
KOSZTORYS - PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej dz. nr 221/8; obręb Rzeplino od km 0+003,10 do km 0+336,70
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 221/8; obręb Rzeplino
INWESTOR : Gmina Dolice
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 16, 73-115 Dolice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Madejski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 12. 2019 r.

Poziom cen : IV kw. 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12. 2019 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 160+200 | m m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 2 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 170+210 | m m | 380.000 | |
| | | | | RAZEM | 380.000 |
| 3 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3*5 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 4 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 160+200 | m m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 5 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 1+5+8+7 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 6 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4+(19+31+27+25+19+26+24)+(6+28+33+32+22+20+22+23+17)-21 | m m | 357.000 | |
| | | | | RAZEM | 357.000 |
| 7 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 21 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 8 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 160+200 | m m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 9 | KNR 2-01 0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 160+200 | m m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 10 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 11 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 16 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 12 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 13 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR 5 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 4+4+4+4 | szt.żył szt.żył | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 15 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6+9 | pomiar pomiar | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 17 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 16 | pomiar pomiar | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 19 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 7+9 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 21 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 | ANALIZA WŁASNA | Konfiguracja i programowanie systemu oraz poszczególnych jego elementów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 360.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.7799 \times 0.955 = 0.744805$ r-g/m | r-g | 268.1298 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 380.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.02r-g/m | r-g | 387.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka stalowa ocynkowana FeZn-30x4mm 1.04m/m | m | 395.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złącza kontrolne 0.06szt./m | szt. | 22.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | osłony przewodów 0.06szt./m | szt. | 22.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 15.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/szt. | r-g | 15.7500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m 2szt./szt. | szt. | 30.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złącza prętów 1szt./szt. | szt. | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | grot stalowy 1/3=0.333333szt./szt. | szt. | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt. | m-g | 9.3000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | agregat prądowłórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt. | m-g | 9.3000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | środek transportowy 0.62m-g/szt. | m-g | 9.3000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 360.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/m | r-g | 4.5360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.056m³/m | m³ | 20.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m | m-g | 2.8800 | 0.000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 21.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 2.6880 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przepust kablowy typu DVK-110mm 1.04m/m | m | 21.8400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014m-g/m | m-g | 0.2940 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.007m-g/m | m-g | 0.1470 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 357.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0461r-g/m | r-g | 16.4577 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kabel typu YAKY 4x16mm2 1.04m/m | m | 371.2800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.009kg/m | kg | 3.2130 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m | szt. | 35.7000 | 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 | 149.9400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m | szt. | 5.3550 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 5.3193 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m | m-g | 1.8921 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | ciągnik kołowy 0.0053m-g/m | m-g | 1.8921 | 0.000 | | | 0.00 |
| 11* | | żuraw samochodowy 0.0053m-g/m | m-g | 1.8921 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 21.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0947r-g/m | r-g | 1.9887 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kabel typu YAKY 4x16mm2 1.04m/m | m | 21.8400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.0361kg/m | kg | 0.7581 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m | szt. | 1.6800 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.1407 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m | m-g | 0.0903 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0043m-g/m | m-g | 0.0903 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0043m-g/m | m-g | 0.0903 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 360.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/m | r-g | 4.5360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.056m³/m | m³ | 20.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m | m-g | 2.8800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | KNR 2-01 0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 360.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m | r-g | 110.8069 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 16.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.54r-g/szt. | r-g | 72.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- słup aluminiowy anodowany o kolorze: neutralne aluminium, wysokość słupa 6m, do posadowienia bezpośrednio w gruncie (szczegółowa specyfikacja słupa w dokumentacji technicznej branży elektrycznej) 1szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Wysięgnik aluminiowy anodowany (szczegółowa specyfikacja słupa w dokumentacji technicznej branży elektrycznej) 1szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | cement "35" 18kg/szt. | kg | 288.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | żwir do betonów 0.044m³/szt. | m³ | 0.7040 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | piasek do betonów 0.022m³/szt. | m³ | 0.3520 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 1szt./szt. | szt. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 9* | | 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt. | m-g | 1.1200 | 0.000 | | | 0.00 |
| 11* | | żuraw samochodowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.9600 | 0.000 | | | 0.00 |
| 12* | | środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.9600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 16.000 kpl.przew. | kpl. prze w. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew. | r-g | 28.1600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewód typu YDY 3x2,5mm2 1.04*7=7.28m/kpl.przew. | m | 116.4800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.85m-g/kpl.przew. | m-g | 13.6000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNNR 5 1004-01 | Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 16.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67r-g/szt. | r-g | 10.7200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- oprawa oświetlenia ulicznego typu LED 36W wraz z systemowym wysięgnikiem (specyfika- cja oprawy zgodna z dokumentacją technicz- ną) 1kpl./szt. | kpl. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.9600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.06r-g/kpl. | r-g | 4.0600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kompletna szafka SO oświetlenia ulicznego (specyfikacja wyposażenia szafki zgodna z dokumentacją techniczną branży elektrycznej) 1kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | KNNR 5 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. żył | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | obmiar = 16.000 szt.żył -- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył | r-g | 0.4208 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | r-g | 0.6300 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 15.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar | r-g | 6.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar | r-g | 0.8300 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 16.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar | r-g | 9.2800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 16.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 4.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. | r-g | 1.2400 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | r-g | 2.2400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 | ANALIZA WŁASNA | Konfiguracja i programowanie systemu oraz poszczególnych jego elementów obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Konfiguracja i programowanie systemu oraz poszczególnych jego elementów 1kg/kpl. | kg | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 953.9939 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---|----------------|--------------|---------|--------------|------------|---------|-------|---------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | bednarka stalowa ocynkowana FeZn-30x4mm | m | 395.200 0 | | 395.200 0 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 2. | cement "35" | kg | 288.000 0 | | 288.000 0 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 3. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 149.940 0 | | 149.940 0 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 4. | groć stalowy | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 5. | kabel typu YAKY 4x16mm ² | m | 393.120 0 | | 393.120 0 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 6. | kompletna szafka SO oświetlenia ulicznego (specyfikacja wyposażenia szafki zgodna z dokumentacją techniczną branży elektrycznej) | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 7. | Konfiguracja i programowanie systemu oraz poszczególnych jego elementów | kg | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 8. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 37.3800 | | 37.3800 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 9. | oprawa oświetlenia ulicznego typu LED 36W wraz z systemowym wysięgnikiem (specyfikacja oprawy zgodna z dokumentacją techniczną) | kpl. | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 10. | osłony przewodów | szt. | 22.8000 | | 22.8000 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 11. | piasek | m ³ | 40.3200 | | 40.3200 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 12. | piasek do betonów | m ³ | 0.3520 | | 0.3520 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 13. | płyty drogowe 50x50x10cm | szt. | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 14. | przepust kablowy typu DVK-110mm | m | 21.8400 | | 21.8400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 15. | przewód typu YDY 3x2,5mm ² | m | 116.480 0 | | 116.480 0 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 16. | słup aluminiowy anodowany o kolorze: neutralne aluminium, wysokość słupa 6m, do posadowienia bezpośrednio w gruncie (szczegółowa specyfikacja słupa w dokumentacji technicznej branży elektrycznej) | szt. | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 17. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt. | 5.3550 | | 5.3550 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 18. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 | szt. | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 19. | uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m | szt. | 30.0000 | | 30.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 20. | wazelina techniczna | kg | 3.9711 | | 3.9711 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 21. | Wysięgnik aluminiowy anodowany (szczegółowa specyfikacja słupa w dokumentacji technicznej branży elektrycznej) | szt. | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 22. | złącza kontrolne | szt. | 22.8000 | | 22.8000 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 23. | złącza prętów | szt. | 15.0000 | | 15.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 24. | żwir do betonów | m ³ | 0.7040 | | 0.7040 | 0.00 | 0.00 | | ICB_ SRED NIE | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | War- tość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- lny | Ra- bat za- sto- wa- ny |
|-------|-------|----|-------|---------|---------|------------|--------------|-------|--------------------|------------------------------|---|--|
| 25. | | zł | | | | | 0.00 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | agregat prądotwórczy do 2.5 kVA | m-g | 9.3000 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | ciągnik kołowy | m-g | 1.9824 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 1.1200 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | młot udarowy elektryczny | m-g | 9.3000 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 13.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1.9824 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | samochód samowyładowczy | m-g | 5.7600 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | środek transportowy | m-g | 16.9740 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | żuraw samochodowy | m-g | 3.0894 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł