



**Biuro Projektowo - Wykonawcze
„DROGI I ULICE” Zenon Kubicki**

25-322 Kielce, ul. Romualda 4/67, tel. (041) 3431430; Regon 292371431; NIP 657-131-76-67

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt wykonawczy

elektryczna

Stadium

Branża

Rewitalizacja Osiedla Zachodnie w Skarżysku-Kamiennej

Przedsięwzięcie, zadanie

**Przebudowa sieci elektroenergetycznych oraz oświetlenie uliczne, parkingów
oraz terenów rekreacyjnych i aktywności fizycznej
Kategorie obiektów budowlanych: XXVI**

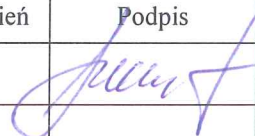
Obiekt

Osiedle Zachodnie, Skarżysko – Kamienna

Gmina Skarżysko – Kamienna

Adres Budowy

Inwestor

| Autorzy opracowania | Imię i nazwisko | Specjalność | Nr uprawnień | Podpis | Data |
|---------------------|--------------------------|-------------|--------------|---|-----------|
| Projektował | mgr inż. Ryszard Sierant | elektryczna | 322/88 |  | 02.2017r. |
| Opracował | | | | | |

Kod CPV: 4531 6110-9- Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Kod CPV: 45231400-9 –Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

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

PRZEDMIAR

CPV-45316100-6-Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

CPV-45231400-9 -Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Przebudowy sieci elektroenergetycznych oraz oświetlenie uliczne, parkingu i terenów rekreacji-Rewitalizacji Os. Zachodnie w Skarżysku

| Numer | Podstawa wyceny | Opis | Jednostka | Ilość |
|-------|-----------------------|--|----------------|-------|
| I | | Oświetlenie uliczne, parkingów, terenów rekreacji | | |
| 1 | STWi OR D.07.01.01 | Wykopy ręczne dla słupów ośw, wykopy o głębokości do 2.,0-m, kategoria gruntu III-76x0,9=68,4m ³ | m ³ | 68,4 |
| 2 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż słupa aluminiowego h=9 m z wysięgnikiem jednoramiennego w=1,5m z fundamentem prefabrykowanym wg opisu w PW-20x1=20 kpl | kpl | 20 |
| 3 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż słupa aluminiowego h=9,0 z wysięgnikiem dwuramiennym w=1,5 m z fundamentem prefabrykowanym wg opisu w PW-1x5=5 kpl | kpl | 5 |
| 4 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż słupa aluminiowego h=5,0 z fundamentem prefabrykowanym wg opisu w PW-37 kpl | kpl | 37 |
| 5 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż słupa aluminiowego h=11,0 z wysięgnikiem dwuramiennym regulowanym WM-2REG z fundamentem prefabrykowanym wg opisu w PW-1x14=14 kpl | kpl | 14 |
| 6 | STWi OR D.07.01.01 | Malowanie symboli - numeracja słupów-76 szt | szt | 76 |
| 7 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż oprawy LED-53W ulicznej wg opisu-30 kpl | kpl | 30 |
| 8 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż oprawy LED-48/32W parkowej wg opisu-37x1=37 kpl | kpl | 37 |
| 9 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż oprawy metalhalogenowej 400 /470/W wg opisu-14x2=28 kpl | kpl | 28 |
| 10 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych,izolowane złącze słupow- 1-obwodowe-95 kpl | kpl | 95 |
| 11 | STWi OR D.07.01.01 | Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słup i wysięgnik oświetleniowy na słupie YDY 3*1,5 mm-552 m | m | 552 |
| 12 | STWi OR D.07.01.01 | Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słup i wysięgnik oświetleniowy na słupie YDY 3*2,5 mm-336 m | m | 336 |
| 13 | STWi OR D.07.01.01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m-1530 m | m | 1530 |
| 14 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie rur karbowanych zewnętrznie HDPE -FI-75 w wykopie-148 m | m | 148 |
| 15 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie wzmocnionych rur ochronny -przewiert , rura HDPE fi 110 -27 m | m | 27 |

| | | | | |
|-----------|-----------------------|--|---------|------|
| 16 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel nowy YAKXs4*35 mm ² -połączenie ZK1+1P do szafy SOU , podłączeniem-5 m | m | 5 |
| 17 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel nowy YAKXs4*25 mm ² -2678 m | m | 2678 |
| 18 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXs 4*25 mm - 175+3x76=323 m | m | 323 |
| 19 | STWi OR D.07.01.01 | Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4·żyłowy do 35·mm ² -52 szt | szt | 150 |
| 20 | STWi OR D.07.01.01 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m-1530 m | m | 1530 |
| 21 | STWi OR D.07.01.01 | Nasypanie warstwy piasku 0,10 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m-2x1530=3060m | m | 3060 |
| 22 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm ² Fe-Zn 25*4 mm-1530 m | m | 1530 |
| 23 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 -bednarka FeZn 25x4 od uziomu w rowie do słupów oświetleniowych z podłączeniem -3x76=228 m | m | 228 |
| 24 | STWi OR D.07.01.01 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania -76 pomiar | pomiar | 76 |
| 25 | STWi OR D.07.01.01 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, -76 pomiar | pomiar | 76 |
| 26 | STWi OR D.07.01.01 | Sprawdzenie i pomiar czynnego obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy (od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy)-95 odc. | odcinek | 95 |
| 27 | STWi OR D.07.01.01 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4-75 odc. | odcinek | 75 |
| 28 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż rozdzielnic oświetleniowej RO na ścianie- 1 KPL | kpl | 1 |
| 29 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż szafy oświetleniowej SO- 1 KPL | kpl | 1 |
| II | | Przebudowa linii kablowych ŚN | | |
| 30 | STWi OR D.01.03.02 | Odkopanie ręczne kabli AKSFtA 3x50 mm ² - 95 m | m | 95 |
| 31 | STWi OR D.01.03.02 | Wyjście kabli AKSFtA 3x50 mm ² z rowow kablowych, wywiezienie, utylizacja i zasypywanie wykopu-95 m | m | 95 |
| 32 | STWi OR D.01.03.02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - 146 m | m | 146 |
| 33 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie rur gietkich karbowanych ochronnych HDPE- 110 w wykopie -6 m | m | 6 |

| | | | | |
|-----|-----------------------|---|-----|-----|
| 34 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel XRUHAKXs 1x70/25 mm ² -3x168- 3x6=486m | m | 486 |
| 35 | STWi OR D.01.03.02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m, o szerokości do 0,4 m -2x146=292m | m | 292 |
| 36 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rurach, kanałach otwartych, kabel do 2·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel XRUHAKXs 1x70/25 mm ² /12/20kV/-3x6=18m | m | 18 |
| 37 | STWi OR D.01.03.02 | Montaż w rowach muf przejściowych AKSFta - XRUHAKXs- 2x1=2 kpl | kpl | 2 |
| 38 | STWi OR D.01.03.02 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m-146m | m | 146 |
| 39 | STWi OR D.01.03.02 | Odkopanie ręczne kabli HAKnFtA 3x95 mm ² -12 m | m | 95 |
| 40 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie rur dwudzielnych ochronnych HDPE- 160 w wykopie -12 m | m | 12 |
| 41 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli układanych ręcznie w rurach, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW, kabel z odzysku -12m | m | 18 |
| 42 | STWi OR D.01.03.02 | Pomiary izolacji linii kablowych ŚN-1x1=1 kpl | kpl | 1 |
| 43 | STWi OR D.01.03.02 | Oplata za dopuszczenie do pracy na sieci -1x1=1 kpl | kpl | 1 |
| III | | Linia kablowa-zasilanie bud. wielofunkcyjnego -wlz | | |
| 44 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel nowy YAKXs 4*35 mm ² -połączenie ZK1+1P do rozdzielnicy RG / bud. wielofunkcyjny. , z podłączeniem-45 m | m | 45 |
| 45 | STWi OR D.01.03.02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m-36 m | m | 36 |
| 46 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie rur karbowanych zewnętrznie HDPE -FI-75 w wykopie-3 m | m | 3 |
| 47 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXs 4*35 mm -3 m | m | 3 |
| 48 | STWi OR D.01.03.02 | Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35·mm ² -2 szt | szt | 2 |
| 49 | STWi OR D.01.03.02 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m-36m | m | 36 |
| 50 | STWi OR D.01.03.02 | Nasypanie warstwy piasku 0,10 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m-2x36=72m | m | 72 |
| IV | | Przebudowa linii napowietrznej nn | | |

| | | | | |
|-----------|-----------------------|---|-----|------|
| 51 | STWi OR D.01.03.01 | Odkopanie słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.5·m, kategoria gruntu III z zasypaniem wykopów-2x1,5=3 m3 | m3 | 3 |
| 52 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz słupa P-12; 1 kpl | kpl | 1 |
| 53 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz słupa PB-12; 1 kpl | kpl | 1 |
| 54 | STWi OR D.01.03.01 | Zluzowanie i ponowne podłączenie przewodów gołych do słupa nr 3;-1 kpl | kpl | 1 |
| 55 | STWi OR D.01.03.01 | Zluzowanie i ponowne podłączenie przewodów gołych do słupa nr 5;-1 kpl | kpl | 1 |
| 56 | STWi OR D.01.03.01 | Zluzowanie i ponowne podłączenie przewodów ASXSn 4x50 do słupa nr 5;-1 kpl | kpl | 1 |
| 57 | STWi OR D.01.03.01 | Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2·m, kategoria gruntu III -2,5x2=5,0 m3 | m3 | 5 |
| 58 | STWi OR D.01.03.01 | Montaz słupa P-12/E-12/4,3 z osprzętem-1kpl | kpl | 1 |
| 59 | STWi OR D.01.03.01 | Montaz słupa P-12/E-12/4,3 z osprzętem-1kpl | kpl | 1 |
| 60 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz opraw ;-6 kpl | kpl | 6 |
| 61 | STWi OR D.01.03.01 | Przełożyc /skrócić/ przewody izolowane linii napowietrznych niskiego napięcia /przyłącza/ typu AsXSn 4*16·mm2/ Z ODZYSKU/ -23 m | m | 23 |
| 62 | STWi OR D.01.03.01 | Przełożyc /skrócić/ przewody izolowane linii napowietrznych niskiego napięcia /przyłącza/ typu AsXSn 4*25·mm2/ Z ODZYSKU/ -13+14=27 m | m | 27 |
| 63 | STWi OR D.01.03.01 | Montaż z odzysku przewodu izolowanego linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn 4*25·mm2 do budynku nr 18/2 /l=26m/ przedłużowego poprzez tulejowanie o odcinek 6m-1kpl | kpl | 1 |
| 64 | STWi OR D.01.03.01 | Montaż z odzysku przewodu izolowanego linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn 4*16·mm2 do budynku nr 13/ l=30 m/ przedłużowego poprzez tulejowanie o odcinek 7m-1kpl | kpl | 1 |
| 65 | STWi OR D.01.03.01 | Montaż z odzysku przewodu izolowanego linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn 4*16·mm2 do budynku nr 12 /l=30m/ przedłużowego poprzez tulejowanie o odcinek 5m-1kpl | kpl | 1 |
| V | | Demontaż linii nn i śn z terenu inwestycji /SKATEPARK/ | | |
| 66 | STWi OR D.01.03.02 | Odkopanie ręczne kabli nn , wyjęcie , utylizacja z zasypaniem wykopów-1850m | m | 1850 |
| 67 | STWi OR D.01.03.02 | Odkopanie ręczne kabli nn , wyjęcie , utylizacja z zasypaniem wykopów-220m | m | 220 |
| 68 | STWi OR D.01.03.02 | Sprawdzenie odłączenia kabli w stacji -1 kpl. | kpl | 1 |
| VI | | Linia kablowa NN-zasilanie kamer | | |
| 69 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YKY 3x2,5 mm2 - 520m | m | 520 |

| | | | | |
|----|-----------------------|---|---|-----|
| 70 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach,, kabel YKY 3x2,5 mm-49 m | m | 49 |
| 71 | STWi OR D.01.03.02 | Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słup YKY 3*2,5 mm-126 m | m | 126 |