

KOSZTORYS OFERTOWY

branża elektryczna

Inwestycja pn.:

Cześć I „Budowa i modernizacja sieci ścieżek rowerowych w Gminie Kielce, jako element zrównoważonej mobilności miejskiej”

Cześć II

A) „Przebudowa i budowa chodników w pasach drogowych na terenie miasta Kielce”

B) „Budowa kanałów technologicznych w pasach drogowych miasta Kielce”

odcinek 1

- ul. Krakowska od ul. Pakosz do WDK

Kody CPV

CPV-45316100-6-Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

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

| L.p. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-----------------------|---|--------|-------|------------|---------|
| 1 | | Oświetlenie uliczne | | | | |
| | | b/.zasilane z szafy SO nr 2-320-1 | | | | |
| 1.1 | STWi OR D.07.01.01 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m | m | 38 | | |
| 1.2 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie rur karbowanych zewnętrznie HDPE -FI-110 w wykopie | m | 43 | | |
| 1.3 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie wzmocnionych rur ochronny /metoda przewiertu/, rura HDPE fi 110 | m | 6 | | |
| 1.4 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXs 4*35 mm | m | 62 | | |
| 1.5 | 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 50·mm2 | szt | 1 | | |
| 1.6 | STWi OR D.07.01.01 | Mechaniczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m | m | 38 | | |
| 1.7 | STWi OR D.07.01.01 | Nasypanie warstwy piasku 0,10 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 76 | | |
| 1.8 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2 Fe-Zn 25*4 mm | m | 44 | | |
| 1.9 | 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 | m | 6 | | |
| 1.10 | STWi OR D.07.01.01 | Rozebranie, wykonanie nowej podbudowy oraz odtworzenie nawierzchni chodników | m | 12 | | |
| 1.11 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli na konstr. słupa, nowy kabel YAKXs 4*35 mm | m | 8 | | |
| 1.12 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie rury ochronnej fi -75 odpornej na promieniowanie UV na słupie | m | 3 | | |
| 1.13 | STWi OR D.01.03.01 | Montaż odgrominków -0,5/5kA wraz z podłączeniem | kpl | 1 | | |
| 1.14 | STWi OR D.07.01.01 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania | pomiar | 1 | | |
| 1.15 | STWi OR D.07.01.01 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej | pomiar | 1 | | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|--|---------|----|--|--|
| 1.16 | STWi OR D.07.01.01 | Sprawdzenie i pomiar czynnego obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy (od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy) | odcinek | 1 | | |
| 1.17 | STWi OR D.07.01.01 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | odcinek | 1 | | |
| | | Razem wartość w zł. netto | | | | |
| | | c/.zasilane z szafy SO nr 2-432-1 | | | | |
| 1.18 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż nowego słupa aluminiowego, wysokość mottażu , przejście -h=6,0 m z wysięgnikiem jednoramiennym-w=0,5 m i fundamentem prefabrykowanym wg opisu | kpl | 2 | | |
| 1.19 | STWi OR D.07.01.01 | Malowanie symboli - numeracja słupów | szt | 2 | | |
| 1.20 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż oprawy LED ulicznej -107 W -asymetryczna wg opisu. | kpl | 2 | | |
| 1.21 | STWi OR D.07.01.01 | Montaż izolowanych złączy kablowych - jednobezpiecznikowe | szt | 2 | | |
| 1.22 | STWi OR D.07.01.01 | Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słup i wysięgnik oświetleniowy na słupie YDY 3*2,5 mm | m | 14 | | |
| 1.23 | STWi OR D.07.01.01 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m | m | 34 | | |
| 1.24 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie rur karbowanych zewnętrznie HDPE -FI-110 w wykopie | m | 40 | | |
| 1.25 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXs 4*35 mm | m | 46 | | |
| 1.26 | 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 50·mm2 | szt | 4 | | |
| 1.27 | STWi OR D.07.01.01 | Mechaniczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m | m | 34 | | |
| 1.28 | STWi OR D.07.01.01 | Nasypanie warstwy piasku 0,10 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 68 | | |
| 1.29 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2 Fe-Zn 25*4 mm | m | 34 | | |
| 1.30 | 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 | m | 8 | | |
| 1.31 | STWi OR D.07.01.01 | Rozebranie, wykonanie nowej podbudowy oraz odtworzenie nawierzchni chodników | m2 | 21 | | |
| 1.32 | STWi OR D.07.01.01 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania | pomiar | 2 | | |
| 1.33 | STWi OR D.07.01.01 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej | pomiar | 2 | | |
| 1.34 | STWi OR D.07.01.01 | Sprawdzenie i pomiar czynnego obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy (od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy) | odcinek | 2 | | |
| 1.35 | STWi OR D.07.01.01 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | odcinek | 2 | | |
| | | Razem wartość w zł. netto | | | | |
| | | Razem-oświetlenie-wartość w zł. netto | | | | |
| 2 | | Przebudowa sieci elektroenergetycznych związanych z budową ścieżki | | | | |
| | | c/ Przebudowa linii kablowych-napowietrznych NN zasilanych ze stacji Krakowska nr 142 . | | | | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|---|-----|------|--|--|
| 2.1 | STWi OR D.01.03.01 | Odkopanie słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.5·m, kategoria gruntu III z zasypianiem wykopów | m3 | 19,5 | | |
| 2.2 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz słupów przelotowych ZN wraz osprzętem i ustojem ze stanowisk nr 3/1 | kpl | 1 | | |
| 2.3 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz słupów przelotowych -ALA wraz osprzętem i ustojem ze stanowisk nr 3/2; 6 | kpl | 2 | | |
| 2.4 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz słupów bliźniaczych -ALA wraz osprzętem i ustojem ze stanowisk nr 3;4;5 | kpl | 3 | | |
| 2.5 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz słupa nr 1/RK-10/ALA wraz osprzętem | kpl | 1 | | |
| 2.6 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz słupa nr 7/K-10/10 wraz osprzętem i ustojem | kpl | 1 | | |
| 2.7 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz linii napowietrznych niskiego napięcia typu AL. 3x70+50+25·mm2 | m | 67 | | |
| 2.8 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz linii napowietrznych niskiego napięcia typu AL. 3x70+50·mm2 | m | 66 | | |
| 2.9 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz linii napowietrznych niskiego napięcia typu AL. 4x25·mm2 | m | 104 | | |
| 2.10 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz linii napowietrznych niskiego napięcia typu AL. 5x25·mm2 | m | 64 | | |
| 2.11 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaz linii napowietrznych niskiego napięcia typu ASXSn 4x35 mm2 | m | 38 | | |
| 2.12 | STWi OR D.01.03.01 | Demontaż skrzynki ZL-1 z wyniesieniem układu pomiarowego do zestawu ZK2+1P | kpl | 1 | | |
| 2.13 | STWi OR D.01.03.01 | Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2·m, kategoria gruntu III | m3 | 4,5 | | |
| 2.14 | STWi OR D.01.03.01 | Przełączenie przewodów linii napowietrznych niskiego napięcia-AL. 5x25 mm2, długość po przebudowie l=32 m / z odzysku/ | kpl | 1 | | |
| 2.15 | STWi OR D.01.03.01 | Montaż nowego słupa K-10/10/E wraz osprzętem i ustojem na stanowisku nr 3/2 | kpl | 1 | | |
| 2.16 | STWi OR D.01.03.01 | Montaż odgrominków -0,5/10 kA wraz z podłączeniem | kpl | 3 | | |
| 2.17 | 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 | m | 261 | | |
| 2.18 | STWi OR D.07.01.01 | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2 Fe-Zn 25*4 mm | m | 281 | | |
| 2.19 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel nowy YAKXs 4*120mm2 | m | 247 | | |
| 2.20 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, nowy kabel YAKXs 4*120 mm | m | 33 | | |
| 2.21 | STWi OR D.01.03.02 | Ręczne zasypianie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m | m | 261 | | |
| 2.22 | STWi OR D.01.03.02 | Nasypanie warstwy piasku-0,1 m na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m | m | 522 | | |
| 2.23 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie rur giętkich karbowanych zewnętrznie HDPE - FI-110 w wykopie | m | 10 | | |
| 2.24 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie rur wzmocnionej zewnętrznie HDPE -FI-110 /przewiert/ | m | 20 | | |
| 2.25 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie na słupie rury odpornej na promieniowanie UV z HDPE -FI-110 | m | 3 | | |
| 2.26 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli na konstr. słupa, nowy kabel YAKXs 4*120 mm | m | 6 | | |
| 2.27 | STWi OR D.01.03.02 | Montaż zestawu ZK3 | kpl | 1 | | |
| 2.28 | STWi OR D.01.03.02 | Montaż zestawu ZK2+1P | kpl | 1 | | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|--|---------|-----|--|--|
| 2.29 | STWi OR D.01.03.02 | Przełączenie istn. kabla / z odkopaniem i zasypaniem /- YAKY 4x35 mm2 do proj złącza ZK2+1P | kpl | 1 | | |
| 2.30 | STWi OR D.01.03.02 | Przełączenie istn. kabla / z odkopaniem i zasypaniem /- YAKY 4X120 do proj złącza ZK-3 | kpl | 1 | | |
| 2.31 | STWi OR D.01.03.02 | Wykonanie uziomu z bednarki Fe-Zn 25x4 mm, z wykopem i zasypaniem | m | 30 | | |
| 2.32 | STWi OR D.01.03.02 | Wykonanie uziomu z pręta miedziowanego fi 17 ,2 mm | m | 36 | | |
| 2.33 | STWi OR D.01.03.02 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | odcinek | 3 | | |
| 2.34 | STWi OR D.01.03.02 | Praca agregatu prądotwórczego na czas przebudowy | godz | 4 | | |
| 2.35 | STWi OR D.01.03.02 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej | pomiar | 3 | | |
| | | RAZEM /netto/ | | | | |
| | | d/. ochrona linii kablowej ŚN | | | | |
| 2.36 | STWi OR D.01.03.02 | Odkopanie ręczne kabli śn -tradycyjnych | m | 46 | | |
| 2.37 | STWi OR D.01.03.02 | Odkopanie ręczne kabli śn-sieciowanych | m | 44 | | |
| 2.38 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie rur dwudzielnych z HDPE , rura fi 160mm/- metoda otwartego wykopu | m | 90 | | |
| 2.39 | STWi OR D.01.03.02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m, o szerokości do 0,4·m | m | 180 | | |
| 2.40 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli w rurach, kanałach otwartych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel / z odzysku/ 3xYHAKXs 1x120 mm2 | m | 46 | | |
| 2.41 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli w rurach, kanałach otwartych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel / z odzysku/ HAKnFta 3x120 mm2 | m | 44 | | |
| 2.42 | STWi OR D.01.03.02 | Wykopy kontrolne szer. 0,4m i gł. 1m dla kabli śn | m | 30 | | |
| 2.43 | STWi OR D.01.03.02 | Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m | m | 90 | | |
| 2.43 | STWi OR D.01.03.02 | Koszty wyłączeń spod napięcia linii elektroenergetycznych | kpl | 1 | | |
| | | RAZEM /netto/ | | | | |
| | | e/.ochrona linii kablowych NN | | | | |
| 2.44 | STWi OR D.01.03.02 | Odkopanie ręczne kabla NN | m | 76 | | |
| 2.45 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie rur dwudzielnych HDPE -FI-110 w otwartym wykopie | m | 66 | | |
| 2.46 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie rur dwudzielnych z HDPE , rura fi 160mm- metoda otwartego wykopu | m | 10 | | |
| 2.47 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel / z odzysku/ o przekroju żyły do120 mm2 | m | 66 | | |
| 2.48 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel / z odzysku/ o przekroju żyły powyżej 120 mm2 | m | 10 | | |
| 2.49 | STWi OR D.01.03.02 | Układanie rur dwudzielnych z HDPE , rura fi 110mm - REZERWOWE- metoda otwartego wykopu | m | 15 | | |
| 2.50 | STWi OR D.01.03.02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m, o szerokości do 0,4·m | m | 152 | | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|--|---|-----|--|--|
| 2.51 | STWi OR D.01.03.02 | Wykopy kontrolne szer. 0,4m i gł. 0,8m dla kabli nN | m | 30 | | |
| 2.52 | STWi OR D.01.03.02 | Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m | m | 106 | | |
| | | RAZEM /netto/ | | | | |
| | | Razem-przebudowy-wartość w zł. /netto/ | | | | |
| | | Ogółem-oświetlenie+przebudowy- wartość w zł. /netto/ | | | | |