

Kosztorys ofertowy

Kosztorys budowy zasilania windy i oświetlenia terenu

Data: 2016-04-14

Budowa: Budowa zasilania windy i oświetlenia terenu

Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Obiekt: Świebodzin działka nr 291/5 przy ul.Zamkowej w II obrębie

Zamawiający: Lubuski Ośrodek Rehabilitacyjno-Ortopedyczny im. dr Lecha Wierusza ul.Zamkowa 1 , 66-200  
Świebodzin

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

## Przedmiar robót

| Opis pozycji  | Ilość   | Krot. | Jedn.   |
|---|---------|-------|---------|
| <b>1 Roboty elektryczne</b>   |         |       |         |
| 1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III   | 123,200 |       | m3      |
| 1.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m  | 770,000 |       | m       |
| 1.3 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III | 3,000   |       | m3      |
| 1.4 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią   | 325,000 |       | m       |
| 1.5 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm  | 25,000  |       | m       |
| 1.6 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m   | 25,000  |       | m       |
| 1.7 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią   | 35,000  |       | m       |
| 1.8 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III   | 92,400  |       | m3      |
| 1.9 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy  | 2,000   |       | szt     |
| 1.10 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe  | 2,000   |       | kpl     |
| 1.11 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie   | 8,000   |       | szt     |
| 1.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>  | 32,000  |       | szt     |
| 1.13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III   | 30,800  |       | m3      |
| 1.14 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III   | 60,000  |       | m       |
| 1.15 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III   | 15,000  |       | m       |
| 1.16 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy  | 4,000   |       | odcinek |
| 1.17 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy    | 2,000   |       | szt     |
| 1.18 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny         | 3,000   |       | szt     |
| 1.19 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg  | 1,000   |       | szt     |
| 1.20 Rozłącznik FRX 103 63A   | 1,000   |       | szt     |
| 1.21 Wyłącznik S301 C16A  | 4,000   |       | szt     |
| 1.22 zegar sterujący  | 1,000   |       | szt     |
| 1.23 stycznik TH-SM 325 25 A  | 1,000   |       | szt     |
| 1.24 Obsługa geodezyjna   | 1,000   |       | kpl     |

## Kosztorys ofertowy

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa   | Jedn.   | Krot. | Ilość   | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|---------|-------|---------|---------------------|---------------|
| <b>1 Roboty elektryczne</b>   |         |       |         |                     |               |
| 1.1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III   | m3      |       | 123,200 |                     |               |
| 1.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m  | m       |       | 770,000 |                     |               |
| 1.3 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III | m3      |       | 3,000   |                     |               |
| 1.4 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią   | m       |       | 325,000 |                     |               |
| 1.5 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm  | m       |       | 25,000  |                     |               |
| 1.6 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m   | m       |       | 25,000  |                     |               |
| 1.7 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią   | m       |       | 35,000  |                     |               |
| 1.8 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III   | m3      |       | 92,400  |                     |               |
| 1.9 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy  | szt     |       | 2,000   |                     |               |
| 1.10 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe  | kpl     |       | 2,000   |                     |               |
| 1.11 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie   | szt     |       | 8,000   |                     |               |
| 1.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm <sup>2</sup>  | szt     |       | 32,000  |                     |               |
| 1.13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III   | m3      |       | 30,800  |                     |               |
| 1.14 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III   | m       |       | 60,000  |                     |               |
| 1.15 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III   | m       |       | 15,000  |                     |               |
| 1.16 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy  | odcinek |       | 4,000   |                     |               |
| 1.17 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy    | szt     |       | 2,000   |                     |               |
| 1.18 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny         | szt     |       | 3,000   |                     |               |
| 1.19 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg  | szt     |       | 1,000   |                     |               |
| 1.20 Rozłącznik FRX 103 63A   | szt     |       | 1,000   |                     |               |
| 1.21 Wyłącznik S301 C16A  | szt     |       | 4,000   |                     |               |
| 1.22 zegar sterujący  | szt     |       | 1,000   |                     |               |
| 1.23 stycznik TH-SM 325 25 A  | szt     |       | 1,000   |                     |               |
| 1.24 Obsługa geodezyjna   | kpl     |       | 1,000   |                     |               |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Kod ETO | Nazwa materiału   | Jedn. | Ilość  |
|-----|---------|---|-------|--------|
| 1.  |         | Bednarka stalowa ocynkowana 30x3mm . . . . .  | kg    | 62,4   |
| 2.  |         | Cement hutniczy . . . . .   | t     | 0,072  |
| 3.  | 1560414 | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . | m2    | 151,2  |
| 4.  |         | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 4x10,0 mm2, TECHNOKABEL . . . . .   | km    | 0,4004 |
| 5.  | 7640100 | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .                                      | szt   | 38     |
| 6.  |         | Oprawa zewnętrzna . . . . .   | szt   | 8      |
| 7.  |         | Piasek kopany budowlany 0-8mm . . . . .   | t     | 43,208 |
| 8.  | 2220699 | Płyty drogowe 50x50x10 cm . . . . .   | szt   | 2      |
| 9.  |         | Przewód ydyt 3x2,5/500v,POLMARK . . . . .   | m     | 16     |
| 10. |         | Rozłącznik izolacyjny FRX 103 63A . . . . .   | szt   | 1      |
| 11. |         | Rura DVK 75 . . . . .   | m     | 26     |
| 12. |         | Słup parkowy . . . . .  | szt   | 2      |
| 13. | 8190600 | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm . . . . .                              | szt   | 5,4    |
| 14. |         | Stycznik TH-SM 325 25A . . . . .  | szt   | 1      |
| 15. | 7593502 | Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/2 2-obw. 25A . . . . .       | szt   | 2      |
| 16. |         | Tablica rozdzielcza RN-2x12-55 . . . . .  | szt   | 1      |
| 17. | 1034701 | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .                                   | kg    | 4,96   |
| 18. |         | Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20 . . . . .  | szt   | 4      |
| 19. |         | zegra sterujący . . . . .   | szt.  | 1      |
| 20. |         | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2 - 8 mm . . . . .                          | t     | 0,176  |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.  | Kod ETO | Nazwa sprzętu   | Jedn. | Ilość          |
|--|---------|---|-------|----------------|
| 1.   | 39116   | Ciągnik kołowy (1) . . . . .  | m-g   | 0,2675         |
| 2.   | 39114   | Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) . . . . .                      | m-g   | 1,4625         |
| 3.   | 11111   | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) . . . . . | m-g   | 0,16           |
| 4.   | 39912   | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) . . . . .                     | m-g   | 1,7            |
| 5.   |         | Przyczepa dłuż.do sam.10,0t . . . . .                                 | m-g   | 2,53           |
| 6.   | 39811   | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) . . . . .                          | m-g   | 6,16           |
| 7.   | 39521   | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) . . . . .                              | m-g   | 26,18          |
| 8.   | 72121   | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A . . . . .                 | m-g   | 26,289         |
| 9.   | 39521   | Środek transportowy (1) . . . . .                                     | m-g   | 7,2615         |
| 10.  | 21811   | Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM) . . . . .                           | m-g   | 2,385          |
| 11.  | 31100   | Żuraw samochodowy (1) . . . . .                                       | m-g   | 4,325          |
| <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b> |         |   |       | <b>78,7205</b> |

## Tabela elementów scalonych

|   | Nazwa elementu                  | Wartość z narzutami | % wartości kosztorysu |
|---|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 | Roboty elektryczne (1.1 - 1.24) |                     |                       |