

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Pomiary elektryczne rezystancji izolacji, skuteczności zerowania i rezystancji uziomów instalacji odgromowych i pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego - Partia I

ADRES INWESTYCJI : Obiekty dydaktyczne i domy akademickie w Poznaniu

INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1 , 61-712 Poznań

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kazimierz Sporny

DATA OPRACOWANIA : 2016-04-12

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-04-12

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Pomiary elektryczne rezystancji izolacji oraz skuteczności zerowania | | | | | | |
| 1 KNNR 5 d.1 1303-01 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | r-g | 1.8900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 KNNR 5 d.1 1303-02 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1800 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar | r-g | 756.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 KNNR 5 d.1 1303-03 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar | r-g | 2.4900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 KNNR 5 d.1 1303-04 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 490 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar | r-g | 284.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 KNNR 5 d.1 1304-05 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 KNNR 5 d.1 1304-06 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 4670 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 1307.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 KNNR 5 d.1 1305-01 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3 prób. | pró b. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/prób. | r-g | 0.9900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 KNNR 5 d.1 1305-02 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 365 prób. | pró b. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/prób. | r-g | 98.5500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 9 | KNNR 5 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników | szt. | | | | | |
| d.1 | 1308-01 | bez wyzwalacza termicznego | | | | | | |
| | analogia | obmiar = 4 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.32r-g/szt. | r-g | 5.2800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 5 | Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego i | kpl | | | | | |
| d.1 | 1308-01 | ewakuacyjnego (400 punktów pomiarowych) | | | | | | |
| | analogia | obmiar = 2 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 400r-g/kpl | r-g | 800.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne rezystancji izolacji oraz skuteczności zerowania

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Pomiar rezystancji uziomów instalacji odgromowych | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej | szt. | | | | | |
| d.2 | 1304-03 | (pierwszy pomiar) | | | | | | |
| | | obmiar = 5 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 6.3000 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 1.26r-g/szt. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej | szt. | | | | | |
| d.2 | 1304-04 | (każdy następny pomiar) | | | | | | |
| | | obmiar = 65 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | r-g | 36.4000 | | | | |
| | | robocizna | | | | | | |
| | | 0.56r-g/szt. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Pomiar rezystancji uziomów instalacji odgromowych

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: