

PRZEDMIAR ROBÓT**Przedmiar Robót**

| Lp. | Podstawa ustalenia ceny jednostkowej oraz nr STWiOR | Rodzaje robót, opis roboty, lokalizacja i obliczenie ilości jednostek przedmiarowych | Ilość | Jedn. |
|--------------------|--|---|-------|---------|
| DZIAŁ 1 | ST-E | Budowa proj. słupa K-10,5/4,3 nr 28/1 wraz z proj. szafką SOM-1 | | |
| 1 | KNNR 5/903/1 (2) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10.5 - K-10,5 - żerdź E-10,5/4,3 z ustojem U2 | 1 | słup |
| 2 | KNRW 508/611/2 | Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III | 10 | m |
| 3 | KNNR 5/606/5 (1) | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m - pręt Galmar fi=17,2mm | 2 | szt |
| 4 | KNNR 5/606/6 (1) | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu - dodatek do głębokości 9m, pręt jw. | 6 | szt |
| 5 | KNNR 5/603/7 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 120·mm ² - bednarka FeZn 25x4 +taśma +klamerki | 7,5 | m |
| 6 | KNNR 5/612/6 | Złącza w instalacji odgromowej, złącze kontrolne, połączenie płaskownik-płaskownik - wykonanie zacisku probierczego na słupie (tu tylko robocizna) | 1 | szt |
| 7 | KNNR 5/906/3 | Montaż ogranicznika przepięć BOPi 0,5/5 z zaciskiem przebijającym izolację | 1 | szt |
| 8 | KNR 510/9901/1 | Zeszyt 11 1991r Montaż elementów instalacji oświetlenia ulicznego, skrzynki oświetlenia ulicznego na słupie - SOM-1, kompletnie wyposażona, zgodnie z rys nr 4 | 1 | szt |
| 9 | KNR 510/9901/3 | Zeszyt 11 1991r Montaż elementów instalacji ośw. ulicz., linii zasil. skrzynkę w rurach winidurowych - PA: odpływ z SOM na szczycie słupa - AsXSn 2x16mm ² (8m) w rurze fi=50mm(6m) na słupie wirowanym +kolanko 180st; z podłączeniem w SOM | 1 | kpl |
| 10 | KNP 1813/1346/12 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej nn | 1 | szt |
| 11 | KNNR 5/1302/2 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy - AsXSn - linia odpływowa z SOM | 1 | odcinek |
| 12 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | 1 | szt |
| 13 | KNP 1813/1349/3 | Badania i pomiary - tablica rozdzielcza z licznikiem 1-fazowym - SOM-1 | 1 | szt |
| 14 | KNP 1813/1349/5 | Badania i pomiary - tablica rozdzielcza - za każdy następny licznik lub zegar sterujący - zegar sterujący | 1 | szt |
| DZIAŁ 2 | ST-E | Linia kablowa nn YAKY 4x16mm² relacji: istn. ZK-2 - szafka SOM-1 na słupie 28/1 | | |
| 15 | KNR 201/701/2 (2) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m | 3 | m |
| 16 | KNRW 510/301/1 | Nasypanie 10cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m - 2*3m | 6 | m |
| 17 | KNR 201/704/2 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m | 3 | m |
| 18 | KNRW 510/114/2 | Układanie kabli w ZK-2 i w SOM. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m - YAKY 4x16mm ² | 3 | m |
| 19 | KNRW 510/103/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią - YAKY 4x16mm ² | 3 | m |

PRZEDMIAR ROBÓT

| | | | | |
|--------------------|---------------------|--|----|---------|
| 20 | KNNR 5/717/6 (2) | Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKY 4x16mm2 w rurze osłonowej fi=50mm na słupie okrągłym | 2 | m |
| 21 | KNRW 510/601/10 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm2 - YAKY 4x16mm2 | 2 | szt |
| 22 | KNRW 508/608/7 | Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2 - bednarka FeZn w gotowym rowie | 3 | m |
| 23 | KNNR 5/611/1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2 - połączenie z uziomu słupa 28/1 z uziomem istn. ZK-2 | 2 | szt |
| 24 | KNNR 5/1302/3 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | 1 | odcinek |
| 25 | KNP 1813/1346/3 | Badania i pomiary - sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny | 2 | szt |
| 26 | KNNR 1/507/1 | Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm - wysianie trawy po rowach kablowych i uziomach =3+10 =13mb*1m. Na całej długości rowów przyjęto nawierzchnię trawiastą. Zamiast humusu wykorzystać część ziemi z wykopów. | 13 | m2 |
| DZIAŁ 3 | ST-E | Montaż opraw oświetlenia ulicznego na proj. słupie nr 28/1 oraz na istn. słupie nr 11 RN-10/ŻN | | |
| 27 | KNRW 510/1005/2 | Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany - oprawa uliczna sodowa 100W np. SGS102 SON-TPP100W K II MR SKD 42/60A | 2 | szt |
| 28 | KNRW 510/1004/3 | Wciąganie przewodów, w wysięgnik oraz do oprawy na ziemi - LgYd 1x2,5mm2 - 3m*2kpl | 6 | m |
| 29 | KNNR 5/1002/3 | Montaż wysięgników rurowych na słupie ŻN, wysięgnik do 50·kg - wysięgnik Wo-6, 1000/500 +2*uchwyt UWP II (wraz z uprzednio zamontowaną na nim oprawą) | 1 | kpl |
| 30 | KNNR 5/1002/3 | Montaż wysięgników rurowych na słupie E, wysięgnik do 50·kg - wysięgnik Wo-1, 1000/500 +2*obejma OSO 180/4 (wraz z uprzednio zamontowaną na nim oprawą) | 1 | kpl |
| 31 | KNNR 5/906/2 | Montaż skrzynki bezpiecznikowej na słupie 28/1 - SV 29.253 z wkładką Bi-Wts 4A +2*SLIP 12.05 | 1 | kpl |
| 32 | KNNR 5/906/2 | Montaż skrzynki bezpiecznikowej na słupie 11 - SV 29.253 z wkładką Bi-Wts 4A +1*SLIP 12.05 +1*SLIP 22.1 | 1 | kpl |
| 33 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | 1 | szt |
| 34 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | 1 | szt |
| 35 | KNR 1321/301/3 | Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia, pomiar natężenia oświetlenia | 2 | kpl |
| DZIAŁ 4 | ST-E | Koszty organizacyjno-prawne | | |
| 36 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna - wytyczenie linii kablowej nN, stanowiska słupowego oraz ich powykonawcza inwentaryzacja | 1 | kpl |
| 37 | Kalkulacja własna | Opłaty za dopuszczenie do robót przez ZE | 1 | kpl |

PRZEDMIAR ROBÓT

S P I S D Z I A Ł Ó W P R Z E D M I A R U

| Numer działu | Opis działu |
|--------------|--|
| DZIAŁ 1 | Budowa proj. słupa K-10,5/4,3 nr 28/1 wraz z proj. szafką SOM-1 |
| DZIAŁ 2 | Linia kablowa nn YAKY 4x16mm ² relacji: istn. ZK-2 - szafka SOM-1 na słupie 28/1 |
| DZIAŁ 3 | Montaż opraw oświetlenia ulicznego na proj. słupie nr 28/1 oraz na istn. słupie nr 11 RN-10/ŻN |
| DZIAŁ 4 | Koszty organizacyjno-prawne |
| | |
| | WARTOŚĆ KOSZTORYSU netto |