

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie: " Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom IV i likwidacja kolizji z siecią energetyczną "

Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora - Gmina Kołbaskowo 72-001 Kołbaskowo 106

- Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C. ul. Kwiatkowskiego 32/13; 71-004 Szczecin

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR-5; KNNR-9; KNR 5-10; KNR 5-12; KNR 5-08; KNR 2-01; KNP 18 dz. 13 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach i producentów

1. Układanie kabla 15 kV 3xNA2XS(F)2Y 1x150 /25 mm² - 90 m
2. Ułożenie rury osłonowej HDPE Sr. 160 mm na proj. Kabel - 20 m
3. Ustawienie słupa krańcowego typu Kg-13,5/20 - 1 kpl.
4. Nałożenie rury dwudzielnej śr. 160 mm na istniejące kable 15 kV - 62 m
5. Nałożenie rury dwudzielnej śr. 160 mm na istniejące kable 0,4 kV - 73,5 m
6. Nałożenie rury dwudzielnej śr. 110 mm na istniejące kable ośw. - 38 m
7. Wykonanie pomiarów elektrycznych - 1 kpl.

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------------|---|------|---------|---------|
| Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom IV i likwidacja kolizji z siecią energetyczną | | | | | |
| 1 | | Prace związane z budową linii kablowej 15 kV. | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w | m | | |
| d.1 | 0701-0203 | gruncie kat. III | m | 70,000 | |
| | | 70 | | RAZEM | 70,000 |
| 2 | KNR 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w | m | | |
| d.1 | 0701-0204 | gruncie kat. III - kopanie na głębokość 1,4 m wsp. 1,17 | m | 20,000 | |
| | | 20 | | RAZEM | 20,000 |
| 3 | KNR 5-10 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 | m | | |
| d.1 | 0301-01 | m | m | 180,000 | |
| | | 90*2 | | RAZEM | 180,000 |
| 4 | KNR 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie | m | | |
| d.1 | 0303-03 | | m | 20,000 | |
| | | 20 | | RAZEM | 20,000 |
| 5 | KNR 5-10 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie zna- | m | | |
| d.1 | 0101-05 | monowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | 270,000 | |
| | | 90*3 | | RAZEM | 270,000 |
| 6 | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe | m | | |
| d.1 | 0114-04 | poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 60,000 | |
| | | 20*3 | | RAZEM | 60,000 |
| 7 | KNR 2-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 | m | | |
| d.1 | 0704-0204 | m w gruncie kat. III | m | 70,000 | |
| | | 70 | | RAZEM | 70,000 |
| 8 | KNR 2-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 | m | | |
| d.1 | 0704-0204 | m w gruncie kat. III - głębokość rowu 1,4 m wsp. 1,4 | m | 70,000 | |
| | | 70 | | RAZEM | 70,000 |
| 9 | KNR 5-10 | Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al | szt. | | |
| d.1 | 0611-06 | do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 6,000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6,000 |
| 10 | KNP 18 | Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m | odc | | |
| d.1 | D13 1328-01 | | odc | 3,000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 11 | | Dopuszczenie i opłaty ENEA Operator | kpl. | | |
| d.1 | analiza in- dywidualna | | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | KNR 5-10 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (3 belki ustojowe) | szt. | | |
| d.1 | 0702-09 | | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNR 5-08 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie | m | | |
| d.1 | 0611-05 | kat.III | m | 40,000 | |
| | | 40 | | RAZEM | 40,000 |
| 14 | KNR 5-08 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III | szt. | | |
| d.1 | 0613-12 | | szt. | 4,000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 15 | KNR 5-08 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - układanie bednarki na słupie | m | | |
| d.1 | 0602-05 | | m | 10,000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10,000 |
| 16 | KNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.1 | 1304-01 | | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|------|---------|---------|
| 17 | KNR 2-01 d.2 0701-0803 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 190 | m | 190,000 | |
| | | | | RAZEM | 190,000 |
| 18 | KNR 5-10 d.2 0303-03 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rury dwu- dzielne sr. 160 mm | m | | |
| | | 136 | m | 136,000 | |
| | | | | RAZEM | 136,000 |
| 19 | KNR 5-10 d.2 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | m | | |
| | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 20 | KNP 18 d.2 D13 1328- 01 | Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m | odc | | |
| | | 3 | odc | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 | d.2 analiza in- dywidualna | Nadzory i dopuszczenia Enea operator | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNR 2-01 d.2 0704-0804 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 190 | m | 190,000 | |
| | | | | RAZEM | 190,000 |