



Biuro Projektowo - Wykonawcze
„DROGI I ULICE” Zenon Kubicki

26-052 Kielce, Zgórsko 5c/3, tel. (041) 3431430; drogiulice@gmail.com, NIP 657-131-76-67

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt wykonawczy

Elektryczna

Stadium

Branża

**Budowa parkingu dla samochodów osobowych w osiedlu Przylesie
przy ul. Ks. Jerzego Popiełuszki**

Przedsięwzięcie, zadanie

Przebudowa i rozbudowa oświetlenia parkingu



Obiekt

ul. Popiełuszki, Skarżysko – Kamienna
woj. świętokrzyskie

Gmina Skarżysko-Kamienna
ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko – Kamienna

Adres Budowy

Inwestor

| Autorzy opracowania | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data |
|---------------------|--------------------------|------------------|---|-----------|
| Projektował | mgr inż. Wojciech Sadłos | SWK/0119/PWOE/13 |  | 03.2021r. |
| Opracował | | | | |
| | | | | |
| Sprawdził | mgr inż. Mariusz Gąsior | SWK/0105/POOE/13 |  | 03.2021r. |

(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniu, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)

| | | |
|-----------------|------------|--|
| Kod CPV: | 45316000-5 | Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych |
| | 45316110-9 | Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego |
| | 45000000-7 | Roboty budowlane |
| | 45314310-7 | Układanie kabli |
| | 45112100-6 | Roboty w zakresie kopania rowów |

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 1 Linia oświetleniowa kablowa | | | |
| 1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - 0,4x0,8x213 | 68,00 | | m3 |
| 1.2 KNNR 5/603/1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych odkrytych, bednarka do 120·mm ² | 211,00 | | m |
| 1.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m | 213,00 | 2 | m |
| 1.4 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych w wykopie, rura dwuwarstwowa Fi·75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 45,00 | | m |
| 1.5 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią | 200,00 | | m |
| 1.6 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m | 90,00 | | m |
| 1.7 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 23,00 | | szt |
| 1.8 KNR 510/508/6 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2,00 | | szt |
| 1.9 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - 0,4 x 0,6 x 213 | 51,00 | | m3 |
| 1.10 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup z powłoką z tworzywa, na fundamencie betonowym, wys. do 5m | 10,00 | | szt |
| 1.11 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe | 10,00 | | kpl |
| 1.12 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie, oprawa parkowa LED 36W | 10,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|---------|
| 1.13 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej, niskiego napięcia , kabel n.n., 4-żyłowy | 12,00 | | odcinek |
| 1.14 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, | 10,00 | | pomiar |
| 1.15 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej | 10,00 | | szt |
| 1.16 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary skuteczności zerowania | 10,00 | | szt |
| 1.17 Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna | 1 | | kpl |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|--|-----------------------------------|-------|---------------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 6,34 |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 68,58 |
| 3. | Geodeci | r-g | 90 |
| 4. | Robotnicy | r-g | 410,29 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 575,21 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|-------|
| 1. | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm | kg | 168,8 |
| 2. | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,88 |
| 3. | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu | dm3 | 7,59 |
| 4. | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm | szt | 6,6 |
| 5. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 84 |
| 6. | Fundament betonowy B-40 do słupów ulicznych + elementy łączne | szt | 10 |
| 7. | Kabel elektroenergetyczny o masie do 2·kg/m | m | 208 |
| 8. | Kabel elektroenergetyczny o masie do 3·kg/m | m | 93,6 |
| 9. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 56,9 |
| 10. | Oprawa GLOBO 1335 LED 36W | szt | 10 |
| 11. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,15 |
| 12. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 23,86 |
| 13. | Przewody kabelkowe | m | 60 |
| 14. | Rury PVC przepustowe 75·mm | m | 51,48 |
| 15. | Słup oświetleniowy o zewnętrznej warstwie z tworzywa, wys. 4,6m | szt | 10 |
| 16. | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm | szt | 5,2 |
| 17. | Tablica bezpiecznikowa słupowa | szt | 10 |
| 18. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU | szt | 25,3 |
| 19. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 5,06 |
| 20. | Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV 4-żyłowych | kpl | 2,2 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|--|---|-------|--------------|
| 1. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) | m-g | 0,77 |
| 2. | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 6,6 |
| 3. | Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 1,14 |
| 4. | Samochód samowyładowczy 5-10·t (1) | m-g | 3,41 |
| 5. | Samochód samowyładowczy do 5·t (1) | m-g | 0,75 |
| 6. | Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 0,27 |
| 7. | Spawarka | m-g | 17,76 |
| 8. | Środek transportowy (1) | m-g | 4,9 |
| 9. | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 1,97 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 37,57 |