

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

77341000-2 Okrzesywanie drzew
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY PIASKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GAJKÓW, GMINA CZERNICA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2023r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
290/DDŚ/06

Data opracowania
28.02.2023r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Gajków ul. Piaskowa, gm. Czernica.

II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa typu YAKXS 4x35mm² wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową.

III. PODSTAWA OPRACOWNIA:

Książka przedmiarów robót elektrycznych wykonano w oparciu o katalog nakładów rzeczowych KNNR 5, KNR 5-08; KNR 5-10; KNR 5-15; .KNR 5-14; KNR 4-03; KNR 2-01; KNR 2-02; KNR 2-31; oraz katalog norm pracy KNP 18/13.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------|---|---------|---------|---------|
| Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Gajków ul. Piaskowa | | | | | |
| 1 | 77341000-2 | Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2) | | | |
| 1 | KNNR-W 2-01 | Ręczne obcinanie gałęzi | szt | | |
| d.1 | 0109-07 | 50 | szt | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 2 | 45316110-9 | Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego (kod CPV: 45316110-9) | | | |
| 2 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m³ | | |
| d.2 | 0701-02 | 0.4*0.7*635 | m³ | 177.800 | |
| | | | | RAZEM | 177.800 |
| 3 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.2 | 0706-01 | 635 | m | 635.000 | |
| | | | | RAZEM | 635.000 |
| 4 | KNNR 5 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem | m³ | | |
| d.2 | 0724-02 | gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m³ | 12.000 | |
| | | 4*3 | | RAZEM | 12.000 |
| 5 | KNNR 5 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | | |
| d.2 | 0725-01 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 | KNNR 5 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami | m | | |
| d.2 | 0723-03 | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 7 | KNNR 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m | | |
| d.2 | 0303-02 | 200 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 8 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.2 | 0707-03 | 438 | m | 438.000 | |
| | | | | RAZEM | 438.000 |
| 9 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- m | m | | |
| d.2 | 0713-02 | tych | m | 260.000 | |
| | | 260 | | RAZEM | 260.000 |
| 10 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.2 | 0706-01 | 635 | m | 635.000 | |
| | | | | RAZEM | 635.000 |
| 11 | KNNR 5 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III | m | | |
| d.2 | 0605-05 | 635 | m | 635.000 | |
| | | | | RAZEM | 635.000 |
| 12 | KNNR 5-08 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka | szt. | | |
| d.2 | 0617-01 | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 13 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m³ | | |
| d.2 | 0702-02 | 635*0.4*0.6 | m³ | 152.400 | |
| | | | | RAZEM | 152.400 |
| 14 | KNNR 5 | Szafka oświetlenia ulicznego | kpl. | | |
| d.2 | 0401-03 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 5 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| d.2 | 1001-01 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 16 | KNNR 5 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| d.2 | 1001-01 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNNR 5-10 | Montaż wysięgników rurowych na słupie | szt. | | |
| d.2 | 1002-02 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 18 | KNNR 5 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonow kpl.prz | ew. | | |
| d.2 | 1003-03 | wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.prz | 15.000 | |
| | | 15 | ew. | RAZEM | 15.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 19 | KNNR 5 d.2 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 20 | KNNR-W 5-10 d.2 0601-11 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 15 | odc. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 15 | prób. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 15 | prób. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 26 | Kalkulacja d.2 własna | Zabezpieczenie wykopów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | Kalkulacja d.2 własna | Obsługa geodezyjna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1) | | | |
| 28 | KNR 13-12 d.3 0217-06 | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi | m ³ | | |
| | | 0.3*635 | m ³ | 190.500 | |
| | | | | RAZEM | 190.500 |
| 29 | KNR 2-01 d.3 0201-02 | Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km. | m ³ | | |
| | | 0.1*635 | m ³ | 63.500 | |
| | | | | RAZEM | 63.500 |
| 30 | KNNR 6 d.3 1102-02 | Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm. | m ² | | |
| | | 635*0.5 | m ² | 317.500 | |
| | | | | RAZEM | 317.500 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 2819.3590 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|-----|--|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 1. | wazelina techniczna | kg | 16.0940 | | 16.0940 | | | | | | | |
| 2. | bednarka ocynkowana | m | 660.4000 | | 660.4000 | | | | | | | |
| 3. | kpl. montazowy | szt | 60.0000 | | 60.0000 | | | | | | | |
| 4. | folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/ II | m ² | 183.9600 | | 183.9600 | | | | | | | |
| 5. | łuczeń kamienny | t | 32.3850 | | 32.3850 | | | | | | | |
| 6. | żwir do betonów | t | 0.6600 | | 0.6600 | | | | | | | |
| 7. | piasek do betonów | t | 0.3300 | | 0.3300 | | | | | | | |
| 8. | piasek | t | 71.1200 | | 71.1200 | | | | | | | |
| 9. | plyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm | szt | 0.2000 | | 0.2000 | | | | | | | |
| 10. | plyty drogowe 50x50x10cm | szt. | 15.0000 | | 15.0000 | | | | | | | |
| 11. | bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl. | m ³ | 0.1660 | | 0.1660 | | | | | | | |
| 12. | krawędziaki iglaste | m ³ | 0.2520 | | 0.2520 | | | | | | | |
| 13. | rury osłonowe SRS-75 | m | 62.4000 | | 62.4000 | | | | | | | |
| 14. | rury ochronne fi DVK 75mm | m | 208.0000 | | 208.0000 | | | | | | | |
| 15. | szafka oświetlenia ulicznego wg. sche- matu. | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 16. | konstrukcje mocujące | kg | 20.0000 | | 20.0000 | | | | | | | |
| 17. | oprawa TECEO1 16 LEDS 41,5W 5246 NW 445192 z redukcją mocy oraz sterowaniem bezprzewodowym blueto- oth prod. Schreder | szt | 15.0000 | | 15.0000 | | | | | | | |
| 18. | wysięgnik 1,0m typu W12 prod. Elmon- ter-Zagórow | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 19. | osłony przewodów | szt | 38.1000 | | 38.1000 | | | | | | | |
| 20. | złącza kontrolne | szt | 38.1000 | | 38.1000 | | | | | | | |
| 21. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa' | szt. | 15.0000 | | 15.0000 | | | | | | | |
| 22. | końcówki kablowe | szt | 120.0000 | | 120.0000 | | | | | | | |
| 23. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 94.6000 | | 94.6000 | | | | | | | |
| 24. | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU | szt | 30.0000 | | 30.0000 | | | | | | | |
| 25. | przewód kabelkowy YDY 3x2,5 | m | 150.0000 | | 150.0000 | | | | | | | |
| 26. | kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ² | m | 785.9200 | | 785.9200 | | | | | | | |
| 27. | słupy stalowe SX 8/4 prod. Elmonter Zagórow | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 28. | słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórow | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 29. | fundament do słupów stalowych ocyn- kowanych i aluminiowych B-150 | szt | 15.0000 | | 15.0000 | | | | | | | |
| 30. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt. | 6.5700 | | 6.5700 | | | | | | | |
| 31. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3 | m-g | 8.6817 | | |
| 2. | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h | m-g | 41.9100 | | |
| 3. | pompa wysokociśn.elekt.250atm | m-g | 37.5000 | | |
| 4. | żuraw samochodowy | m-g | 5.7750 | | |
| 5. | dźwig hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 37.5000 | | |
| 6. | środek transportowy | m-g | 13.7262 | | |
| 7. | ciągnik kołowy | m-g | 3.1150 | | |
| 8. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.8000 | | |
| 9. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 2.5600 | | |
| 10. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 14.1732 | | |
| 11. | samochód samowyładowczy 10-15 t | m-g | 10.1600 | | |
| 12. | podnośnik montażowy PMH samochodowy | m-g | 4.5000 | | |
| 13. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 12.7500 | | |
| 14. | przyczepa do przewo.kabli 4-7t | m-g | 3.1150 | | |
| 15. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 1.9470 | | |
| 16. | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 37.5000 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: