**OŚWIETLENIE ULICZNE**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ULICY W. BRONIEWSKIEGO WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY W PIOTRKOWIE TRYB. - ETAP II

OBIEKT : **OŚWIETLENIE ULICZNE**

ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ul. Broniewskiego

INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYB.

ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Pasaż Rudowskiego 10

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

VAT [VAT] ……………………..

Narzuty wspólne działów

Koszty pośrednie [Kp] ……….

Zysk [Z] ………………………..

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Podatek VAT :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa  wyceny | Opis | Jedn.  miary | Ilość | Cena  zł | Wartość  zł |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 10 |
| 1 | Roboty demontażowe. | | | | | |
| 1  d.1 | KNNR 9 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl | 13 |  |  |
| 2  d.1 | KNNR 9 0902-05 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstruk­cji metalowych linii NN - bezpiecznik lub od gromnik na słupie stojącym. Demontaż bez pieczników słupowych. | szt | 14 |  |  |
| 3  d.1 | KNNR 9 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o cięża­rze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt | 14 |  |  |
| 4  d.1 | KNNR 9 0901 -07 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN po­jedynczych bez ustoiów | szt | 6 |  |  |
| 5  d.1 | KNNR 9 0901-11 | Demontaż słupów żelbetow. linii NN rozkra- cznych | szt | 2 |  |  |
| 6  d.1 | KNNR 9 0903-04 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznacze­niem na złom. Demontaż przewodu Al 16mm2. | km | 0.3 |  |  |
| 7  d.1 | KNNR 5 0905-01 analogia | Montaż przewodów izolowanych linii napo­wietrz. nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2. Demontaż przewo­dów izolowanych. | km.przew | 0.069 |  |  |
| 8  d.1 | KNNR 5 0707-02 analogia | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ro­wach kablowych ręcznie Demontaż kabla YAKY z rowu. | m | 20 |  |  |
| 9  d.1 | KNNR 9 0902-05 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstruk­cji metalowych linii NN - bezpiecznik lub od gromnik na słupie stojącym. Demontaż od­gromnika. | szt | 1 |  |  |
| 10  d.1 | KNNR 5 0717-02 analogia | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo średnio na słupach betonowych Demontaż kabla YAKXS 4x35mm2 ze słu­pa. | m | 7 |  |  |
| 11  d.1 | KNNR 5 0717-06 analogia | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonow. mocow. na słu­pach betonowych. Demontaż kabla YAKXS 4x35mm2 w rurze na słupie. | m | 3 |  |  |
| 12  d.1 | KNNR 9 0803-07 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłono­wych, blokach betonowych lub kanałach za mkni ętych | m | 13 |  |  |
| Razem dział Roboty demontażowe. | | | | | |  |
| 2 | Słupy i oprawy oświetleniowe. | | | | | |
| 13  d.2 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg.  Słup oświetleniowy 8m. | szt. | 16 |  |  |
| 14  d.2 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie.  Wysięgnik jednoramienny. | szt. | 5 |  |  |
| 15  d.2 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  Oprawa oświetleniowa 48 LED. | szt. | 11 |  |  |
| 16  d.2 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku.  Oprawa oświetleniowa 48 LED. | szt. | 5 |  |  |
| 17  d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Gniazdo wtykowe na słupie. | szt. | 16 |  |  |
| 18  d.2 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetlenio­wych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m Przewody do opraw oświetleniowych na słu pie. | kpl.przew | 16 |  |  |
| 19  d.2 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetlenio­wych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m Przewody do gniazd wtykowych. | kpl.przew. | 16 |  |  |
| 20  d.2 | KNNR 5 0902-06 analogia | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu li­nii napowietrznej nn - bezpiecznik Uchwyt pojedynczy do flagi. | szt. | 16 |  |  |
| 21  d.2 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 | m | 537 |  |  |
| 22  d.2 | KNR 5-08 0608-01 | Układanie bednarki w kanałach lub tune­lach luzem - bednarka do 120mm2 Bednarka w słupach. i skrzynce SO. | m | 26 |  |  |
| 23  d.2 | KNR 5-08  0619-06  analogia | Montaż złącz kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej. Podłączenie bednarki - złą­cza kontrolne. | szt. | 17 |  |  |
| 24  d.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ( pierwszy pomiar) | szt. | 1 |  |  |
| 25  d.2 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ( każdy następny pomiar) | szt. | 16 |  |  |
| 26  d.2 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za silania (pierwsza próba) | prób. | 1 |  |  |
| 27  d.2 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za silania (następna próba) | prób. | 31 |  |  |
| 28  d.2 | Analiza indy­widualna | Pomiar natężenia oświetlenia | prób. | 16 |  |  |
| Razem dział Słupy i oprawy oświetleniowe. | | | | | |  |
| 3 | Linie kablowe. | | | | | |
| 29  d.3 | KNNR 5 0701 -02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  Kopanie rowu kablow. głęb.0.7m i szer.0, 4m. | m3 | 29 |  |  |
| 30  d.3 | KNNR 5 0701 -05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mecha­niczny w gruncie kat. III-IV Wykopanie rowu kabl. głęb.0,7m i szer.0, 3m. | m3 | 61 |  |  |
| 31  d.3 | KNNR 5 0701 -02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  Kopanie rowu kablow. głęb.1.2m i szer.0, 4m. | m3 | 20 |  |  |
| 32  d.3 | KNNR 5 0701 -05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mecha­niczny w gruncie kat. III-IV Wykopanie rowu kabl. głęb.1,2m i szer.0, 3m. | m3 | 37 |  |  |
| 33  d.3 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu ka­blowego o szerokości do 0.4 m | m | 1078 |  |  |
| 34  d.3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonow. z PCW o śr.do 140 mm  Rura ochronna fi 50 | m | 219 |  |  |
| 35  d.3 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ro­wach kablowych ręcznie Kabel YAKxS 4x35mm2 w rowie. | m | 400 |  |  |
| 36  d.3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ru­rach, pustakach lub kanałach zamkn. Kabel YAKXS 4x35mm2 w rurach. | m | 219 |  |  |
| 37  d.3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ru­rach, pustakach lub kanałach zamkn. Kabel YAKXS 4x35mm2 w słupach i SO. | m | 68 |  |  |
| 38  d.3 | KNNR 5 0702-02 analogia | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zasypanie rowu kablowego głęb.0,5m i szer.0,4m. | m3 | 9 |  |  |
| 39  d.3 | KNNR 5 0702-05 analogia | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Zasypanie rowu kablow. głęb.0,5m i szer.0, 3m. | m3 | 21 |  |  |
| 40  d.3 | KNNR 5 0702-02 analogia | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zasypanie rowu kablowego głęb.0,3m i szer.0,4m piaskiem. | m3 | 5 |  |  |
| 41  d.3 | KNNR 5 0702-05 analogia | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Zasypanie rowu kablow. głęb.0,3m i szer.0, 3m piaskiem. | m3 | 14 |  |  |
| 42  d.3 | KNNR 5 0702-02 analogia | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zasypanie rowu kablowego głęb.0,7m i szer.0,4m piaskiem. | m3 | 12 |  |  |
| 43  d.3 | KNNR 5 0702-05 analogia | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV. Zasypa­nie rowu kablow. głęb.0,7m i szer.0,3m pia­skiem. | m3 | 22 |  |  |
| 44  d.3 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowa­nym. Skrzynka oświetl. SO. | szt. | 1 |  |  |
| 45  d.3 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowe- go o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztu­cznych | szt. | 33 |  |  |
| 46  d.3 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 17 |  |  |
| 47  d.3 | Wycena in­dywidualna | Pomiar wskaźnika zagęszczenia gruntu | pomiar | 16 |  |  |
| 48  d.3 | KNNR 5 0705-01 analogia | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  Nałożenie rur dwudzielnych fi 160 na kabel SN. | m | 8 |  |  |
| Razem dział Linie kablowe (netto): | | | | | |  |
| VAT: | | | | | |  |
| Razem dział Linie kablowe (brutto): | | | | | |  |