مترمربع | 1.0000 | 1.1220000 | 5,299 | 1.0000 | 5,945 |
| جمع حمل : 6,961 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 943,740 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 820,645 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -13.04 | | | | | | | | |

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

صفحه: 103/117

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل سوم. عملیات خاکی باماشین | | |
|--|----------|--|---------------|--------|------------------------------------|-----------|---------|
| شرح کار : کندن زمین در زمین های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن | | | | | | | |
| شماره ردیف: 030103 واحد : مترمکعب | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0357000 | 0 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 0 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 25010603 | بولدوزر به قدرت حدود 200 اسب بخار باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0128000 | 3,873,000 | 49,574 |
| 2 | 25010602 | بولدوزر به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0089000 | 2,655,000 | 23,630 |
| جمع ماشین آلات : 73,204 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 91,378 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 73,204 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -19.89 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل سیزدهم، عایق کاری رطوبتی | | | |
|--|----------|--|------------|---------|------------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار : عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت 3 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن. | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 130305 واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14130201 | نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1640000 | 652,727 | 1.0000 | 107,047 |
| 2 | 14130202 | کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1480000 | 456,939 | 1.0000 | 67,627 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1790000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 174,674 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 28992702 | بهای پرکردن کپسول 11 کیلویی بوتان و پروپان | عدد | 1.0000 | 0.0200000 | 156,800 | 1.0000 | 3,136 |
| جمع ماشین آلات : 3,136 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31220415 | پرایمر قیر محلول | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2940000 | 97,600 | 1.0000 | 28,694 |
| 2 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 | 0.0500000 | 250,400 | 1.0000 | 12,520 |
| 3 | 31220605 | عایق رطوبتی پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت 3 میلی متر | مترمربع | 1.0000 | 1.1220000 | 470,000 | 1.0000 | 527,340 |
| جمع مصالح : 568,554 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41170201 | حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسب ها | کیلوگرم | 1.0000 | 0.2940000 | 3,457 | 1.0000 | 1,016 |
| 2 | 41200301 | حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید | مترمربع | 1.0000 | 1.1220000 | 5,299 | 1.0000 | 5,945 |
| جمع حمل : 6,961 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 871,515 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 753,325 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -13.56 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | |
|---|----------|------------------|------------|---------|----------------|-----------|--------|
| فصل : فصل هشتم بتن درجا | | | | | | | |
| شرح کار : اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر ۱۵ سانتی متر یا کمتر باشد | | | | | | | |
| شماره ردیف: 080304 | | | | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب |
| 1 | 14060202 | کمک بنای بتن کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.2261000 | 342,573 | 1.0000 |
| 2 | 14060201 | بنای بتن کار | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.2261000 | 406,777 | 1.0000 |
| جمع نیروی انسانی : 169,428 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 181,365 | جمع واحد کار : | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): | | | | -6.58 | 169,428 | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : تاسیسات برقی | | | | | فصل : فصل یازدهم.کلیدهاوپریزها | | | |
|--|----------|---|------------|---------|--------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار : کلید تبدیل 10 آمپر 250ولت یک پل، دوراه و یک خانه، برای نصب روکار . | | | | | شماره ردیف: 110402 | | | |
| واحد : عدد | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 16010202 | سیمکش درجه دو ساختمان | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2700000 | 480,210 | 1.0460 | 135,621 |
| 2 | 16010201 | سیمکش درجه یک ساختمان | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2700000 | 578,310 | 1.0460 | 163,326 |
| 3 | 16010203 | کمک سیمکش ساختمان | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.2700000 | 342,573 | 1.0460 | 96,749 |
| 4 | 16010101 | استادکار سیمکشی ساختمان | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0675000 | 759,663 | 1.0460 | 53,636 |
| جمع نیروی انسانی : 449,332 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 33100204 | کلید تبدیل 10 آمپر 250 ولت یک پل، دوراه و یک خانه، برای نصب روکار . | عدد | 1.0000 | 1.0000000 | 247,400 | 1.0400 | 257,296 |
| جمع مصالح : 257,296 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 43040101 | حمل کلید و پریز | عدد | 1.0000 | 1.0000000 | 3,180 | 1.0400 | 3,307 |
| جمع حمل : 3,307 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 766,800 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 709,935 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.42 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل سوم. عملیات خاکی باماشین | | |
|--|----------|--|---------------|---------|------------------------------------|------------|---------|
| شرح کار : کندن زمین در زمین های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از شماره ردیف: 030105 | | | | | | | |
| رکز ثقل برداشت و توده کردن آن | | | | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1600040 | 0 | 1.0000 |
| جمع نیروی انسانی : 0 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 25010607 | بولدوزر به قدرت حدود 400 اسب بخار باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0471000 | 10,373,000 | 488,568 |
| جمع ماشین آلات : 488,568 | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 581,545 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 488,568 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -15.99 | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | فصل : فصل دهم سقف تیرچه و بلوک | | | | |
|--|----------|--|---------|--------------------------------|---------------------|----------------|--------|----------|
| شرح کار : اضافه بها به ردیف های سقف تیرچه و بلوک، در صورتی که مقاومت فشاری مشخصه بتن سقف، شماره ردیف: 100701 | | | | | | | | |
| بیش از 20 مگاپاسکال و حداکثر 25 مگاپاسکال باشد | | | | | | | | |
| واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31010101 | آب لوله کشی شهری | مترمکعب | 1.0000 |) 0.0028500 (| 250,400 | 1.0000 | (714) |
| 2 | 31030504 | شن شسته دانه بندی شده 19 میلیمتر | مترمکعب | 1.0000 |) 0.0047500 (| 2,490,000 | 1.0000 | (11,828) |
| 3 | 31080103 | سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله | تن | 1.0000 | | 5,661,000 | 1.0000 | 28,475 |
| جمع مصالح : 15,933 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41060301 | حمل سیمان فله و پاکتی | تن | 1.0000 | | 848,337 | 1.0000 | 4,267 |
| 2 | 41020101 | حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه | مترمکعب | 1.0000 |) 0.0047500 (| 660,264 | 1.0000 | (3,136) |
| جمع حمل : 1,131 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 18,404 | | جمع واحد کار : | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -7.28 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل سوم. عملیات خاکی باماشین | | | |
|--|----------|--|---------------|---------|------------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار : لجن برداری در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های لجنی و شماره ردیف: 030503 حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت. واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0597000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 0 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 25010202 | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.1406000 | 2,961,000 | 1.0000 | 416,317 |
| جمع ماشین آلات : 416,317 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 467,590 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 416,317 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -10.97 | | | | | | | | |

صفحه: 110/117

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل هشتم بتن درجا | | | |
|---|----------|----------------------|------------|---------|-------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار اضافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 080305 | | | | | | | | |
| ملاک محاسبه است) | | | | | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 14020103 | کمک بنای سفت کار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1360000 | 342,573 | 1.0000 | 46,590 |
| 2 | 14020101 | بنای سفت کار درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1360000 | 466,377 | 1.0000 | 63,427 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.1360000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| جمع نیروی انسانی : 110,017 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 167,455 | | | | |
| جمع واحد کار : | | | | 110,017 | | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -34.3 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل نهم.کارهای فولادی سنگین | | |
|---|----------|---|---------------|--------|-----------------------------------|-----------|---------|
| شرح کار : تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تودلی، از یک تیرآهن یا ناودانی، به همراه اتصالات مربوط شماره ردیف: 090225 واحد : کیلوگرم | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 14070302 | کمک جوشکار اسکلت | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0090661 | 389,887 | 3,535 |
| 2 | 14070201 | اسکلت ساز درجه یک | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0028339 | 677,085 | 1,919 |
| 3 | 14070202 | اسکلت ساز درجه دو | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0113390 | 525,737 | 5,961 |
| 4 | 14070301 | جوشکار اسکلت | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0090661 | 525,737 | 4,766 |
| 5 | 14010102 | کارگر ساده | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0136000 | 0 | 0 |
| 6 | 14070203 | کمک اسکلت ساز | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0113390 | 389,887 | 4,421 |
| 7 | 14070401 | برشکار | نفر – ساعت | 1.0000 | 0.0113390 | 473,508 | 5,369 |
| جمع نیروی انسانی : 25,971 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 24010904 | لیف تراک باظرفیت حدود5 تن با راننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0010000 | 1,433,000 | 1,433 |
| 2 | 26020503 | موتورجوش دیزلی 400 امپر | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0066700 | 754,700 | 5,034 |
| 3 | 28992702 | بهای پرکردن کپسول 11 کیلویی بوتان و پروپان | عدد | 1.0000 | 0.0010000 | 156,800 | 157 |
| 4 | 28992701 | بهای پرکردن کپسول 40 لیتری اکسیژن | عدد | 1.0000 | 0.0020000 | 754,600 | 1,509 |
| 5 | 24010102 | جرتقیل کفی 3 تن باکامیون 5 تن با راننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0020000 | 1,948,000 | 3,896 |
| 6 | 26020601 | دستگاه برش باسیلندرگازوشیلنگ ومشعلهای مربوط | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0066700 | 189,000 | 1,261 |
| 7 | 28040701 | سنگ ساب آهن | عدد | 1.0000 | 0.0020000 | 398,900 | 798 |
| جمع ماشین آلات : 14,088 | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 31240301 | انواع ناودانی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.4875000 | 234,600 | 114,368 |
| 2 | 31260102 | ورق سیاه به ضخامت بیش از 3 میلیمتر | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0197000 | 289,900 | 5,711 |

صفحه: 112/117

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|---------|-------------|------------------------|--------|---------|
| 3 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0100000 | 443,700 | 1.0000 | 4,437 |
| 4 | 31240101 | انواع تیر آهن | کیلوگرم | 1.0000 | 0.4875000 | 252,700 | 1.0000 | 123,191 |
| 5 | 31240401 | انواع نبشی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0428000 | 222,200 | 1.0000 | 9,510 |
| جمع مصالح : 257,217 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41110101 | حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه | کیلوگرم | 1.0000 | 1.0500000 | 0 | 1.0000 | 0 |
| 2 | 41110301 | حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0100000 | 4,858 | 1.0000 | 49 |
| جمع حمل : 49 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 324,745 | | جمع واحد کار : 297,325 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -8.44 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : تاسیسات مکانیکی | | | | | | فصل : فصل اول: لوله های فولادی | |
|--|----------|---|---------------|-----------|-------------|---------------------------------------|-----------|
| شرح کار : لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 50 (دو اینچ). | | | | | | شماره ردیف: 010106 | |
| واحد : مترطول | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | نیروی انسانی | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 15010301 | لوله کش درجه یک (شوفازکار) | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.1210000 | 595,254 | 90,032 |
| 2 | 15010801 | کمک لوله کش | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.3640000 | 358,052 | 162,914 |
| 3 | 14010102 | کارگر ساده | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.3640000 | 0 | 0 |
| 4 | 15010302 | جوشکار لوله های فولادی | نفر - ساعت | 1.0000 | 0.3640000 | 520,020 | 236,609 |
| جمع نیروی انسانی : | | | | | | 489,555 | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 23010502 | وانت یک تن باراننده | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.1210000 | 1,085,000 | 164,106 |
| 2 | 26020301 | ترانس جوشکاری 250 آمپر | دستگاه - ساعت | 1.0000 | 0.2730000 | 113,200 | 38,630 |
| جمع ماشین آلات : | | | | | | 202,736 | |
| ردیف | کد عامل | مصالح | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 32010506 | زانوی جوشی فولادی به قطر دو اینچ | عدد | 1.0000 | 0.8000000 | 343,000 | 274,400 |
| 2 | 32010106 | لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دو اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 0.9400000 | 341,000 | 1,765,534 |
| 3 | 31230101 | الکتروود معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.1150000 | 443,700 | 51,026 |
| 4 | 31410101 | ضدزنگ معمولی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.0320000 | 596,400 | 19,085 |
| جمع مصالح : | | | | | | 2,110,045 | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | بهای کل |
| 1 | 42010101 | حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا 4 اینچ | کیلوگرم | 1.0000 | 5.5100000 | 2,137 | 11,775 |
| 2 | 42010301 | حمل اتصالات لوله های فولادی | کیلوگرم | 1.0000 | 0.8000000 | 3,281 | 1,312 |
| جمع حمل : | | | | | | 13,087 | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 3,297,810 | | جمع واحد کار : | |
| | | | | | | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): | |
| | | | | | | -14.63 | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | | | | فصل : فصل سوم، عملیات خاکی باماشین | |
|---|----------|--|---------------|--------|-------------|-----------------------|--------|------------------------------------|--|
| شرح کار : جابجایی خاک های حاصل از کندن زمین یا خاک های توده شده (به جز زمین لجنی)، حداکثر تا 50 متر با بولدوزر یا وسیله مشابه از کنار محل کندن زمین به محل دیو یا برعکس به ازای هر 20 متر. (کسر 20 متر به تناسب محاسبه می شود). | | | | | | | | | |
| شماره ردیف : 030404 واحد : مترمکعب | | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل | |
| 1 | 25010602 | بولدوزر به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0144250 | 2,655,000 | 1.0000 | 38,298 | |
| جمع ماشین آلات : 38,298 | | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 40,981 | | جمع واحد کار : 38,298 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.55 | | | | | | | | | |

صفحه: 115/117

جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل سوم. عملیات خاکی باماشین | | | |
|---|----------|--|---------------|--------|------------------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار: نریختن خاک ها یا مصالح سنگی موجود کنار پی ها، گودها، کانال ها و ترانشه ها، به صورت لایه لایه به درون آن ها با هر وسیله مکانیکی | | | | | | | | |
| شماره ردیف: 031001 | | | | | | | | |
| واحد : مترمکعب | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 25010802 | لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0110000 | 2,901,000 | 1.0000 | 31,911 |
| جمع ماشین آلات : 31,911 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | 34,133 | | جمع واحد کار : 31,911 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.51 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل سوم. عملیات خاکی باماشین | | | |
|---|----------|---|---------------|--------|------------------------------------|-----------------------|--------|---------|
| شرح کار :آب پاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاک ریزها یا سطوح کنده شده و مانند آن ها، تا عمق ۱۵ شماره ردیف: 030804 سانتی متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور اصلاحی واحد : مترمربع | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 23020503 | تانکراپ پاش به ظرفیت حدود 15000 لیتر باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0002970 | 2,059,000 | 1.0000 | 612 |
| 2 | 25030204 | غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود 12 تا 14 تن باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0065880 | 1,523,000 | 1.0000 | 10,034 |
| جمع ماشین آلات : 10,646 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | مصارف | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 31010301 | آب چاه و قنات | مترمکعب | 1.0000 | 0.0150000 | 55,600 | 1.0000 | 834 |
| جمع مصارف : 834 | | | | | | | | |
| ردیف | کد عامل | حمل | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 41010101 | حمل آب چاه قنات و رودخانه | مترمکعب | 1.0000 | 0.0150000 | 297,234 | 1.0000 | 4,459 |
| جمع حمل : 4,459 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | 17,013 | | جمع واحد کار : 15,939 | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.31 | | | | | | | | |

تاریخ گزارش: 1402/05/30

موضوع کار: قاقازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

نام دستگاه اجرایی:

(مبلغ به ریال)

| فهرست بهای رشته : ابنیه | | | | | فصل : فصل اول، عملیات تخریب | | | |
|---|----------|---|------------------|--------|-----------------------------|-----------|--------|---------|
| شرح کار : کندن و خارج کردن بوته و ریشه های مربوط در زمین های پوشیده از آن ها. | | | | | شماره ردیف: 010101 | | | |
| | | | | | واحد : مترمربع | | | |
| ردیف | کد عامل | ماشین آلات | واحد | مقیاس | مقدار/مقیاس | بهای واحد | ضریب | بهای کل |
| 1 | 25010902 | گریدر به قدرت حدود 180 اسب بخار باراننده | دستگاه – ساعت | 1.0000 | 0.0005000 | 3,384,000 | 1.0000 | 1,692 |
| جمع ماشین آلات : 1,692 | | | | | | | | |
| جمع بهای واحد ردیف یا ردیف های معادل : | | | | | 1,808 | | | |
| جمع واحد کار : | | | | | 1,692 | | | |
| مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد): -6.43 | | | | | | | | |