

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Posadowienie kontenerów - instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Żwirki i Wiguszy 103/105; Warszawa
INWESTOR : Jednostka Wojskowa 2063
ADRES INWESTORA : ul. Banacha 2; Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 11.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 3 kw. 21 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66,60 % R+S
Zysk [Z] 11,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 | 45311200-2 | Zasilanie | | | | | | |
| 1 | KNR 5-14 | Montaż wyłącznika z napędem silnikowym | szt. | | | | | |
| d.1 | 0401-01 | NSX 3P 250A H +MX+SD do rozdzielnic głównej budynku nr.12 przedmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,94*0,955=1,8527 r-g/szt. | r-g | 1,8527 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- odłączniki 1 biegunowe 3 szt./szt. | szt. | 3,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt. | m-g | 0,0100 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,11 m-g/szt. | m-g | 0,1100 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. żył | | | | | |
| d.1 | 1203-07 | przedmiar = 17,000 szt.żył | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0693 r-g/szt.żył | r-g | 1,1781 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni utwardzonej | m ² | | | | | |
| d.1 | 0802-06 | przedmiar = 95,000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,943 r-g/m ² | r-g | 89,5850 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,296 m-g/m ² | m-g | 28,1200 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - pod doprowadzenie przewodów do kontenera technicznego przedmiar = 57,000 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1 r-g/m ³ | r-g | 5,7000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,1 m-g/m ³ | m-g | 5,7000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,18 m-g/m ³ | m-g | 10,2600 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | | | | |
| d.1 | 0706-01 | przedmiar = 95,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m | r-g | 1,1970 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0,056 m ³ /m | m ³ | 5,3200 | 0,000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m | m-g | 0,7600 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0907-06 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 przedmiar = 95,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22 r-g/m | r-g | 20,9000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m | m | 98,8000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m | m-g | 5,7000 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - YKY 5x185mm2 układany w rurze AROT DVK 160 przedmiar = 105,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,128 r-g/m | r-g | 13,4400 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury przewodowe 1,04 m/m | m | 109,2000 | 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 | 1,4700 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | żuraw samochodowy 0,007 m-g/m | m-g | 0,7350 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV przedmiar = 57,000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,03 r-g/m ³ | r-g | 1,7100 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,06 m-g/m ³ | m-g | 3,4200 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Zasilanie Sprzęt |
|--------------------------------------|--------------|------------------|------------------|----------------------------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2 45311200-2 Rozdzielnica RGnn kontenerów | | | | | | | | |
| 9 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy | szt. | | | | | |
| d.2 | 0406-01 | 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Q1 400A LN3-3P przedmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 0,6300 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy | szt. | | | | | |
| d.2 | 0406-01 | 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo prądowy 40A 30mA A przedmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 0,6300 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo prądowy 40A 30mA A 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | KNNR 5 | Rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy w roz- | szt. | | | | | |
| d.2 | 0406-01 | dzielnicach - D02 25/25A przedmiar = 3,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 1,8900 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach - D02 25/25A 1 szt./szt. | szt. | 3,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | KNNR 5 | Ochronniki typ 2 SPCT2-280/4 | szt. | | | | | |
| d.2 | 0406-01 | przedmiar = 4,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 2,5200 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Ochronniki typ 2 SPCT2-280/4 1 szt./szt. | szt. | 4,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | KNNR 5 | Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy w roz- | szt. | | | | | |
| d.2 | 0406-01 | dzielnicach - D00 6/25A przedmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 0,6300 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy w roz- dzielnicach - D00 6/25A 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | KNNR 5 | Automatyczny przełącznik faz 16A 3x230V+N | szt. | | | | | |
| d.2 | 0406-01 | PFA-431 przedmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 0,6300 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Automatyczny przełącznik faz 16A 3x230V+N PFA-431 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach - 1x 2A-B przedmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 1,8900 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach - 1x 2A-B 1 szt./szt. | szt. | 3,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Lampka sygnalizacyjne Z-EL/G230 przedmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 1,8900 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Lampka sygnalizacyjne Z-EL/G230 1 szt./szt. | szt. | 3,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach - 1x 6A-B przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 0,6300 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach - 1x 6A-B 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18 | KNNR 5 d.2 0406-01 | HIGROSTAT Z TERMOSTATEM przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 0,6300 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- HIGROSTAT Z TERMOSTATEM 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w roz- dzielnicach- 3x 32A-D przedmiar = 10,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 6,3000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w roz- dzielnicach- 3x 32A-D 1 szt./szt. | szt. | 10,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|----------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 20 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1x 16A-B przedmiar = 2,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 1,2600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1x 16A-B 1 szt./szt. | szt. | 2,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Zegar astronomiczny przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 0,6300 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Zegar astronomiczny 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Przełącznik Z-R230/S + przełącznik tablicowy T0-2-8241/E przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 0,6300 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Przełącznik Z-R230/S + przełącznik tablicowy T0-2-8241/E 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0405-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie powyżej 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie do cokołu oraz fundamentu zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica ZPUE SKRF - obudowa przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,81 r-g/szt. | r-g | 1,8100 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 37,000 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył | r-g | 0,5846 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 50,000 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył | r-g | 1,1550 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 1203-07 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 5,000 szt.żył | szt. żył | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0693 r-g/szt.żył | r-g | 0,3465 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 27 d.2 | KNNR 5 1203-07 | Montaż przycisku WOP wraz z okablowaniem przedmiar = 1,000 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0693 r-g/szt.żył | r-g | 0,0693 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 28 d.2 | kalk. własna | Wykonanie opisów Tablic - opis projektowa- nych zabezpieczeń w rozdzielnicach przedmiar = 22,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/szt. | r-g | 22,0000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- opis tablic 1 szt./szt. | szt. | 22,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

| | | Rozdzielnica RGnn kontenerów | | | |
|--------|--------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| OGÓLEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|---|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 3 45311200-2 Instalacja oświetleniowa | | | | | | | | |
| 29 | KNNR 5 d.3 0209-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitewej (łączny przekrój żył do 9-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YKY 3x2,5mm ² przedmiar = 280,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m | r-g | 11,3680 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m | m | 291,2000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 30 | KNNR 5 d.3 1104-07 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do profili stalowych przedmiar = 30,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,102 r-g/szt. | r-g | 3,0600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- uchwyty 1 szt./szt. | szt. | 30,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- spawarka 0,051 m-g/szt. | m-g | 1,5300 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 31 | KNNR 5 d.3 0303-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² przedmiar = 15,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,459 r-g/szt. | r-g | 6,8850 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki 1,02 szt./szt. | szt. | 15,3000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 32 | KNNR 5 d.3 0502-04 analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przedmiar = 15,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. | r-g | 13,8000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy świetlówkowe 1 szt./kpl. | szt. | 15,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | klosze 1,04 szt./kpl. | szt. | 15,6000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | świetlówki 4,16 szt./kpl. | szt. | 62,4000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | zapłonniki 4 szt./kpl. | szt. | 60,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Instalacja oświetleniowa | | | | |
|--------------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|--|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 4 45311200-2 Instalacja siłowa | | | | | | | | |
| 33 | KNR-W 5-d.4 08 0201-05 analogia | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe i rury układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do profili stalowych przedmiar = 180,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,556 r-g/m | r-g | 100,0800 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- uchwyty 2,7 szt./m | szt. | 486,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | plaskownik perforowany 0,4 m/m | m | 72,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- spawarka 0,1124 m-g/m | m-g | 20,2320 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 34 | KNNR 5-d.4 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV przedmiar = 64,800 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1 r-g/m ³ | r-g | 6,4800 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,1 m-g/m ³ | m-g | 6,4800 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,18 m-g/m ³ | m-g | 11,6640 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 35 | KNNR 5-d.4 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 135,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m | r-g | 1,7010 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0,056 m ³ /m | m ³ | 7,5600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyładowczy 0,008 m-g/m | m-g | 1,0800 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 36 | KNNR 5-d.4 0705-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - YKY 5x6mm ² układany w rurze AROT DVK 50 przedmiar = 285,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,128 r-g/m | r-g | 36,4800 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- osłony 1,04 m/m | m | 296,4000 | 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 | 3,9900 | 0,000 | | | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5* | | żuraw samochodowy 0,007 m-g/m | m-g | 1,9950 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 37 | KNNR 5 d.4 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV przedmiar = 64,800 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,03 r-g/m ³ | r-g | 1,9440 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,06 m-g/m ³ | m-g | 3,8880 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 38 | KNR-W 5- d.4 08 0310-02 | Montaż zestawów połączeniowych: Wtyczka CEE 400V/32A do użytku na zewnątrz IP44, kabel H07RN-F450/750V 5x6mm ² (4m.), gniazdo CEE 400V/32A do użytku na zewnątrz IP44 przedmiar = 45,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,242 r-g/szt. | r-g | 10,8900 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wtyczki sieciowe 10 A 2-biegunowe 1,02 szt./szt. | szt. | 45,9000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 % (od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

| | | Instalacja siłowa | | | |
|-------|--------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| | Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|---|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 5 45311200-2 Połączenia wyrównawcze i instalacja uziemienia | | | | | | | | |
| 39 | KNNR 5 d.5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV przedmiar = 121,920 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1 r-g/m ³ | r-g | 12,1920 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,1 m-g/m ³ | m-g | 12,1920 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,18 m-g/m ³ | m-g | 21,9456 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 40 | KNNR 5 d.5 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV przedmiar = 121,920 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,03 r-g/m ³ | r-g | 3,6576 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,06 m-g/m ³ | m-g | 7,3152 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 41 | KNNR 5 d.5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych przedmiar = 280,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22 r-g/m | r-g | 61,6000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m | m | 291,2000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m | m-g | 16,8000 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 42 | KNR-W 5- d.5 08 0617-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 przedmiar = 57,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,248 r-g/szt. | r-g | 14,1360 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- spawarka 0,124 m-g/szt. | m-g | 7,0680 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 43 | KNNR 5 d.5 0612-04 | Wyprowadzenie płaskownika FeZn 30x4 i mocowanie do klamry uziemienia kontenera przedmiar = 50,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,233 r-g/szt. | r-g | 11,6500 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- złącza 1 szt./szt. | szt. | 50,0000 | 0,000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 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 |
| 44 | KNR 5-26 d.5 0510-06 analogia | Wyprowadzenie płaskownika FeZn 30x4 i mocowanie do szyny PE RGnn przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,83 r-g/szt. | r-g | 2,8300 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- uchwyt kablowy, stalowy, odstępowy - kotwiony 1,01 szt./szt. | szt. | 1,0100 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | śruby z nakrętką i podkładkami M6x40 mm 0,05 kg/szt. | kg | 0,0500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 45 | KNNR 5 d.5 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - LY16mm ² - połączenia wyrównawcze przedmiar = 55,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,032 r-g/m | r-g | 1,7600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1,04 m/m | m | 57,2000 | 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 |

PODSUMOWANIE

Połączenia wyrównawcze i instalacja uziemienia

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 6 45311200-2 Różne pomiary | | | | | | | | |
| 46 | KNNR 5 d.6 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2,000 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar | r-g | 2,6000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 47 | KNNR 5 d.6 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 11,000 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar | r-g | 19,3600 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 48 | KNNR 5 d.6 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt. | r-g | 1,2400 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 49 | KNNR 5 d.6 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 49,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. | r-g | 27,4400 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

Różne pomiary

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł