
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej SN - 15 kV na linię kablową SN 15 kV
ADRES INWESTYCJI : Międzyrzec Podlaski, ul. Zahajkowska
INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski
ADRES INWESTORA : 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Pocztowa 8
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
DATA OPRACOWANIA :

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

Słownie:

WYKONAWCA :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Wartość |
|---|--|---------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | ROBOTY DEMONTAŻOWE LINII NAPOWIETRZNEJ SN | |
| 2 | MONTAŻ LINII KABLOWEJ SN WRAZ ZE STANOWISKAMI SŁUPOWY- MI | |
| 3 | MONTAŻ LINII ŚWIATŁOWODEWEJ | |
| 4 | DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA | |
| | RAZEM netto | |
| | Podatek VAT | |
| | Razem brutto | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | |
| W tym: | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | |
| Podatek VAT | | |

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) | |
|---|---|--|----------------|-------|---------|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1 | 45111200-0 | ROBOTY DEMONTAŻOWE LINII NAWIETRZNEJ SN | | | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 5-10 0707-03 analogia | Montaż odciągów dla słupa nr 194 na czas demontażu linii - ilość liny dla jednego odciagu minimum 18 m | szt. | 3 | | | |
| 2 d.1 | KNNR-W 9 131-03 | Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych | km/3 przew. | 0,98 | | | |
| 3 d.1 | KNNR-W 9 0903-05 analogia | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - demontaż kabla światłowodowego podwieszanego | km | 0,320 | | | |
| 4 d.1 | KNNR-W 9 1302-03 | Dodatek za demontaż przewodów na skrzyżowaniach z linią NN, SN, telekomunikacyjną, zabudowania | 3 przew. | 3 | | | |
| 5 d.1 | KNNR-W 9 1303-01 | Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących | szt. | 9 | | | |
| 6 d.1 | KNNR-W 9 1303-03 | Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach | szt. | 3 | | | |
| 7 d.1 | KNNR-W 9 1303-04 | Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach | szt. | 3 | | | |
| 8 d.1 | KNNR-W 9 1304-04 | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie o dług. 14 m | szt. | 1 | | | |
| 9 d.1 | KNNR-W 9 1307-01 analogia | Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych | szt. | 1 | | | |
| 10 d.1 | KNNR-W 9 1304-10 | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznich sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie o dług. 14 m | szt. | 1 | | | |
| 11 d.1 | KNNR-W 9 1307-03 analogia | Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznich | szt. | 1 | | | |
| 12 d.1 | KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20 analogia | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 4 km - wywóz materiałów z demontaż z użyciem przyczepy dłuźycowej - do magazynu PGE DYSTRYBUCJA S.A. | m ³ | 2,0 | | | |
| Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE LINII NAWIETRZNEJ SN | | | | | | | |
| 2 | 45315500-3 | MONTAŻ LINII KABLOWEJ SN WRAZ ZE STANOWISKAMI SŁUPOWYMI | | | | | |
| 13 d.2 | KNR 5-12 0101-01 analogia | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym Krotność = 2 | km | 1,0 | | | |
| 14 d.2 | KNNR 5 1402-07 | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m | stanow. | 3 | | | |
| 15 d.2 | KNNR 5 1406-04 | Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 15.0 m - słup na dwu żerdziach wirowanych E16,5/12. Stanowisko słupowe z zejściem kablowy SN (Słup nr 195 wg Projektu Budowlano-Wykonawczego) | słup | 1 | | | |
| 16 d.2 | KNNR 5 1406-03 | Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup na żerdziach wirowanych E13,5/20 wg katalogu. Stanowisko słupowe z zejściem kablowym SN (Słup nr 196 wg Projektu Budowlano-Wykonawczego) | słup | 1 | | | |
| 17 d.2 | KNNR 5 1407-08 analogia | Montaż izolatorów łańcuchowych na słupach wg Projektu Budowlano-Wykonawczego <i>Łańcuch odciągowy pojedynczy</i> <i>Izolator odciągowy kompozytowy</i> <i>Uchwyt odc.krańcowy, 35-95mm²</i> <i>Łącznik orczykowy dwurzędowy</i> <i>Łącznik orczykowy jednorzędowy</i> <i>Uchwyt z opłotem do kabla światłowodowego</i> <i>Wieszak śrubowo-kabłkowy</i> | kpl. | 2 | | | |
| 18 d.2 | KNNR 5 1409-02 analogia | Montaż układów odłącznikowych - Rozłącznik napowietrzny wg Projektu Budowlano-Wykonawczego | szt. | 1 | | | |
| 19 d.2 | KNNR 5 1409-02 analogia | Montaż układów odłącznikowych - Rozłącznik + zestaw napędu wg Projektu Budowlano-Wykonawczego | szt. | 1 | | | |
| 20 d.2 | KNNR 5 1409-03 | Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel | szt. | 2 | | | |
| 21 d.2 | KNR-W 5-10 0601-07 analogia | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 6 | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 22 d.2 | KNP 18 0314-03.09 analogia | Montaż głowic napowietrznych do kabli elektroenergetycznych jednożyłowych do 20 kV (Cu 120 mm ²) o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Głowica napowietrzna, kpl. dla 3 przewodów | głow. | 3 | | |
| 23 d.2 | KNNR 5 1408-01 | Montaż ograniczników przepięć wg Projektu Budowlano-Wykonawczego - 2 x po 3 szt. | kpl. | 2 | | |
| 24 d.2 | KNNR 5 1409-04 | Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablówką i kabel - przewód uziemiający - bednarka ocynkowana 20x4mm | m | 24,0 | | |
| 25 d.2 | KNNR 5 0605-07 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych ocynkowanych w gruncie kat.I-II | m | 120,0 | | |
| 26 d.2 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | 35 | | |
| 27 d.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 12 | | |
| 28 d.2 | KNR 13-21 0402-05 | Pomiar napięcia dotyku | szt. | 2 | | |
| 29 d.2 | KNR 13-21 0102-03 | Badanie odłączników lub odłączników z nożami uziem. prądu przemiennego do 110 kV | szt. | 2 | | |
| 30 d.2 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana 20x4 mm | m | 240,0 | | |
| 31 d.2 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 226,6 | | |
| 32 d.2 | KNNR-W 9 0814-02 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 160 mm | m | 10,0 | | |
| 33 d.2 | KNNR 5 0705-01 analogia | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 160 mm - Osłona rurowa giętka do kabli fi 160mm | m | 63,0 | | |
| 34 d.2 | KNNR 5 0723-03 analogia | Przezierty mechaniczne dla rury o średnicy 160 mm pod obiektami - Osłona rurowa sztywna fi 160mm | m | 21,0 | | |
| 35 d.2 | KNNR 5 0706-02 analogia | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 | m | 412,0 | | |
| 36 d.2 | KNNR 5 0707-05 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable 15kV 1 x 120/50 mm ² wg Projektu Budowlano-Wykonawczego | m | 1 047,0 | | |
| 37 d.2 | KNNR 5 0713-04 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable 15kV 1 x 120/50 mm ² wg Projektu Budowlano-Wykonawczego | m | 252,0 | | |
| 38 d.2 | KNNR 5 0717-08 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kable 15kV 1 x 120/50 mm ² wg Projektu Budowlano-Wykonawczego | m | 27,0 | | |
| 39 d.2 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 226,60 | | |
| 40 d.2 | KNNR 5 1302-01 | Badanie linii kablowej S.N. | odc. | 1 | | |
| Razem dział: MONTAŻ LINII KABLOWEJ SN WRAZ ZE STANOWISKAMI SŁUPOWYMI | | | | | | |
| 3 | | MONTAŻ LINII ŚWIATŁOWODOWEJ | | | | |
| 41 d.3 | ZN-97/TP S.A. 039 0302-11 | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu | km | 0,353 | | |
| 42 d.3 | ZN-97/TP S.A. 039 0101-01 | Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV | m | 21,0 | | |
| 43 d.3 | ZN-97/TP S.A. 039 0501-05 | Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur bez warstwy poślizgowej z linką wciągarką mechan. z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km | km | 0,434 | | |
| 44 d.3 | ZN-97/TP S.A. 039 0802-04 analogia | Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z bębna | m | 30,0 | | |
| 45 d.3 | ZN-97/TP S.A. 039 0613-04 analogia | Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w komorze kablowej - Skrzynka zapasu kabla światłowodowego wraz z osprzętem do montażu nasłupowego | szt. | 2 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 46 d.3 | ZN-97/TP S.A. 039 0612-01 analogia | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącze światłowodowe - spawanie światłowodu - Głowica światłowodowa wraz z osprzętem do montażu następnego | kpl. | 2 | | |
| 47 d.3 | ZN-97/TP S.A. 039 0901-09 analogia | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla / odc.kontrolny / 1 zmierzony światłow. | odc. | 1 | | |
| 48 d.3 | ZN-97/TP S.A. 039 0902-03 analogia | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami / 1 zmierzony światłow. | odc. | 1 | | |
| 49 d.3 | ZN-97/TP S.A. 039 0903-03 analogia | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąbek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami / 1 zmierzony światłow. | zakończ. | 1 | | |
| 50 d.3 | ZN-97/TP S.A. 039 0904-01 analogia | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / 1 zmierz.światłowód | odc. | 1 | | |
| Razem dział: MONTAŻ LINII ŚWIATŁOWODOWEJ | | | | | | |
| 4 | | DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA | | | | |
| 51 d.4 | kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą | kpl. | 1 | | |
| 52 d.4 | kalkulacja własna | Opracowanie dokumentacji technicznej powykonawczej i odbiorowej przebudowy linii SN | kpl. | 1 | | |
| Razem dział: DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: