# Załącznik F

# Kosztorys ofertowy Kosztorys

Budowa: Usunięcie kolizji istnieją cej linii napowietrznej SN

z planowanym zagospodarowaniem działek nr ewid. 149/3, 148/2, ul.Wojska Polskiego w m. Przewóz

Obiekt lub rodzaj robót: **ELEKTROENERGETYCZNE**

Lokalizacja: działka nr ewid. 149/3,148/2, 150 obręb 0011 Przewóz, jednostka ewid. 081107\_2 , ul.Wojska Polskiego

Inwestor: **Gmina Przewóz**

ul. Partyzantów 1

68-132 Przewóz

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość**  **netto** |
|  | Kosztorys | **Kosztorys** |  |  |  |  |
| 1 | Rozdział | **Demontaż linii napowietrznej SN** |  |  |  |  |
|  | Element | **Element** |  |  |  |  |
| 1 | KNNRW 9/1301/3 | Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm2 na słupach żelbetowych. Demontaż istnieją cej lini SN AFL-6 3x70mm2. | km/3 przew. | 0,09 |  |  |
| 2 | KNNRW 9/1304/10 | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu | szt. | 2,00 |  |  |
| 3 | KNNR- 91303-02 | Demontaż izolatorów | szt. | 12,00 |  |  |
| 2 | Rozdział | **Przebudowa linii napowietrznej SN - montaż proj. słupa**  **Kgr-13,5/25 z rozłą cznikiem (2kpl)** |  |  |  |  |
|  | Element | **Element** |  |  |  |  |
| 4 | KNNR 5/1402/3 | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m | stanow. | 2,00 |  |  |
| 5 | KNNR 5 1415  02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów | m2 | 4,00 |  |  |
| 6 | KNNR 5/1405/3 | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m. Montaż słupa Kgr-13,5/25 | słup | 2,00 |  |  |
| 7 | KNR 514/604/1 | Przykrecanie tabliczek ostrzegawczych i identyfikacyjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 8,00 |  |  |
| 8 | KNNR 5/1410/1 | Zwolnienie i potwórny nacią g przewodów nieizolowanych o przekroju do 70mm2 linii napowietrznej istnieją cy AFL 3-70mm2 (współczynnik do RiS=0.5)  R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500 | km/3 przew. | 0,04 |  |  |
| 9 | KNNR 5-1409  03 | Montaż konstrukcji pod głowice kablową | szt. | 2,00 |  |  |
| 10 | KNNR 5-1409  03 | Montaż zestawów do uziemiaczy przenośnych | szt. | 2,00 |  |  |
| 11 | KNNR 5/1407/1 | Montaż izolatorów kompozytowych na słupach - SDI 90.150 - obostrzenie 2st | szt. | 12,00 |  |  |
| 12 | KNNR 5/1408/1 | Montaż ograniczników przepięć POLIM-D21N wraz z konstrukcją | kpl. | 2,00 |  |  |
| 13 | KNRW 510/809/2 | Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. III | m | 32,00 |  |  |
| 14 | KNNR 5/1409/4 | Montaż układów odłą cznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - przewód uziemiają cy - bednarka ocynk. FeZn 25x4mm2 | m | 30,00 |  |  |
| 15 | KNRW 510/810/4 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) | szt. | 4,00 |  |  |
| 16 | KNRW 510/810/6 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) | szt. | 8,00 |  |  |
| 17 | KNP 1813/902/7 | Pomiar napięcia rażenia dotykowego pierwszy pomiar | szt | 2,00 |  |  |
| 18 | KNP 1813/902/9 | Pomiar rezystancji uziemienia | szt | 2,00 |  |  |
| 3 | Rozdział | **Budowa linii kablowej SN - proj. kabel 3x NA2XS(F)2Y 1 x 150/25**  **mm2 dł. 145 m relacji: projektowany słup - wymieniany słup** |  |  |  |  |
|  | Element | **Element** |  |  |  |  |
| 19 | KNNR 5/701/2 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | 39,60 |  |  |
| 20 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | 110,00 |  |  |
| 21 | KNNR 5/702/2 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | 30,80 |  |  |
| 22 | KNR 401/108/6 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m3 | 8,80 |  |  |
| 23 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (na odległość do 10km) | m3 | 8,80 |  |  |
| 24 | KNNR 1/408/2 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi  //zagęszczenie + badanie gruntu | m3 | 39,60 |  |  |
| 25 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm + dławice czopowe Rury DVK 160mm | m | 17,00 |  |  |
| 26 | KNNR 5/707/4 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm2 | m | 294,00 |  |  |
| 27 | KNNR 5/713/3 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  Kable NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm2 | m | 51,00 |  |  |
| 28 | KNNR 5/717/3 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kable NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm2 | m | 60,00 |  |  |
| 29 | KNNR 5/717/7 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wcią ganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych  Kable NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm2 | m | 30,00 |  |  |

# Kosztorys uproszczony

<- <- <- <- <- <- <-

<- <- <- <- <- <- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość**  **netto** |
| 30 | KNRW  510/614/3 | Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami  aluminiowymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 150 mm2. (współczynnik R=2)  R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,00 |  |  |
| 31 | KNP 18 13  0402-05 | Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m | odc | 1,00 |  |  |
| 4 | Rozdział | **Koszty towarzyszą ce** |  |  |  |  |
|  | Element | **Element** |  |  |  |  |
| 32 | ANAL ZA  ŁASNA | Koszty transportu, utylizacja materiałów z rozbiórki | km | 1 |  |  |
| 33 | ANAL ZA  ŁASNA | Koszt obsługi geodezyjnej {wytyczenia i inwentaryzacja powykonawcza}  R = 0.955\*0.8\*0.9 = 0,688 M = 1,000  S = 0,800 | kpl | 1,00 |  |  |
| 34 | ANAL ZA  ŁASNA | Wyłą czenia i dopuszczenia do pracy  R = 0.955\*0.8\*0.9 = 0,688 M = 1,000  S = 0,800 | kpl. | 1,00 |  |  |
| 35 | ANAL ZA  ŁASNA | Koszt odszkodowań na rzecz osób trzecich  R = 0.955\*0.8\*0.9 = 0,688 M = 1,000  S = 0,800 | kpl | 1,00 |  |  |

**Tabela elementów scalonych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa** | **Wartość z**  **narzutami** |
| **1** | **Demontaż linii napowietrznej SN**  Koszty zakupu: 5,00%M  Koszty pośrednie: Kp = 66,00%R+66,00%S  Zysk: 13,00%R+13,00%S+13,00%Kp(R)+13,00%Kp(S) VAT: 23,00% | |
|  | **Element** |  |
|  | **Demontaż linii napowietrznej SN** |  |
| Razem Demontaż linii napowietrznej SN netto |  |
| **2** | **Przebudowa linii napowietrznej SN - montaż proj. słupa Kgr-13,5/25 z rozłą cznikiem (2kpl)**  Koszty zakupu: 5,00%M  Koszty pośrednie: Kp = 66,00%R+66,00%S  Zysk: 13,00%R+13,00%S+13,00%Kp(R)+13,00%Kp(S) VAT: 23,00% | |
|  | **Element** |  |
|  | **Przebudowa linii napowietrznej SN - montaż proj. słupa Kgr-13,5/25 z rozłą cznikiem (2kpl)** |  |
| Razem Przebudowa linii napowietrznej SN - montaż proj. słupa Kgr-13,5/25 z rozłą cznikiem (2kpl) netto |  |
| **3** | **Budowa linii kablowej SN - proj. kabel 3x NA2XS(F)2Y 1 x 150/25 mm2 dł. 145 m relacji: projektowany słup - wymieniany słup**  Koszty zakupu: 5,00%M  Koszty pośrednie: Kp = 66,00%R+66,00%S  Zysk: 13,00%R+13,00%S+13,00%Kp(R)+13,00%Kp(S) VAT: 23,00% | |
|  | **Element** |  |
|  | **Budowa linii kablowej SN - proj. kabel 3x NA2XS(F)2Y 1 x 150/25 mm2 dł. 145 m relacji: projektowany słup - wymieniany słup** |  |
| Razem Budowa linii kablowej SN - proj. kabel 3x NA2XS(F)2Y 1 x 150/25 mm2 dł. 145 m relacji: projektowany słup - wymieniany słup  netto |  |
| **4** | **Koszty towarzyszą ce**  Koszty pośrednie: Kp = 66,00%R+66,00%S  Zysk: 13,00%R+13,00%S+13,00%Kp(R)+13,00%Kp(S) VAT: 23,00% | |
|  | **Element** |  |
|  | **Koszty towarzyszą ce** |  |
| Razem Koszty towarzyszą ce netto |  |
|  | **Suma elementów kosztorysu** |  |
| **Razem Kosztorys netto** |  |