

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji odgromowej na budynku mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : 71-869 Szczecin, ul. Stolicyńska 134
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin, ul. Mariacka 25
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Wojniusz (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2020-03-27

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

INSPEKTOR NADZORU
branży elektrycznej
Nr upr. 70/Sz/86

Władysław Wojniusz

Data opracowania
2020-03-27

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | KNR-W 4-03 0711-09 | Demontaż złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 2 | KNR-W 4-03 0706-01 | Demontaż przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich | m | | |
| | | 125 | m | 125,000 | |
| | | | | RAZEM | 125,000 |
| 3 | KNR-W 4-03 0702-04 | Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 4 | KNR-W 4-03 0710-02 | Demontaż skręcanych uchwytów uziemiających na rurach o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 5 | KNR 5-08 0604-03 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie | m | | |
| | | 135 | m | 135,000 | |
| | | | | RAZEM | 135,000 |
| 6 | KNR-W 5-08 0601-05 | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 7 | KNR-W 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 8 | KNR-W 5-08 0620-04 | Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 9 | KNR 5-08 0615-04 analogia | Montaż zwodów pionowych ("antenki") z pręta stalowego ocynk. o śr.8 mm na kominach | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 10 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 11 | KNR-W 5-08 0704-03 analogia | Montaż elementów konstrukcyjnych (obejmy) przez przykręcanie do rur - masztów TV i radiowych na dachu (2 mocowania) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 | KNR 5-08 0620-03 | Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13 | KNR 4-01 0102-03 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNR 4-01 0105-01 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 16 | kalkulacja wg firm alpinistycznych | Roboty alpinistyczne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1 | KNR-W 4-03 0711-09 | Demontaż złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych obmiar = 22 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt. | r-g | 7,8540 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 4-03 0706-01 | Demontaż przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich obmiar = 125 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,179 r-g/m | r-g | 22,3750 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 3 | KNR-W 4-03 0702-04 | Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 120 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,11 r-g/szt. | r-g | 13,2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 4-03 0710-02 | Demontaż skręcanych uchwytów uziemiających na rurach o śr. do 100 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. | r-g | 2,0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 5-08 0604-03 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 135 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,2936 \cdot 0,955 = 0,280388$ r-g/m | r-g | 37,8524 | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1,04 m/m | m | 140,4000 | | | | |
| 3* | | wsporniki dachowe klejone do papy 1,01 szt./m | szt. | 136,3500 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 5-08 0601-05 | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,12 r-g/szt. | r-g | 13,4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- wsporniki naciągowe 1,01 szt./szt. | szt. | 12,1200 | | | | |
| 3* | | złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1,01 szt./szt. | szt. | 12,1200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 7 | KNR-W 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 60 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0,179 r-g/szt. | r-g | 10,7400 | | | | |
| 2* | | -- M -- złącza uniwersalne krzyżowe ocynkowane 1 szt./szt. | szt. | 60,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 5-08 0620-04 | Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,65 r-g/szt. | r-g | 16,5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- obejma stalowa ocynkowana skręcana na rury 1 kg/szt. | kg | 10,0000 | | | | |
| 3* | | śruby podkładki i nakrętki 0,10 kg/szt. | kg | 1,0000 | | | | |
| 4* | | blacha ołowiana 0,1 kg/szt. | kg | 1,0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 9 | KNR 5-08 0615-04 analogia | Montaż zwodów pionowych ("antenki") z pręta stalowego ocynk. o śr.8 mm na kominach obmiar = 14 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,3311 \cdot 0,955 = 0,316201$ r-g/szt. | r-g | 4,4268 | | | | |
| 2* | | -- M -- druć stal.-ocynk. fi 8mm 1 m/szt. | m | 14,0000 | | | | |
| 3* | | złącza uniwersalne 1 szt./szt. | szt. | 14,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 10 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,1463 \cdot 0,955 = 0,139717$ r-g/szt. | r-g | 1,3972 | | | | |
| 2* | | -- M -- złącza rynnowe ZS 1 szt./szt. | szt. | 10,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 11 | KNR-W 5-08 0704-03 analogia | Montaż elementów konstrukcyjnych (obejmy) przez przykręcanie do rur - masztów TV i radiowych na dachu (2 mocowania) obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0567 r-g/szt. | r-g | 0,1134 | | | | |
| 2* | | -- M -- uchwyty - obejmy ocynkowane od fi 40 - 60mm 1 szt./szt. | szt. | 2,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--|--|------------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 12 | KNR 5-08 0620-03 | Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,73*0,955=1,65215 r-g/szt. | r-g | 3,3043 | | | | |
| 2* | | -- M -- druć AL, fi 8mm 1,04 m/szt. | m | 2,0800 | | | | |
| 3* | | złącza uniwersalne 1 szt./szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 13 | KNR 4-01 0102-03 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV obmiar = 1 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,71 r-g/m³ | r-g | 2,7100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 14 | KNR 4-01 0105-01 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi- ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 1 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,04 r-g/m³ | r-g | 1,0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 15 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 8 pomiar. | po- mia r. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar. | r-g | 9,9200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 16 | kalkulacja wg firm alpi- nistycznych | Roboty alpinistyczne obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 100 r-g/kpl. | r-g | 100,0000 | | | | |
| 2* | | -- S -- liny , drabinki 80 m-g/kpl. | m-g | 80,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

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

Słownie: