
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przemysłowego wraz z zapleczem socjalno-biurowym, z przeznaczeniem na recykling
ADRES INWESTYCJI : Rzgów, ul. Krótka 2
INWESTOR : JANTAR Jarosław Fiałkowski
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, ul. Krótka 2
BRANŻA : Instalacja elektryczna i odgromowa, przyłącze energetyczne

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % Σ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Przyłącze energetyczne, instalacja elektryczna i odgromowa - I etap | | | | | | | | |
| 1 | | Przyłącze energetyczne, zasilanie, oświetlenie terenu | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 107.84 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1r-g/m ³ | r-g | 10.784 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1) 0.1m-g/m ³ | m-g | 10.784 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.18m-g/m ³ | m-g | 19.411 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNNR 5 d.1 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 168.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0179r-g/m | r-g | 3.016 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Piasek zwykły 0.076m ³ /m | m ³ | 12.806 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0114m-g/m | m-g | 1.921 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 0706-03 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości obmiar = 168.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0042r-g/m | r-g | 0.708 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Piasek zwykły 0.022m ³ /m | m ³ | 3.707 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0034m-g/m | m-g | 0.573 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 75.49 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.03r-g/m ³ | r-g | 2.265 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.06m-g/m ³ | m-g | 4.529 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 18.87 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.21r-g/m ³ | r-g | 22.833 | 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 |
| 6 | KNR 2-01 d.1 0236-01 | Zagęszczanie wykopów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = 94.360 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.14*0.955*1.57=0.20991r-g/m ³ | r-g | 19.807 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.04m ³ /m ³ | m ³ | 3.774 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704*1.57=0.11053m-g/m ³ | m-g | 10.430 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 168.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 21.568 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury przewodowe z PCW DVK 110 1.04m/m | m | 175.240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014m-g/m | m-g | 2.359 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m | m-g | 1.180 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 168.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0646r-g/m | r-g | 10.885 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kable YKYżo 5x16 1.04m/m | m | 175.240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kabel YHAKXs 8,7/15kV 1x120/50mm ² 1.04m/m | m | 175.240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 1.854 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m | szt | 16.850 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 70.770 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m | szt | 2.528 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 2.511 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m | m-g | 0.758 | 0.000 | | | 0.00 |
| 11* | | Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0045m-g/m | m-g | 0.758 | 0.000 | | | 0.00 |
| 12* | | Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m | m-g | 0.758 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 9 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach | m | | | | | |
| d.1 | 0707-02 | kablowych ręcznie obmiar = 12.00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0646r-g/m | r-g | 0.775 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kable YKYžo 5x25 1.04m/m | m | 12.480 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 0.132 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m | szt | 1.200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 5.040 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m | szt | 0.180 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 0.179 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m | m-g | 0.054 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0045m-g/m | m-g | 0.054 | 0.000 | | | 0.00 |
| 11* | | Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m | m-g | 0.054 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o | szt. | | | | | |
| d.1 | 0726-09 | przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.57r-g/szt. | r-g | 6.280 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 5szt/szt. | szt | 20.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o | szt. | | | | | |
| d.1 | 0726-10 | przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.52r-g/szt. | r-g | 5.040 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 5szt/szt. | szt | 10.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 12 | KNR 2-25 | Słupowa stacja transformatorowa typu STSKpo-12/20/250 wg katalogu ZPUE Włoszczowa z wyposażeniem, z rozdzielnicą szafową typu RS-W obmiar = 1.00 kpl | kpl | | | | | |
| d.1 | 0628-01 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 25.05r-g/kpl | r-g | 25.050 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Słupowa stacja transformatorowa typu STSKpo-12/20/250 wg katalogu ZPUE Włoszczowa z wyposażeniem, z rozdzielnicą szafową typu RS-W 1kpl/kpl | kpl | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2.43m-g/kpl | m-g | 2.430 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.55m-g/kpl | m-g | 1.550 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNR 2-25 | Transformator olejowy 63 kV obmiar = 1.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0622-05 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.51r-g/kpl. | r-g | 8.510 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Transformator olejowy 63 kV 1kpl./kpl. | kpl. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.1m-g/kpl. | m-g | 1.100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | KNR-W 2-25 | Montaż przyłącza energetycznego-napowietrznego o dług. do 35 m - budowa obmiar = 18.00 m | m | | | | | |
| d.1 | 0624-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.04r-g/m | r-g | 0.720 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2 1.04m/m | m | 18.720 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty oczkowe typu UO 2.04szt./m | szt. | 36.720 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Uchwyt przewodu typu US 4 II 2.04szt/m | szt | 36.720 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 10-95mm2 1szt/m | szt | 18.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Taśma izolacyjna Denso 0.09m ² /m | m ² | 1.620 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNR 5-10 | Montaż przyłączy lub przerzutów ręcznie (przewód izolowany-samonośny o przekroju do 4x10 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 1.00 przyłącz. | przyłącz | | | | | |
| d.1 | 0906-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.56*0.955=2.4448r-g/przyłącz. | r-g | 2.445 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Śruba odciągowa zakończona hakiem o naciągu do 500 kG M12 1szt./przyłęcz. | szt. | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Uchwyt oczkowy 410 mm 2.04szt/przyłęcz. | szt. | 2.040 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaczki odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 4-25 mm ² 4.08szt./przyłęcz. | szt. | 4.080 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0.03dm ³ /przyłęcz. | dm ³ | 0.030 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Taśma izolacyjna Denso 0.07m ² /przyłęcz. | m ² | 0.070 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | opaski stalowe RN-56/MŁT-102 180x20 mm 0.02kg/przyłęcz. | kg | 0.020 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNNR 5 d.1 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg obmiar = 4.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.54r-g/szt. | r-g | 18.160 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Słup stal.ocynk.park.S-45, sześciokątny 1szt/szt. | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 3-bezp. 1szt/szt. | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Wkładki topikowe bezpiecznikowe Bi-Wts 4 A 3szt/szt. | szt | 12.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Tabliczka bezpiecznikowa TB-2 słupowa 1szt./szt. | szt. | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Głowica 4-ram.do sł.M-120 do M-240 bez opr 1szt/szt. | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Śruby M24 z kapturkami - kpl 1kpl/szt. | kpl | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | Fundament FBw-150 1szt./szt. | szt. | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | Piasek zwykły 0.022m ³ /szt. | m ³ | 0.088 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.018t/szt. | t | 0.072 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | -- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.07m-g/szt. | m-g | 0.280 | 0.000 | | | 0.00 |
| 13* | | Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.06m-g/szt. | m-g | 0.240 | 0.000 | | | 0.00 |
| 14* | | Samochód dźwigowy 10t (1) 0.06m-g/szt. | m-g | 0.240 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 8.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67r-g/szt. | r-g | 5.360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa słupowa 1szt/szt. | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Żarówka do opraw słupowych 1szt/szt. | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|---------------------------|----------|--|--|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--|
| 5* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/szt. | m-g | 0.480 | 0.000 | | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| 18 | KNNR 5 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie budynku obmiar = 8.00 szt. | szt. | | | | | | |
| d.1 | 1004-01 | | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | | |
| 1* | | | -- R -- robocizna 0.67r-g/szt. | r-g | 5.360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | -- M -- Oprawa ośw. zewn. na ścianie budynku 1szt/szt. | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | Żarówka do opraw naściennych 1szt/szt. | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/szt. | m-g | 0.480 | 0.000 | | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |

PODSUMOWANIE

| Przyłącze energetyczne, zasilanie, oświetlenie terenu | | | |
|---|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | | Instalacje elektryczne | | | | | | |
| 2.1 | | Oprzewodowanie i tablice rozd. | | | | | | |
| 19 d.2.1 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.4r-g/szt. | r-g | 1.400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia NN 1szt/szt. | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 d.2.1 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.4r-g/szt. | r-g | 2.800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia ZR 1szt/szt. | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 d.2.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 0.630 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik p.poż. 1szt/szt. | szt | 1.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.2.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 1.890 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Szyba wyrównawcza "SW" 1szt/szt. | szt | 3.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d.2.1 | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych i poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 136.30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.12r-g/m | r-g | 152.656 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 d.2.1 | KNNR 5 0101-06 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 272.60 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.109r-g/m | r-g | 29.713 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|--|------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | rury winidurkowe RB-20 1.04m/m | m | 283.504 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki 0.41szt/m | szt | 111.766 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 d.2.1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 272.60 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 9.596 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 283.504 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 d.2.1 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 112.40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/m | r-g | 17.759 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- korytka K - 50 1m/m | m | 112.400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 d.2.1 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania obmiar = 60.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.131r-g/szt. | r-g | 7.860 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/szt. | szt | 60.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 d.2.1 | KNNR 5 0104-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami obmiar = 112.40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.551r-g/m | r-g | 61.932 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury winidurkowe RB 37 1.04m/m | m | 116.896 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki 0.41szt/m | szt | 46.084 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty 2.1szt/m | szt | 236.040 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | płaskownik perforowany 0.31m/m | m | 34.844 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | śruby stalowe 0.0055kg/m | kg | 0.618 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|-----|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych obmiar = 112.40 m | m | | | | | |
| d.2.1 | 0209-05 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0609r-g/m | r-g | 6.845 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ² 1.04m/m | m | 116.896 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Oprzewodowanie i tablice rozd.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|--|------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2.2 | | Gniazda i wyłączniki | | | | | | |
| 30 d.2.2 | KNNR 5 0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 80 mm obmiar = 62.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.101r-g/szt. | r-g | 6.262 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1szt/szt. | szt | 62.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 d.2.2 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 22.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.179r-g/szt. | r-g | 3.938 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L 1szt/szt. | szt | 22.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 d.2.2 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.263r-g/szt. | r-g | 1.578 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1szt/szt. | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 d.2.2 | KNNR 5 0308-13 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm ² obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.542r-g/szt. | r-g | 3.252 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda 3P+Z 500V/63A,nf2161-120 stałe n/t 1szt/szt. | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 d.2.2 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 1.264 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|---|------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | łączniki instalacyjne | szt. | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 d.2.2 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 3.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. | r-g | 0.693 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki bryzgoszczelne 10A , 250V | szt | 3.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 d.2.2 | KNNR 5 0304-02 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 9.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.401r-g/szt. | r-g | 3.609 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne | szt | 9.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 d.2.2 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 1.134 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2 | szt | 6.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 d.2.2 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 14.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. | r-g | 3.234 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik schod. n/t-w/t 250V/10A st.p.IP-41 | szt | 14.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 d.2.2 | KNNR 5 0306-07 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 2.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.315r-g/szt. | r-g | 0.630 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|---|--------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP-4 | szt | 2.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Gniazda i wyłączniki

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|--|------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2.3 | | Oprawy oświetleniowe | | | | | | |
| 40 d.2.3 | KNNR 5 0512-05 | Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 9.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.84r-g/kpl. | r-g | 7.560 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy świetłkowe CO 1 2x36W + wkład awaryjny 1szt/kpl. | szt | 9.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 d.2.3 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 14.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92r-g/kpl. | r-g | 12.880 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawy PD.70N H/A 70W 1szt/kpl. | szt | 14.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 d.2.3 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W obmiar = 12.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92r-g/kpl. | r-g | 11.040 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa typu OF-4049-05 (3xLF36W) 1szt/kpl. | szt | 12.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | klosze 1.04szt./kpl. | szt. | 12.480 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Świetłkwa LF 36W 4.16szt/kpl. | szt | 49.920 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Zapłonnik do świetłówek 4-22W 4szt/kpl. | szt | 48.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 d.2.3 | KNNR 5 0505-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 40 obmiar = 7.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.35r-g/kpl. | r-g | 9.450 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa OWP-200,100W Al z kl.szkl.i siatką 1szt/kpl. | szt | 7.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | żarówki 1.04szt./kpl. | szt. | 7.280 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 d.2.3 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu betono- wym obmiar = 14.00 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|---|-----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/szt. | r-g | 1.792 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt. | szt. | 28.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | KNNR 5 d.2.3 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 4.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.109r-g/szt. | r-g | 0.436 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt. | szt. | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | KNNR 5 d.2.3 0301-14 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze obmiar = 22.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315r-g/szt. | r-g | 0.693 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt. | szt. | 44.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | KNNR 5 d.2.3 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3.00 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 3.900 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | KNNR 5 d.2.3 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar | r-g | 3.520 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | KNNR 5 d.2.3 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 5.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 1.400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | KNNR 5 d.2.3 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 5.00 pomiar | po- mia r | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|--|------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | r-g | 3.150 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 d.2.3 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 5.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 2.500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|--|------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2.4 | | Instalacja odgromowa | | | | | | |
| 52 d.2.4 | KNNR 5 0601-05 | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 88.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.286r-g/m | r-g | 25.168 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04m/m | m | 91.520 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki naciągowe 0.0808szt/m | szt | 7.110 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot. 0.0909szt/m | szt | 7.999 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Złączka odgałęźna K-315a, 2-wylot. mostk. 0.1212szt/m | szt | 10.666 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | złącza rynnowe 0.03szt/m | szt | 2.640 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53 d.2.4 | KNNR 5 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 30.40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.418r-g/m | r-g | 12.707 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04m/m | m | 31.616 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki naciągowe 0.0808szt/m | szt | 2.456 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy 0.0909szt/m | szt | 2.763 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 0.1212szt/m | szt | 3.684 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | złącza rynnowe 0.03szt/m | szt | 0.912 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 d.2.4 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.449r-g/szt. | r-g | 1.796 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złącza 1szt/szt. | szt | 4.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55 d.2.4 | KNNR 5 0609-03 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 7.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.266r-g/szt. | r-g | 1.862 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty ocynkowane o śr.do 18 mm 1m/szt. | m | 7.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 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 |
| 56 | KNR 5-08 d.2.4 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 8.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.17859r-g/szt. | r-g | 1.429 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt. | szt | 8.000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | KNNR 5 d.2.4 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26r-g/szt. | r-g | 1.260 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | KNNR 5 d.2.4 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 5.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | r-g | 2.800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------|---|-----|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2.5 | | ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE | | | | | | |
| 59 | NW 1 0102- d.2.5 02 | Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferty - wycena ryczałtowa lub szczegółowa) obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] 22% od ($\Sigma(R, M, S)$) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł