

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul. Gajowa gm. Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : 29 wrzesień 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 16 [Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr uprawnień: WKP/0167/P00E/12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------------|----------|--|----------------|---------|---------|
| linia kablowa nn | | | | | |
| 1 | | Linia kablowa oświetlenia | | | |
| 1 KNNR 5 d.1 0701-02 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 185*0.7*0.4 | m ³ | 51.800 | |
| | | | | RAZEM | 51.800 |
| 2 KNNR 5 d.1 0702-02 | | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 51.80 | m ³ | 51.800 | |
| | | | | RAZEM | 51.800 |
| 3 KNNR 5 d.1 0706-01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 185*2 | m | 370.000 | |
| | | | | RAZEM | 370.000 |
| 4 KNNR 5 d.1 0723-01 | | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 5 KNNR 5 d.1 0705-01 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 6 KNNR 5 d.1 0707-02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm², 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych</i> <i>Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm</i> | m | | |
| | | 185 | m | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 7 KNNR 5 d.1 0713-02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm², 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych</i> | m | | |
| | | 141 | m | 141.000 | |
| | | | | RAZEM | 141.000 |
| 8 KNNR 5 d.1 0726-10 | | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 9 KNNR 5 d.1 0607-03 | | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i> | szt. | | |
| | | 3*3 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 10 KNR 5-08 d.1 0608-07 | | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² | m | | |
| | | 3*8 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 2 | | Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami | | | |
| 11 KNNR 5 d.2 1001-02 | | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 9 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania</i> <i>Wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jednoramienny o wysokości 0,2 m, długości 1 m i średnicy końcówki fi 60, kąt podniesienia 10 stopni</i> <i>Głowica fi 60 do montażu opraw na słupie</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 KNNR 5 d.2 1003-03 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm² lub parametrach równoważnych</i> | kpl.prz ew. | | |
| | | 10 | kpl.prz ew. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 13 KNNR 5 d.2 1004-02 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa Streetlight 10 MIDI PREMIUM LED 84 W LED lub o parametrach równoważnych o mocy do 84 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 10340 lm, t emperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED,</i> | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 14 KNNR 5 d.2 1302-03 | | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------|---|------|---------|--------|
| | | 10 | odc. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.2 | 1304-01 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | koszty wyko- | Obsługa geodezyjna | szt | | |
| d.2 | nania | | | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | koszty wyko- | Zajęcie pasa drogowego | szt | | |
| d.2 | nania | | | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| linia kablowa nn | | | | | | | | |
| 1 | | Linia kablowa oświetlenia | | | | | | |
| 1 KNNR 5 d.1 0701-02 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $185 \times 0.7 \times 0.4 = 51.800 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.24 r-g/m ³ | r-g | 116.0320 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 KNNR 5 d.1 0702-02 | | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 51.80 m^3 | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.21 r-g/m ³ | r-g | 62.6780 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 KNNR 5 d.1 0706-01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $185 \times 2 = 370.000 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0126 r-g/m | r-g | 4.6620 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek zwykły 0.056 m ³ /m | m ³ | 20.7200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.008 m-g/m | m-g | 2.9600 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 KNNR 5 d.1 0723-01 | | Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.65 r-g/m | r-g | 66.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm 1.04 m/m | m | 41.6000 | | | | |
| 3* | | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021 m ³ /m | m ³ | 0.0840 | | | | |
| 4* | | Krawędzie iglaste kl.III 0.0042 m ³ /m | m ³ | 0.1680 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0257 m-g/m | m-g | 1.0280 | | | | |
| 7* | | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456 m-g/m | m-g | 18.2400 | | | | |
| 8* | | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456 m-g/m | m-g | 18.2400 | | | | |
| 9* | | Zespół prądowców.3-faz.20kVA 0.456 m-g/m | m-g | 18.2400 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 KNNR 5 d.1 0705-01 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 13 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | Roboty inżynierskie (WP) 0.128 r-g/m | r-g | 1.6640 | | | | |
| 2* | | -- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1.04 m/m | m | 13.5200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/m | m-g | 0.1820 | | | | |
| 5* | | Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007 m-g/m | m-g | 0.0910 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| | 6 KNNR 5 d.1 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm², 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych</i> <i>Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm</i> obmiar = 185 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0646 r-g/m | r-g | 11.9510 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm ² , 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych 185 m | m | 185.0000 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m | kg | 2.0350 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1 szt/m | szt | 18.5000 | | | | |
| 5* | | Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42 m ² /m | m ² | 77.7000 | | | | |
| 6* | | Słupki bet. oznaczeniowe, pomiarowe SO 0.015 szt/m | szt | 2.7750 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m | m-g | 2.7565 | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m | m-g | 0.8325 | | | | |
| 10* | | Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0045 m-g/m | m-g | 0.8325 | | | | |
| 11* | | Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045 m-g/m | m-g | 0.8325 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| | 7 KNNR 5 d.1 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm², 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych</i> obmiar = 141 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.127 r-g/m | r-g | 17.9070 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm ² , 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych 141 m | m | 141.0000 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 kg/m | kg | 5.6400 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08 szt/m | szt | 11.2800 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m | m-g | 0.9447 | | | | |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m | m-g | 0.6204 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0044 m-g/m | m-g | 0.6204 | | | | |
| 9* | | Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044 m-g/m | m-g | 0.6204 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 KNNR 5 d.1 0726-10 | | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.52 r-g/szt. | r-g | 50.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 4 szt/szt. | szt | 80.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 KNNR 5 d.1 0607-03 | | Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i> obmiar = 3*3 = 9.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9 r-g/szt. | r-g | 8.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1 szt/szt. | szt | 9.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)' 0.9 m-g/szt. | m-g | 8.1000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 KNR 5-08 d.1 0608-07 | | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 3*8 = 24.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m | r-g | 2.4868 | | | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm 0.988 kg/m | kg | 23.7120 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m | m-g | 1.3008 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | | Linia kablowa oświetlenia | | |
|-----------------------|--|---------------------------|-----------|---------------------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| | | OGÓŁEM | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|---|--------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg | szt. | | | | | |
| d.2 | 1001-02 | Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 9 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania Wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jedno-ramienny o wysokości 0,2 m, długości 1 m i średnicy końcówki fi 60, kąt podniesienia 10 stopni Głowica fi 60 do montażu opraw na słupie Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A obmiar = 10 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5.16 r-g/szt. | r-g | 51.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 9 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania 1 szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 3* | | Wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jedno-ramienny o wysokości 0,2 m, długości 1 m i średnicy końcówki fi 60, kąt podniesienia 10 stopni 1 otw./szt. | otw. | 10.0000 | | | | |
| 4* | | Głowica fi 60 do montażu opraw na słupie 1 kpl./szt. | kpl. | 10.0000 | | | | |
| 5* | | Piasek zwykły 0.044 m³/szt. | m³ | 0.4400 | | | | |
| 6* | | Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A 1 szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08 m-g/szt. | m-g | 0.8000 | | | | |
| 9* | | Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.21 m-g/szt. | m-g | 12.1000 | | | | |
| 10* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt. | m-g | 4.5000 | | | | |
| 11* | | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4 m-g/szt. | m-g | 4.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNNR 5 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl. prze w. | | | | | |
| d.2 | 1003-03 | Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2 lub parametrach równoważnych obmiar = 10 kpl.przew. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76 r-g/kpl.przew. | r-g | 17.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2 lub parametrach równoważnych 20 m/kpl.przew. | m | 200.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)' 0.85 m-g/kpl.przew. | m-g | 8.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 13 | KNNR 5 d.2 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa Streetlight 10 MIDI PREMIUM LED 84 W LED lub o parametrach równoważnych o mocy do 84 W II kl. ochrony z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 10340 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72 r-g/szt. | r-g | 7.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa oświetleniowa Streetlight 10 MIDI PREMIUM LED 84 W LED lub o parametrach równoważnych o mocy do 84 W II kl. ochrony z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 10340 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, 1 szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/szt. | m-g | 0.6000 | | | | |
| 5* | | Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41 m-g/szt. | m-g | 4.1000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNNR 5 d.2 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 10 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.8 r-g/odc. | r-g | 18.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 5 d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24 r-g/szt. | r-g | 3.7200 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | koszty wykonania | Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Inwentaryzacja trasy kabla 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | koszty wykonania | Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Zajęcie pasa drogowego 1 szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | Roboty inżynierskie (WP) | r-g | 440.0008 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | Wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jednora- mienny o wysokości 0,2 m, długości 1 m i śred- nicy końcówki fi 60, kąt podniesienia 10 stopni | otw. | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 2. | Inwentaryzacja trasy kabla | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 3. | Zajęcie pasa drogowego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 4. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 7.6750 | | 7.6750 | | | |
| 5. | Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm | kg | 23.7120 | | 23.7120 | | | |
| 6. | Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm | m ² | 77.7000 | | 77.7000 | | | |
| 7. | Piasek zwykły | m ³ | 21.1600 | | 21.1600 | | | |
| 8. | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III | m ³ | 0.0840 | | 0.0840 | | | |
| 9. | Krawężniki iglaste kl.III | m ³ | 0.1680 | | 0.1680 | | | |
| 10. | Oprawa oświetleniowa Streetlight 10 MIDI PRE- MIUM LED 84 W LED lub o parametrach równo- waznych o mocy do 84 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, stru- mien światła oprawy nie mniejszy niż 10340 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka zaprojektowana w oparciu o od- błyśnik dedykowany, obudowa z wysokociśnie- niowego odlewu aluminium zaprojektowana spe- cjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 11. | Głowica fi 60 do montażu opraw na słupie | kpl. | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 12. | Oslona rurowa gięta do kabli DVK fi 110mm | m | 13.5200 | | 13.5200 | | | |
| 13. | Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm | m | 41.6000 | | 41.6000 | | | |
| 14. | uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 15. | Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 16. | końcówki kablowe | szt | 80.0000 | | 80.0000 | | | |
| 17. | Opaska kablowa OKi - ociechowana | szt | 29.7800 | | 29.7800 | | | |
| 18. | Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2 lub parametrach równowaznych | m | 200.0000 | | 200.0000 | | | |
| 19. | Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YA- KY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV lub parametrach rów- nowaznych | m | 326.0000 | | 326.0000 | | | |
| 20. | Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wy- sokosci 9 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 21. | Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO | szt | 2.7750 | | 2.7750 | | | |
| 22. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0.8000 | | |
| 2. | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 18.2400 | | |
| 3. | Zuraw samochodowy 5-6t (1) | m-g | 13.6439 | | |
| 4. | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 18.2400 | | |
| 5. | Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) | m-g | 1.4529 | | |
| 6. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 4.9112 | | |
| 7. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 5.1000 | | |
| 8. | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t | m-g | 4.0000 | | |
| 9. | Samochód samowład.do 5t (1) | m-g | 2.9600 | | |
| 10. | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)' | m-g | 20.7000 | | |
| 11. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1.4529 | | |
| 12. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 1.3008 | | |
| 13. | Zespół prądowód.3-faz.20kVA | m-g | 18.2400 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: