

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia ulicznego w rejonie placu Partyzantów w Chechle
ADRES INWESTYCJI : Plac Partyzantów w Chechle
INWESTOR : Gmina Klucze
ADRES INWESTORA : Klucze ul. Partyzantów 1
BRANŻA : elektryczne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie nazwy materiałów, urządzeń oraz produktów określone w dokumentacji zostały użyte wyłącznie w celu uszczegółowienia wymaganych parametrów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, urządzeń oraz produktów, wyprodukowanych lub dostarczanych przez innych producentów lub dostawców, których parametry nie są gorsze od określonych w dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa odcinków oświetlenia ulicznego /linia do 1kV/- ul. Hutnicza i plac Partyzantów Chechło w ramach zadania pn. Modernizacja oświetlenia ulicznego przy placu Partyzantów w Chechle

Inwestycja polegać będzie na:

- rozbudowie oświetlenia ulicznego w Chechle

Zestawienie powierzchni i długości :

Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego - YAKXS 4*35mm²:

- długość odcinka linii kablowej l=199/264m

- zabudowa słupów aluminiowych anodowanych h=7m -1 szt.
- zabudowa słupów aluminiowych anodowanych h=4m -8 szt.
- zabudowa słupa aluminiowego anodowanych h=5m -1
- montaż opraw i projektorów - 17 szt.
- wykopy liniowe 128m
- ułożenie linii kablowej 264m
- wykonanie przepychów RHDPEp 75 -49m

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1 | 45316110-9 | Montaż oświetlenia | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0701-0301 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 46+76+6 = 128,0000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,9966*0,955=0,951753 r-g/m | r-g | 121,8244 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 5-10 d.1 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m <i>piasek do betonów</i> Krotność = 2 obmiar = 128 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,0126*2*2=0,0504 r-g/m | r-g | 6,4512 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek do betonów 0,056*2*2=0,224 m ³ /m | m ³ | 28,6720 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2*2=0,032 m-g/m | m-g | 4,0960 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 5-08 d.1 0110-04 | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury PCV UV np. BE 50</i> obmiar = 4+4 = 8,0000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,1419*0,955=0,135515 r-g/m | r-g | 1,0841 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV UV np. BE 50 1,04 m/m | m | 8,3200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 5-08 d.1 0710-07 analogia | Montaż elementów systemu 'U' wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących U123- uchty typ obejma na rurę fi 50mm obmiar = 7+7 = 14,0000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,0099*0,955=0,009455 r-g/szt. | r-g | 0,1324 | | | | |
| 2* | | -- M -- Obejma fi 50 1 szt./szt. | szt. | 14,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 5-10 d.1 0904-01 analogia | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia- podłączenie obwodu na linii nap. <i>zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm²</i> obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | Robocizna razem 0,68*0,955=0,6494 r-g/szt. | r-g | 1,2988 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów alu- miniowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm ² 1,02 szt./szt. | szt. | 2,0400 | | | | |
| 3* | | Przewód AsXSn 2*25mm ² 5 m/szt. | m | 10,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,3 m-g/szt. | m-g | 0,6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR 5-10 d.1 0803-01 analogia | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- rozłącznik bezpiecznikowy słupowy <i>rozłącznik bezpiecznikowy słupowy 160A 1P+N</i> obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,9 r-g/kpl. | r-g | 1,8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozłącznik bezpiecznikowy słupowy 160A 1P+N 1,02 szt./kpl. | szt. | 2,0400 | | | | |
| 3* | | konstrukcja mocująca 1 szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 4* | | bezpieczniki WT0016A gG 1 szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl. | m-g | 0,0200 | | | | |
| 7* | | Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,34 m-g/kpl. | m-g | 0,6800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR 5-10 d.1 0803-02 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia <i>Ogranicznik 280V/5kA z zaciskami zolowanymi</i> obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,9 r-g/kpl. | r-g | 1,8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Ogranicznik 280V/5kA z zaciskami zolowanymi 1,02 szt./kpl. | szt. | 2,0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl. | m-g | 0,0200 | | | | |
| 5* | | Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,34 m-g/kpl. | m-g | 0,6800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR 5-10 d.1 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie <i>Rury osłone RHDPE 75</i> obmiar = 122 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | Robocizna razem 0,1282 r-g/m | r-g | 15,6404 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rury osłonowe RHDPE 75 1,02 [125]/m | 125 | 124,4400 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m | m-g | 0,4758 | | | | |
| 5* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m | m-g | 0,6710 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0704-0301 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 128 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,2761*0,955=0,263676 r-g/m | r-g | 33,7505 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNR 5-10 0306-01 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę rury RHDPEp75 obmiar = 11+14+7+17 = 49,0000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1,7274*0,955=1,649667 r-g/m | r-g | 80,8337 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury RHDPEp75 1,04 m/m | m | 50,9600 | | | | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane 0,0021 m ³ /m | m ³ | 0,1029 | | | | |
| 4* | | krawędziaki iglaste 0,0042 m ³ /m | m ³ | 0,2058 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m | m-g | 0,3626 | | | | |
| 7* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0,0183 m-g/m | m-g | 0,8967 | | | | |
| 8* | | dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m | m-g | 22,3440 | | | | |
| 9* | | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m | m-g | 22,3440 | | | | |
| 10* | | zespół prądowrczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0,456 m-g/m | m-g | 22,3440 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 d.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 9*0,5*0,5*0,8 = 1,8000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 2,3016 r-g/m ³ | r-g | 4,1429 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 12 d.1 | KNR 5-10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 YAKXS 4*35 mm ² , 1kV obmiar = 105+126+33 = 264,0000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,0646 r-g/m | r-g | 17,0544 | | | | |
| 2* | | -- M -- Taśma izolacyjna Denso 0,0003 m ² /m | m ² | 0,0792 | | | | |
| 3* | | YAKXS 4*35 mm ² , 1kV 1,0 [125]/m | 125 | 264,0000 | | | | |
| 4* | | Wazelina techniczna 0,011 kg/m | kg | 2,9040 | | | | |
| 5* | | Benzyna do ekstrakcji 0,0055 dm ³ /m | dm ³ | 1,4520 | | | | |
| 6* | | Opaski kablowe OKi 0,1 szt./m | szt. | 26,4000 | | | | |
| 7* | | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m | szt. | 3,9600 | | | | |
| 8* | | Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0005 kg/m | kg | 0,1320 | | | | |
| 9* | | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0009 dm ³ /m | dm ³ | 0,2376 | | | | |
| 10* | | Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II 0,42 m ² /m | m ² | 110,8800 | | | | |
| 11* | | Materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m | m-g | 1,7688 | | | | |
| 13* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m | m-g | 2,1648 | | | | |
| 14* | | Żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m | m-g | 1,1616 | | | | |
| 15* | | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m | m-g | 1,1616 | | | | |
| 16* | | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m | m-g | 1,1616 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 d.1 | KNNR 5 1007-02 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego słup aluminiowy owalny anodyzowany kolor czarny h=4m obmiar = 8 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 2,86 r-g/kpl. | r-g | 22,8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Fundament betonowy producenta słupa 1 [125]/kpl. | 125 | 8,0000 | | | | |
| 3* | | słup aluminiowy owalny anodyzowany kolor czarny h=4m 1 kpl./kpl. | kpl. | 8,0000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0,5 m-g/kpl. | m-g | 4,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 14 | KNNR 5 d.1 1007-02 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>słup aluminiowy owalny anodyzowany kolor czarny h=5m</i> obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 2,86 r-g/kpl. | r-g | 2,8600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Fundament betonowy producenta słupa 1 [125]/kpl. | 125 | 1,0000 | | | | |
| 3* | | słup aluminiowy owalny anodyzowany kolor czarny h=5m 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0,5 m-g/kpl. | m-g | 0,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 5 d.1 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>słup aluminiowy anodowany kolor czarny h=9m</i> obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 5,16 r-g/szt. | r-g | 5,1600 | | | | |
| 2* | | -- M -- słup aluminiowy anodowany kolor czarny h=9m 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | plyty drogowe 50x50x10cm 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 4* | | Fundament betonowy producenta słupa' 1 [125]/szt. | 125 | 1,0000 | | | | |
| 5* | | cement "35" 36 kg/szt. | kg | 36,0000 | | | | |
| 6* | | żwir do betonów 0,088 m³/szt. | m³ | 0,0880 | | | | |
| 7* | | piasek do betonów 0,044 m³/szt. | m³ | 0,0440 | | | | |
| 8* | | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 10* | | -- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt. | m-g | 0,0800 | | | | |
| 11* | | Żuraw samochodowy 4 t 1,21 m-g/szt. | m-g | 1,2100 | | | | |
| 12* | | środek transportowy 0,45 m-g/szt. | m-g | 0,4500 | | | | |
| 13* | | przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt. | m-g | 0,4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR 5-10 d.1 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie <i>wysięgnik aluminiowy anodyzowany dedykowany dla słupa kolor czarny 2/0,5/5</i> obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,75*0,955=0,71625 r-g/szt. | r-g | 0,7163 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | wysięgnik aluminiowy anodyzowany dedykowany dla słupa kolor czarny 2/0,5/5 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | konstrukcje mocujące 2 kg/szt. | kg | 2,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt. | m-g | 0,0600 | | | | |
| 6* | | Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,37 m-g/szt. | m-g | 0,3700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR 5-10 d.1 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie <i>wysięgnik aluminiowy anodyzowany dedykowany dla słupa kolor czarny czreoramienny 4*1,5/5</i> obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,75*0,955=0,71625 r-g/szt. | r-g | 0,7163 | | | | |
| 2* | | -- M -- wysięgnik aluminiowy anodyzowany dedykowany dla słupa kolor czarny czreoramienny 4*1,5/5 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | konstrukcje mocujące 2 kg/szt. | kg | 2,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt. | m-g | 0,0600 | | | | |
| 6* | | Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,37 m-g/szt. | m-g | 0,3700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR 5-10 d.1 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) <i>Oprawa parkowa kolor czarny IP65 z ochroną 10kV o parametrach 36W 4000°K 4000lm z układem redukcji mocy -z możliwością programowania min 5 stref. tem. pracy -40/+50° C</i> obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,6686 r-g/szt. | r-g | 5,3488 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa parkowa kolor czarny IP65 z ochroną 10kV o parametrach 36W 4000°K 4000lm z układem redukcji mocy -z możliwością programowania min 5 stref. tem. pracy -40/+50° C 1 [125]/szt. | 125 | 8,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt. | m-g | 0,4800 | | | | |
| 5* | | Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,35 m-g/szt. | m-g | 2,8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 19 | KNR 5-10 d.1 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) <i>Oprawa uliczna kolor czarny IP66 z ochroną 10kV o parametrach 36W 4000°K 4000lm z układem redukcji mocy -z możliwością programowania min 5 stref. tem. pracy -40/+50° C</i> obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,6686 r-g/szt. | r-g | 1,3372 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa uliczna kolor czarny IP66 z ochroną 10kV o parametrach 36W 4000°K 4000lm z układem redukcji mocy -z możliwością programowania min 5 stref. tem. pracy -40/+50° C 1 [125]/szt. | 125 | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt. | m-g | 0,1200 | | | | |
| 5* | | Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,35 m-g/szt. | m-g | 0,7000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR 5-10 d.1 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) <i>Oprawa uliczna kolor czarny IP66 z ochroną 10kV o parametrach 96-105W 4000°K 13200lm z układem redukcji mocy -z możliwością programowania min 5 stref. tem. pracy -40/+50° C</i> obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,6686 r-g/szt. | r-g | 2,6744 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa uliczna kolor czarny IP66 z ochroną 10kV o parametrach 96-105W 4000°K 13200lm z układem redukcji mocy -z możliwością programowania min 5 stref. tem. pracy -40/+50° C 1 [125]/szt. | 125 | 4,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt. | m-g | 0,2400 | | | | |
| 5* | | Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,35 m-g/szt. | m-g | 1,4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR 5-10 d.1 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) <i>Projektor Led 500lm 7W IP65 z ochroną 10kV obrotowo-symetryczny średnio-szeroki rozsył./ oświetlenie obelisku.'</i> obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,6686 r-g/szt. | r-g | 0,6686 | | | | |
| 2* | | -- M -- Projektor Led 500lm 7W IP65 z ochroną 10kV obrotowo-symetryczny średnio-szeroki rozsył./ oświetlenie obelisku.' 1 [125]/szt. | 125 | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt. | m-g | 0,0600 | | | | |
| 5* | | Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,35 m-g/szt. | m-g | 0,3500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 d.1 | KNR 5-10 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) <i>Projektor Led 4200lm 45W IP65 z ochroną 10kV obrotowo-symetryczny wąski rozsył./ oświetlenie dzwonnicy</i> obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,6686 r-g/szt. | r-g | 1,3372 | | | | |
| 2* | | -- M -- Projektor Led 4200lm 45W IP65 z ochroną 10kV obrotowo-symetryczny wąski rozsył./ oświetlenie dzwonnicy 1 [125]/szt. | 125 | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt. | m-g | 0,1200 | | | | |
| 5* | | Podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,35 m-g/szt. | m-g | 0,7000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.1 | KNR 5-08 0207-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur <i>Kable YKYžo 3*2,5 mm2 izol.0,45/0,75kV</i> obmiar = 35+64 = 99,0000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,0389 r-g/m | r-g | 3,8511 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kable YKYžo 3*2,5 mm2 izol.0,45/0,75kV 1,04 m/m | m | 102,9600 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 d.1 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnąkowa <i>Tablice bezpiecznikowe min. 3-bezpiecznikowe</i> obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 7,46 r-g/szt. | r-g | 74,6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tablice bezpiecznikowe min. 3-bezpiecznikowe 1 szt./szt. | szt. | 10,0000 | | | | |
| 3* | | DO1/E14 6A 16 szt. | szt. | 16,0000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt. | m-g | 0,3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR 5-08 d.1 0813-01 .. | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 17*2*3 = 102,0000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,02 r-g/szt. | r-g | 2,0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR 5-10 d.1 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na końcu kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 2,0628 r-g/szt. | r-g | 41,2560 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wazelina techniczna 0,2 kg/szt. | kg | 4,0000 | | | | |
| 3* | | Benzyna do ekstrakcji 0,3 dm ³ /szt. | dm ³ | 6,0000 | | | | |
| 4* | | Opaski kablowe OKi 1 szt./szt. | szt. | 20,0000 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNR 5-08 d.1 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Podłączenie słupa do uziomu <i>Przewód LgY 16mm²</i> obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,1786 r-g/szt. | r-g | 1,7860 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód LgY 16mm ² 2 m/szt. | m | 20,0000 | | | | |
| 3* | | Złącza uniwersalne 1 szt./szt. | szt. | 10,0000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR 5-08 d.1 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 10*2 = 20,0000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,0263 r-g/szt. | r-g | 0,5260 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR 5-08 d.1 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² <i>Bednarka ocynkowana 30*4 mm</i> obmiar = 60+60 = 120,0000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0,1036 r-g/m | r-g | 12,4320 | | | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka ocynkowana 30*4 mm 1,04 m/m | m | 124,8000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m | m-g | 6,5040 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNP 18-13 d.1 0401-0200 | Pomiar linii kablowej 4-żyłowej (wg tab. 1327) obmiar = 10 odc. | odc | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 2,1 r-g/odc. | r-g | 21,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNP 18-13 d.1 0901-1200 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej (wg tab. 1346) obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 3 r-g/szt. | r-g | 30,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | KNP 18-13 d.1 0901-0400 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu (wg tab. 1346) obmiar = 17 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1,4 r-g/szt. | r-g | 23,8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | 71351800-1 | Obsługa geodezyjna i opłaty | | | | | | |
| 33 d.2 | | Obsługa geodezyjna i opracowanie dokumentacji powykonawczej i protokołów zgłoszeniowych obmiar = 1 bud. | bud . | | | | | |
| 1* | | -- R -- Geodezja powykonawcza 1 r-g/bud. | r-g | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 d.2 | | Opłaty za : dopuszczenie do pracy na sieci , nadzór nad robotami przez służby techniczne właścicieli ist. uzbrojenia terenu , odtworzenie zieleni , zgłoszenie i odbiór. obmiar = 1 bud. | bud . | | | | | |
| 1* | | -- R -- Opłaty 1 r-g/bud. | r-g | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Obsługa geodezyjna i opłaty | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
|-----------------------|--|----------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | Geodezja powykonawcza | r-g | 1,0000 | | |
| 2. | Opłaty | r-g | 1,0000 | | |
| 3. | Robocizna razem | r-g | 540,8026 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma ksy- ma lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---|-----------------|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1. | YAKXS 4*35 mm2 , 1kV | | 264,000 0 | | 264,000 0 | | | | | | | |
| 2. | Fundament betonowy producenta słupa | | 9,0000 | | 9,0000 | | | | | | | |
| 3. | Rury osłonowe RHDPE 75 | | 124,440 0 | | 124,440 0 | | | | | | | |
| 4. | Fundament betonowy producenta słupa' | | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 5. | Oprawa parkowa kolor czarny IP65 z ochroną 10kV o parametrach 36W 4000`K 4000lm z układem redukcji mocy -z możliwością programowania min 5 stref. tem. pracy -40/+50`C | | 8,0000 | | 8,0000 | | | | | | | |
| 6. | Oprawa uliczna kolor czarny IP66 z ochroną 10kV o parametrach 36W 4000`K 4000lm z układem redukcji mocy -z możliwością programowania min 5 stref. tem. pracy -40/+50`C | | 2,0000 | | 2,0000 | | | | | | | |
| 7. | Oprawa uliczna kolor czarny IP66 z ochroną 10kV o parametrach 96-105W 4000`K 13200lm z układem redukcji mocy -z możliwością programowania min 5 stref. tem. pracy -40/+50`C | | 4,0000 | | 4,0000 | | | | | | | |
| 8. | Projektor Led 500lm 7W IP65 z ochroną 10kV obrotowo-symetryczny średnio-szeroki rozsył./ oświetlenie obelisku.' | | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 9. | Projektor Led 4200lm 45W IP65 z ochroną 10kV obrotowo-symetryczny wąski rozsył./ oświetlenie dzwonnicy | | 2,0000 | | 2,0000 | | | | | | | |
| 10. | DO1/E14 6A | szt. | 16,0000 | | 16,0000 | | | | | | | |
| 11. | Przewód LgY 16mm2 | m | 20,0000 | | 20,0000 | | | | | | | |
| 12. | Wazelina techniczna | kg | 6,9040 | | 6,9040 | | | | | | | |
| 13. | Benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 7,4520 | | 7,4520 | | | | | | | |
| 14. | Bednarka ocynkowana 30*4 mm | m | 124,800 0 | | 124,800 0 | | | | | | | |
| 15. | Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40 | kg | 0,1320 | | 0,1320 | | | | | | | |
| 16. | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm ³ | 0,2376 | | 0,2376 | | | | | | | |
| 17. | Folia kalandrowana z PCW uplast. gr. pow. 0.4-0.6mm gat.I/II | m ² | 110,880 0 | | 110,880 0 | | | | | | | |
| 18. | piasek do betonów | m ³ | 28,7160 | | 28,7160 | | | | | | | |
| 19. | żwir do betonów | m ³ | 0,0880 | | 0,0880 | | | | | | | |
| 20. | cement "35" | kg | 36,0000 | | 36,0000 | | | | | | | |
| 21. | plyty drogowe 50x50x10cm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 22. | Taśma izolacyjna Denso | m ² | 0,0792 | | 0,0792 | | | | | | | |
| 23. | bale iglaste obrzynane | m ³ | 0,1029 | | 0,1029 | | | | | | | |
| 24. | krawędziaki iglaste | m ³ | 0,2058 | | 0,2058 | | | | | | | |
| 25. | rury RHDPEp75 | m | 50,9600 | | 50,9600 | | | | | | | |
| 26. | Ogranicznik 280V/5kA z zaciskami izolowanymi | szt. | 2,0400 | | 2,0400 | | | | | | | |
| 27. | rozlącznik bezpiecznikowy słupowy 160A 1P+N | szt. | 2,0400 | | 2,0400 | | | | | | | |
| 28. | Tablice bezpiecznikowe min. 3-bezpiecznikowe | szt. | 10,0000 | | 10,0000 | | | | | | | |
| 29. | konstrukcja mocująca | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 30. | bezpieczniki WT0016A gG | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 31. | konstrukcje mocujące | kg | 4,0000 | | 4,0000 | | | | | | | |
| 32. | wysięgnik aluminiowy anodyzowany dedykowany dla słupa kolor czarny 2/0,5/5 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 33. | wysięgnik aluminiowy anodyzowany dedykowany dla słupa kolor czarny czreoramienny 4*1,5/5 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 34. | zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm2 | szt. | 2,0400 | | 2,0400 | | | | | | | |
| 35. | rury PCV UV np. BE 50 | m | 8,3200 | | 8,3200 | | | | | | | |
| 36. | Złącza uniwersalne | szt. | 10,0000 | | 10,0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---|------|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 37. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 38. | Opaski kablowe OKi | szt. | 46,4000 | | 46,4000 | | | | | | | |
| 39. | Kable YKYżo 3*2,5 mm2 izol.0,45/ 0,75kV | m | 102,960 0 | | 102,960 0 | | | | | | | |
| 40. | słup aluminiowy owalny anodyzowany kolor czarny h=4m | kpl. | 8,0000 | | 8,0000 | | | | | | | |
| 41. | słup aluminiowy owalny anodyzowany kolor czarny h=5m | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 42. | słup aluminiowy anodowany kolor czarny h=9m | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 43. | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt. | 3,9600 | | 3,9600 | | | | | | | |
| 44. | Obejma fi 50 | szt. | 14,0000 | | 14,0000 | | | | | | | |
| 45. | Przewód AsXSn 2*25mm2 | m | 10,0000 | | 10,0000 | | | | | | | |
| 46. | Materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| 47. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0,0800 | | |
| 2. | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 22,3440 | | |
| 3. | Żuraw samochodowy 4 t | m-g | 2,3716 | | |
| 4. | dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t | m-g | 22,3440 | | |
| 5. | środek transportowy | m-g | 5,2500 | | |
| 6. | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 1,1616 | | |
| 7. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 3,6672 | | |
| 8. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 3,8525 | | |
| 9. | przyczepa dłużykowa | m-g | 0,4000 | | |
| 10. | Samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 4,0960 | | |
| 11. | Podnośnik montażowy PMH samochodowy | m-g | 8,6500 | | |
| 12. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 1,1616 | | |
| 13. | Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 6,5040 | | |
| 14. | zespół prądowłrczy trójfazowy przewoźny 20 kVA | m-g | 22,3440 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: