

ZADANIE NR 4 - NAPRAWA UKŁADU SAMOCZYNNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY(SZR) W BUDYNKU NR 103 WARSZAWA UL. MARSZA 80

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE NR 4 - NAPRAWA UKŁADU SAMOCZYNNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY(SZR) W BUDYNKU NR 103 WARSZAWA UL. MARSZA 80
ADRES INWESTYCJI : KK-8628 WARSZAWA MARSZA 80
INWESTOR : JW 2305
ADRES INWESTORA : MARSZA 80

DATA OPRACOWANIA : 14.07.2022

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : II KWARTAŁ 2022 ŚREDNIA CENA R, M I S NA WARSZAWĘ

NARZUTY

KOSZTY VAT [V] 23,00 % Σ(R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.07.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|--------|---------|--------|
| 1 | | ZADANIE NR 4 - NAPRAWA UKŁADU SAMOCZYNNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY(SZR) W BUDYNKU NR 103 WARSZAWA UL. MARSA 80 | | | |
| 1 | TZKNC N-K/I t.17-f.08 kalk. własna | Dokumentacja i inwentaryzacja - opracowanie symboli graficznych - wykonanie dokumentacji wraz z wymogowymi uzgodnieniami | obiekt | | |
| | | 5 | obiekt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 2 | TZKNC N-K/I t.17-f.04 kalk. własna | Dokumentacja i inwentaryzacja - rysunek architektoniczny w skali służący za siatkę - Geodezyjny obmiar powykonawczy | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm | m | | |
| | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0202-04 analogia | RĘCZNE WCIĄGANIE KABLA DO JEDNEJ RURY FI 110MM 4x(1xYKY120mm2) | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0715-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 1X120MM2 połączenie pomiędzy podstawami bezpiecznikowymi w złączach | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 9 | KNNR 5 d.1 1302-03 analogia | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 8 | odc. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 10 | KNP 18 D13 d.1 1349-01 | Pomiar złączy kablowych ZK1, ZK2, ZK3 | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 11 | KNR 5-08 d.1 0401-06 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 6 | aparat | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 12 | KNNR 5 d.1 1209-11 | Przebijanie otworów w ścianie w złączach | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13 | KNNR 5 d.1 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 14 | KNNR 5 d.1 0209-01 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 15 | KNNR 5 d.1 0209-01 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 16 | KNNR 5 d.1 0303-10 | Puszki rozgałęźne - listwy | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 17 | KNNR 5 d.1 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód instalacji wyrównawczej i ogromowo-przepięciowej - LYzo 25 | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------|--|--------|---------|--------|
| 18 | KNNR 5 d.1 0101-02 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 21 mm układane na gotowym podłożu | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 19 | KNP 18 D13 d.1 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 | KNNR 5 d.1 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 21 | KNNR 5 d.1 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 10 | pomiar | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 22 | KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 23 | KNNR 5 d.1 0615-05 | Montaż uziomów pionowych H 3m | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 24 | TZKNC N-K/I d.1 t.17-f.08 | Dokumentacja i inwentaryzacja - opracowanie symboli graficznych - wykonanie dokumentacji wraz z wmoaganymi uzgodnieniami (złącze istniejące ZK-103+rozdzielnica RG-103 | obiekt | | |
| | | 2 | obiekt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 | TZKNC N-K/I d.1 t.17-f.04 | Dokumentacja i inwentaryzacja - rysunek architektoniczny w skali służący za siatkę - GEODEZYJNY ODBIÓR POWYKONAWCZY | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 26 | KNNR 5 d.1 0401-02 | Złącza kablowe ZK- 103rozbudowa o układ SZR 250A LEVATO i zabudowa podstawy bezpiecznikowej listwowej 160A i 5303 C 25 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNNR 5 d.1 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 28 | KNNR 5 d.1 1302-04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 5 | odc. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 29 | KNP 18 D13 d.1 1349-01 | Pomiar złączy kablowych - SZYNY UZIEMIAJĄCE W ZŁĄCZACH | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 30 | KNNR 5 d.1 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych(układ SZR) | szt. | | |
| | | 44 | szt. | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 31 | KNNR 5 d.1 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 32 | KNP 18 D13 d.1 1301-01 | Pomiary rozdzielnic i złącza prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 | KNNR 5 d.1 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 34 | KNNR 5 d.1 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 10 | pomiar | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 35 | KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|---|--------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 | | ZADANIE NR 4 - NAPRAWA UKŁADU SAMOCZYNNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY(SZR) W BUDYNKU NR 103 WARSZAWA UL. MARSA 80 | | | | | | |
| 1 | TZKNC N-K/I t.17-f.08 kalk. własna | Dokumentacja i inwentaryzacja - opracowanie symboli graficznych - wykonanie dokumentacji wraz z wymaganymi uzgodnieniami obmiar = 5 obiekt | obiekt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 16,7 r-g/obiekt | r-g | 83,5000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | TZKNC N-K/I t.17-f.04 kalk. własna | Dokumentacja i inwentaryzacja - rysunek architektoniczny w skali służący za siatkę - Geodezyjny obmiar powykonawczy obmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 11,7 r-g/kpl. | r-g | 35,1000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3 | KNNR 5 0705-d.1 01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm obmiar = 13 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,128 r-g/m | r-g | 1,6640 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury przewodowe z PCW' 1,04 m/m | m | 13,5200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m | m-g | 0,1820 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | żuraw samochodowy 0,007 m-g/m | m-g | 0,0910 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 | KNNR 5 0705-d.1 01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,128 r-g/m | r-g | 1,0240 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury przewodowe z PCW 1,04 m/m | m | 8,3200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m | m-g | 0,1120 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | żuraw samochodowy 0,007 m-g/m | m-g | 0,0560 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5 | KNNR 5 0202-d.1 04 analogia | RĘCZNE WCIĄGANIE KABLA DO JEDNEJ RURY FI 110MM 4x(1xYKY120mm2) obmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0288 r-g/m | r-g | 0,2880 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- uszczelnienie końcówek 0,104 szt/m | szt | 1,0400 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------|---|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | KNNR 5 0203-d.1 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 25 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m | r-g | 0,8800 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m | m | 26,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | KNNR 5 0726-d.1 10 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 40 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,52 r-g/szt. | r-g | 100,8000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt. | szt. | 200,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt. | szt. | 40,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. | szt. | 40,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | KNNR 5 0715-d.1 03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 1X120MM ² połączenie pomiędzy podstawami bezpiecznikowymi w złączach obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,204 r-g/m | r-g | 3,0600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kable 1,04 m/m | m | 15,6000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0,0085 kg/m | kg | 0,1275 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m | szt. | 0,7500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m | m-g | 0,1005 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m | m-g | 0,0675 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m | m-g | 0,0675 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m | m-g | 0,0675 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | KNNR 5 1302-d.1 03 analogia | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 8 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc. | r-g | 14,4000 | 0,000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | KNP 18 D13 d.1 1349-01 | Pomiar złączy kablowych ZK1, ZK2, ZK3 obmiar = 8 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6,2 r-g/szt | r-g | 49,6000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | KNR 5-08 d.1 0401-06 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących obmiar = 6 aparat | aparat | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,98*0,955=2,8459 r-g/aparat | r-g | 17,0754 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,24 kg/aparat | kg | 1,4400 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | KNNR 5 1209- d.1 11 | Przebijanie otworów w ścianie w złączach obmiar = 2 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,91 r-g/otw. | r-g | 3,8200 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | KNNR 5 0301- d.1 03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,128 r-g/szt. | r-g | 0,5120 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt. | szt | 8,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | KNNR 5 0209- d.1 01 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 obmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m | r-g | 0,4060 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1,04 m/m | m | 10,4000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | KNNR 5 0209- d.1 01 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 obmiar = 25 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m | r-g | 1,0150 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------|--|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | przewody kabelkowe YDY 3x1,5 | m | 26,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | KNNR 5 0303-d.1 10 | Puszki rozgałęźne - listwy obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,62 r-g/szt. | r-g | 2,4800 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki rozgałęźne 1,02 szt/szt. | szt | 4,0800 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | KNNR 5 0209-d.1 03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód instalacji wyrównawczej i ogromowo-przepięciowej - LYżo 25 obmiar = 30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0555 r-g/m | r-g | 1,6650 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe LYżo25 1,04 m/m | m | 31,2000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18 | KNNR 5 0101-d.1 02 analogia | Rury winidurowe o śr.do 21 mm układane na gotowym podłożu obmiar = 30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,12 r-g/m | r-g | 3,6000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurowe fi 22 1,04 m/m | m | 31,2000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | złączki 0,41 szt/m | szt | 12,3000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | KNP 18 D13 d.1 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6,3 r-g/szt | r-g | 12,6000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20 | KNNR 5 1301-d.1 02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar | r-g | 5,2800 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | KNNR 5 1301-d.1 01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar | po- miar | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar | r-g | 13,0000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 22 | KNNR 5 1304-d.1 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt. | r-g | 4,9600 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 23 | KNNR 5 0615-d.1 05 | Montaż uziomów pionowych H 3m obmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,16 r-g/kpl. | r-g | 6,4800 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- uziom pionow H 2 m. 1 kpl./kpl. | kpl. | 3,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 24 | TZKNC N-K/I d.1 t.17-f.08 | Dokumentacja i inwentaryzacja - opracowanie symboli graficznych - wykonanie dokumentacji wraz z wmożanymi uzgodnieniami (złącze istniejące ZK-103+rozdzielnica RG-103 obmiar = 2 obiekt | obiekt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 16,7 r-g/obiekt | r-g | 33,4000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 25 | TZKNC N-K/I d.1 t.17-f.04 | Dokumentacja i inwentaryzacja - rysunek architektoniczny w skali służący za siatkę - GEODEZYJNY ODBIÓR POWYKONAWCZY obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 11,7 r-g/kpl. | r-g | 23,4000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | KNNR 5 0401-d.1 02 | Złącza kablowe ZK- 103rozbudowa o układ SZR 250A LEVATO i zabudowa podstawy bezpiecznikowej listwowej 160A i 5303 C 25 obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5,72 r-g/kpl. | r-g | 5,7200 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- złącze- ZK-103 -układ SZR 250A LEVATO i zabudowa zabezpieczeń bezpiecznikowych 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 27 | KNNR 5 0203-d.1 01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m -- M -- | r-g | 0,3520 | 0,000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------------|---|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | przewody kabelkowe 1,04 m/m | m | 10,4000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 28 | KNNR 5 1302-d.1 04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 5 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,98 r-g/odc. | r-g | 9,9000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 29 | KNP 18 D13 d.1 1349-01 | Pomiar złączy kablowych - SZYNY UZIEMIĄCE W ZŁĄCZACH obmiar = 10 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6,2 r-g/szt | r-g | 62,0000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 30 | KNNR 5 0301-d.1 03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych(układ SZR) obmiar = 44 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,128 r-g/szt. | r-g | 5,6320 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt. | szt | 88,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 31 | KNNR 5 0301-d.1 03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,128 r-g/szt. | r-g | 1,2800 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt. | szt | 20,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 32 | KNP 18 D13 d.1 1301-01 | Pomiary rozdzielnic i złącza prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6,3 r-g/szt | r-g | 12,6000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 33 | KNNR 5 1301-d.1 02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar | r-g | 10,5600 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------|--|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 34 | KNNR 5 1301-d.1 01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar | r-g | 13,0000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 35 | KNNR 5 1304-d.1 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt. | r-g | 4,9600 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

ZADANIE NR 4 - NAPRAWA UKŁADU SAMOCZYNNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY(SZR) W BUDYNKU NR 103 WARSZAWA UL. MARSA 80

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| KOSZTY VAT [V] 23% od Σ(R, M, S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|--|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | ZADANIE NR 4 - NAPRAWA UKŁADU SAMOCZYNNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY(SZR) W BUDYNKU NR 103 WARSZAWA UL. MARSA 80 | | | | |
| 1 d.1 | TZKNC N-K/I t. 17-f.08 kalk. własna | Dokumentacja i inwentaryzacja - opracowanie symboli graficznych - wykonanie dokumentacji wraz z wymaganymi uzgodnieniami | obiekt | 5 | 0,000 | 0,00 |
| 2 d.1 | TZKNC N-K/I t. 17-f.04 kalk. własna | Dokumentacja i inwentaryzacja - rysunek architektoniczny w skali służący za siatkę - Geodezyjny obbior powykonawczy | kpl. | 3 | 0,000 | 0,00 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm | m | 13 | 0,000 | 0,00 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm | m | 8 | 0,000 | 0,00 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0202-04 analogia | RĘCZNE WCIĄGANIE KABLA DO JEDNEJ RURY FI 110MM 4x(1xYKY120mm2) | m | 10 | 0,000 | 0,00 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 25 | 0,000 | 0,00 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 40 | 0,000 | 0,00 |
| 8 d.1 | KNNR 5 0715-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem YKY 1X120MM2 połączenie pomiędzy podstawami bezpiecznikowymi w złączach | m | 15 | 0,000 | 0,00 |
| 9 d.1 | KNNR 5 1302-03 analogia | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 8 | 0,000 | 0,00 |
| 10 d.1 | KNP 18 D13 1349-01 | Pomiar złączy kablowych ZK1, ZK2, ZK3 | szt | 8 | 0,000 | 0,00 |
| 11 d.1 | KNNR 5-08 0401-06 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących | aparat | 6 | 0,000 | 0,00 |
| 12 d.1 | KNNR 5 1209-11 | Przebijanie otworów w ścianie w złączach | otw. | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 13 d.1 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych | szt. | 4 | 0,000 | 0,00 |
| 14 d.1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 | m | 10 | 0,000 | 0,00 |
| 15 d.1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 | m | 25 | 0,000 | 0,00 |
| 16 d.1 | KNNR 5 0303-10 | Puszki rozgałęźne - listwy | szt. | 4 | 0,000 | 0,00 |
| 17 d.1 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód instalacji wyrównawczej i ogromowo-przepięciowej - LYżo 25 | m | 30 | 0,000 | 0,00 |
| 18 d.1 | KNNR 5 0101-02 analogia | Rury winidurowe o śr.do 21 mm układane na gotowym podłożu | m | 30 | 0,000 | 0,00 |
| 19 d.1 | KNP 18 D13 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia | szt | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 20 d.1 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 3 | 0,000 | 0,00 |
| 21 d.1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 10 | 0,000 | 0,00 |
| 22 d.1 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 4 | 0,000 | 0,00 |
| 23 d.1 | KNNR 5 0615-05 | Montaż uziomów pionowych H 3m | kpl. | 3 | 0,000 | 0,00 |
| 24 d.1 | TZKNC N-K/I t. 17-f.08 | Dokumentacja i inwentaryzacja - opracowanie symboli graficznych - wykonanie dokumentacji wraz z wymaganymi uzgodnieniami (złącze istniejące ZK-103+rozdzielnica RG-103 | obiekt | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 25 d.1 | TZKNC N-K/I t. 17-f.04 | Dokumentacja i inwentaryzacja - rysunek architektoniczny w skali służący za siatkę - GEODEZYJNY ODBIÓR POWYKONAWCZY | kpl. | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 26 d.1 | KNNR 5 0401-02 | Złącza kablowe ZK- 103rozbudowa o układ SZR 250A LEVATO i zabudowa podstawy bezpiecznikowej listwowej 160A i 5303 C 25 | kpl. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 27 d.1 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 10 | 0,000 | 0,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 28 d.1 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | 5 | 0,000 | 0,00 |
| 29 d.1 | KNP 18 D13 1349-01 | Pomiar złączy kablowych - SZYNY UZIEMIĄJĄCE W ZŁĄCZACH | szt | 10 | 0,000 | 0,00 |
| 30 d.1 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych(układ SZR) | szt. | 44 | 0,000 | 0,00 |
| 31 d.1 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | 10 | 0,000 | 0,00 |
| 32 d.1 | KNP 18 D13 1301-01 | Pomiary rozdzielnic i złącza prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia | szt | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 33 d.1 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 6 | 0,000 | 0,00 |
| 34 d.1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 10 | 0,000 | 0,00 |
| 35 d.1 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 4 | 0,000 | 0,00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 546,0134 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat mak- symal- ny | Ra- bat zasto- so- wany |
|-------|--|------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | kable | m | 15,6000 | | 15,6000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 116,0000 | | 116,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 3. | końcówki kablowe | szt. | 200,0000 | | 200,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 4. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 40,7500 | | 40,7500 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 5. | przewody kabelkowe | m | 36,4000 | | 36,4000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 6. | przewody kabelkowe LYżo25 | m | 31,2000 | | 31,2000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 7. | przewody kabelkowe YDY 3x1,5 | m | 26,0000 | | 26,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 8. | przewody kabelkowe YDY 3x2,5 | m | 10,4000 | | 10,4000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 9. | puszki rozgałęźne | szt | 4,0800 | | 4,0800 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 10. | rury przewodowe z PCW | m | 8,3200 | | 8,3200 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 11. | rury przewodowe z PCW' | m | 13,5200 | | 13,5200 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 12. | rury winidurkowe fi 22 | m | 31,2000 | | 31,2000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 13. | śruby, podkładki, nakrętki | kg | 1,4400 | | 1,4400 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 14. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 40,0000 | | 40,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 15. | uszczelnienie końcówek | szt | 1,0400 | | 1,0400 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 16. | uziom pionow H 2 m. | kpl. | 3,0000 | | 3,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 17. | wazelina techniczna | kg | 0,1275 | | 0,1275 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 18. | złącze- ZK-103 -układ SZR 250A LE- VATO i zabudowa zabezpieczeń bez- piecznikowych | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 19. | złączki | szt | 12,3000 | | 12,3000 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 20. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0,00 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy | m-g | 0,0675 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0675 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | środek transportowy | m-g | 0,3945 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | żuraw samochodowy | m-g | 0,2145 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł