

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia w ulicy Sikorskiego

ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Sikorskiego

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

ADRES INWESTORA : 07-410 Ostrołęka Plac Bema 1

DATA OPRACOWANIA : 15.04.2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

% R, S

Zysk [Z]

% R+Kp(R), M, S+Kp(S)

VAT [V]

% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|----------------|---------|---------|
| 1 | | ETAP 1 Demontaż oświetlenia ulicznego i linii napowietrznej | | | |
| 1 | KNNR-W 9 d.1 1001-08 D-07.07.01 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg | szt | | |
| | | 25 | szt | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 2 | KNNR-W 9 d.1 1002-06 D-07.07.01 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie | szt | | |
| | | 32 | szt | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 3 | KNNR-W 9 d.1 1005-03 D-07.07.01 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl. | | |
| | | 33 | kpl. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 4 | KNNR-W 9 d.1 1001-07 D-07.07.01 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR-W 9 d.1 0903-04 D-07.07.01 | Demontaż przewodów izolowanych oświetlenia | km | | |
| | | 0.044 | km | 0.044 | |
| | | | | RAZEM | 0.044 |
| 6 | KNNR-W 9 d.1 0801-17 D-07.07.01 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 7 | KNNR 9 d.1 0101-06 D-07.07.01 | Demontaż złączy kablowych sterowania oświetlenia wraz z wyposażeniem do ponownego montażu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNNR 9 d.1 0102-05 D-07.07.01 | Demontaż urządzeń MZK : kamera + złącze ster- do ponownego montażu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | ETAP 1 Tyczenie i inwentaryzacja | | | |
| 9 | d.2 analiza indywidualna | Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | ETAP 1 Budowa oświetlenia ulicznego | | | |
| 10 | KNNR 5 d.3 0719-10 D-07.07.01 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 137 | m ² | 137.000 | |
| | | | | RAZEM | 137.000 |
| 11 | KNNR 5 d.3 0720-04 D-07.07.01 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 137 | m ² | 137.000 | |
| | | | | RAZEM | 137.000 |
| 12 | KNR AT-03 d.3 0101-02 D-07.07.01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 13 | KNR 2-31 d.3 0308-01 D-07.07.01 | Nawierzchnia betonowa - | m ² | | |
| | | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNNR 5 d.3 0724-01 D-07.07.01 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. I-II | m ³ | | |
| | | 28 | m ³ | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 15 | KNNR 5 d.3 0722-01 D-07.07.01 | Przewiercy ręczne dla rury stalowej o śr.do 100 mm pod obiektami | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 16 | KNNR 5 d.3 0701-04 D-07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II | m ³ | RAZEM | 180.000 |
| | | 86 | m ³ | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 17 | KNNR 5 d.3 0702-04 D-07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 86 | m ³ | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 18 | KNNR 5 d.3 0705-01 D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych DVK75 | m | | |
| | | 662 | m | 662.000 | |
| | | | | RAZEM | 662.000 |
| 19 | KNNR 5 d.3 0907-06 D-07.07.01 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | 842 | m | 842.000 | |
| | | | | RAZEM | 842.000 |
| 20 | KNNR 5 d.3 0907-04 D-07.07.01 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II | m | | |
| | | 222 | m | 222.000 | |
| | | | | RAZEM | 222.000 |
| 21 | KNNR 5 d.3 0713-02 D-07.07.01 | Układanie kabli YAKXS 4x25 w rurach i słupie | m | | |
| | | 970 | m | 970.000 | |
| | | | | RAZEM | 970.000 |
| 22 | KNNR 5 d.3 0713-02 D-07.07.01 | Układanie istn. kabli zasilających złącze MZK | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 23 | KNNR 5 d.3 1001-02 D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg wys 8m aluminiowy anodowy , okrągły kolor szary wraz z fundamentem i powłoką antyplakataową | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 24 | KNNR 5 d.3 1001-02 D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wys 5m aluminiowy anodowy okrągły wraz z fundamentem i powłoką antyplakataową - przeznaczenie dla przejść dla pieszych | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 1002-01 D-07.07.01 | Montaż wysięgników rurowych pojedynczych dł.2m wys 1-1,2m, kat 15st na słup drogowy aluminiowy | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 1002-01 D-07.07.01 | Montaż wysięgników rurowych pojedynczych dł.3m wys 1-1,2m, kat 15st na słup drogowy aluminiowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 1002-01 D-07.07.01 | Montaż wysięgników rurowych podwójne ką90st dł.2m wys 1- 1,2m aluminiowe ką 15st | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 1002-01 D-07.07.01 | Montaż wysięgników rurowych podwójne ką180st dł.2m wys 1- 1,2m aluminiowe ką 15st | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 1003-03 D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.prz ew. | | |
| | | 38 | kpl.prz ew. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|--------------------|----------------|----------------|
| 30 d.3 | KNNR 5 1004-01 D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego dedykowana na drogi na słupie typu LED obudowa: aluminium- optyka: PMMA- klosz: szkło hartowane- wykończenie: poliestrowa farba proszkowa- kolor: standard grey 900- szczelność oprawy: IP 66- odporność na uderzenia: IK10, IK09- Strumień świetlny (lm): od 14000lm do 14500lm- moc: od 75W do 80W- skuteczność świetlna (lm/W): nie mniej niż 180lm/W,- temperatura barwowa wymagana: neutralna biała 4000K 50 | szt. szt. | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 31 d.3 | KNNR 5 1004-01 D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie dedykowanym dla przejść dla pieszych ruch prawostronny typu LED obudowa: aluminium- optyka: PMMA- klosz: szkło hartowane- wykończenie: poliestrowa farba proszkowa- kolor: standard grey 900- szczelność oprawy: IP 66- odporność na uderzenia: IK10, IK09- Strumień świetlny (lm): od 9700lm do 10000lm- moc: od 50W do 55W- skuteczność świetlna (lm/W): nie mniej niż 180lm/W,- temperatura barwowa wymagana: neutralna biała 4000K 10 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 32 d.3 | KNNR 5 0401-02 D-07.07.01 | Złącze kablowe pomiarowe wraz z fundamentem i wyposażeniem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 d.3 | KNNR 5 0401-02 D-07.07.01 | Złącze kablowe pomiarowe wraz z fundamente i wyposażeniem z demontażu 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 d.3 | KNR 5-10 0508-05 D-07.07.01 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 d.3 | KNNR 5 0402-01 D-07.07.01 | Montaż urządzeń MZK (kamera + złącze ster.) z demontażu na słupie oświetleniowym 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.3 | KNNR 5 1302-03 D-07.07.01 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 49 | odc. odc. | 49.000 | 49.000 |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 37 d.3 | KNNR 5 1304-01 D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 38 | szt. szt. | 38.000 | 38.000 |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 38 d.3 | KNNR 5 1305-01 D-07.07.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 38 | prób. prób. | 38.000 | 38.000 |
| | | | | RAZEM | 38.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robotnicy | r-g | 1836.7718 | | |
| | | | | 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. | wkładka topikowa 6A | szt | 32.8000 | | 32.8000 | | | | | | | |
| 2. | folia ochronna niebieska | m | 1311.00 00 | | 1311.00 00 | | | | | | | |
| 3. | Elementy złączne | kpl | 38.0000 | | 38.0000 | | | | | | | |
| 4. | Złącze słupowe | kpl. | 38.0000 | | 38.0000 | | | | | | | |
| 5. | Złącze słupowe dodatkowe | kpl. | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 6. | wazelina techniczna | kg | 39.2800 | | 39.2800 | | | | | | | |
| 7. | bednarka ocynkowana 25x4 | m | 842.000 0 | | 842.000 0 | | | | | | | |
| 8. | pręty stalowe fi16 dl6m | m | 222.000 0 | | 222.000 0 | | | | | | | |
| 9. | piasek | m ³ | 11.6450 | | 11.6450 | | | | | | | |
| 10. | piasek | m ³ | 0.1000 | | 0.1000 | | | | | | | |
| 11. | cement portlandzki CEM 1 | t | 0.6850 | | 0.6850 | | | | | | | |
| 12. | mieszanka betonowa | m ³ | 0.2436 | | 0.2436 | | | | | | | |
| 13. | woda | m ³ | 0.1500 | | 0.1500 | | | | | | | |
| 14. | woda | m ³ | 6.9870 | | 6.9870 | | | | | | | |
| 15. | rury SRS75 | m | 180.000 0 | | 180.000 0 | | | | | | | |
| 16. | rury przewodowe DVK75 | m | 662.000 0 | | 662.000 0 | | | | | | | |
| 17. | złącze typu ZK wraz z wyposażeniem | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 18. | mapa inwentaryzacyjna | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 19. | lampa oświetleniowa LED dedykowana na drogi - obudowa: aluminium- optyka: PMMA- klosz: szkło hartowane- wykończenie: poliestrowa farba proszkowa- kolor: standard grey 900- szczelność oprawy: IP 66- odporność na uderzenia: IK10, IK09- Strumień świetlny (lm): od 14000lm do 14500lm- moc: od 75W do 80W- skuteczność świetlna (lm/W): nie mniej niż 180lm/W,- temperatura barwowa wymagana: neutralna biała 4000Koprawa musi być wyposażona w gniazdo ZHAGA oraz układ zasilający sterowany w standardzie DALI umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego | kpl. | 50.0000 | | 50.0000 | | | | | | | |
| 20. | lampa oświetleniowa LED - dedykowana dla przejść dla pieszych/ ruch prawostronny obudowa: aluminium- optyka: PMMA- klosz: szkło hartowane- wykończenie: poliestrowa farba proszkowa- kolor: standard grey 900- szczelność oprawy: IP 66- odporność na uderzenia: IK10, IK09- Strumień świetlny (lm): od 9700lm do 10000lm- moc: od 50W do 55W- skuteczność świetlna (lm/W): nie mniej niż 180lm/W,- temperatura barwowa wymagana: neutralna biała 4000Koprawa musi być wyposażona w gniazdo ZHAGA oraz układ zasilający sterowany w standardzie DALI umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego | kpl. | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 21. | wysięgniki rurowe podwójne kat 90 st. dł.2m, wys 1-1,2m kat 15st | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 22. | wysięgniki rurowe podwójne kat 180 st. dł.2m, wys 1-1,2m kat 15st | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | | | | | |
| 23. | wysięgniki rurowe pojedyncze dł.2m wys 1-1,2m aluminiowe kat 15st | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 24. | wysięgniki rurowe pojedyncze dł.3m wys 1-1,2m aluminiowe kat 15st | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 25. | mufa kablowa 4x(16-25) | kpl. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |

| 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 |
|------|--|------|--------------|----------|--------------|--------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 26. | opaski kablowe OKi | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 27. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 78.5600 | | 78.5600 | | | | | | | |
| 28. | Przewód YDY 3x1,5mm2 | m | 510.000 0 | | 510.000 0 | | | | | | | |
| 29. | kable YAKXS 4x25 | m | 970.000 0 | | 970.000 0 | | | | | | | |
| 30. | słup drogowy wys 8m aluminiowy anodowy okrągły wraz z fundamentem i powłoką antyplakietowa | szt | 28.0000 | | 28.0000 | | | | | | | |
| 31. | słup wys 5m aluminiowy anodowy okrągły wraz z fundamentem i powłoką antyreklamową, kolor szary | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 32. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 33. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|----------|------------|---------|
| 1. | koparka | m-g | 1.5400 | | |
| 2. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 3.0400 | | |
| 3. | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 12.9000 | | |
| 4. | koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM | m-g | 5.1600 | | |
| 5. | wibromłot | m-g | 37.7400 | | |
| 6. | żuraw samochodowy | m-g | 80.7658 | | |
| 7. | środek transportowy | m-g | 130.2879 | | |
| 8. | ciągnik kołowy | m-g | 4.4018 | | |
| 9. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 1.7200 | | |
| 10. | pryczepa dłuźycowa | m-g | 25.2000 | | |
| 11. | samochód samowładowczy 5 t | m-g | 1.2000 | | |
| 12. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 71.1948 | | |
| 13. | pryczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.0810 | | |
| 14. | pryczepa do przewożenia kabli | m-g | 4.3208 | | |
| 15. | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni | m-g | 0.4600 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: