

## **Przedmiar robót**

### **Usunięcie kolizji urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną drogą ul. Letnia**

Budowa: **Ulica Letnia w Zamościu**

Lokalizacja: **Zamość ul. Letnia**

Nazwa i kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

Inwestor: **Masto Zamość ul. Rynek Wielki 13**

Data opracowania:

**2017-09-04**

**Przedmiar robót**

| Nr   | Podstawa         | Opis robót   | Jm      | Ilość |
|------|------------------|--|---------|-------|
|      | Kosztyorys       | <b>Usunięcie kolizji urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną drogą ul. Letnia</b>  |         |       |
| 1    | Element          | <b>Przełożenie kabli nN</b>  |         |       |
| 1.1  | KNNR 5/701/2     | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III  | m3      | 50,5  |
| 1.2  | KNNR 9/801/8     | Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0'kg/m, kategoria gruntu III-IV  | m       | 79    |
| 1.3  | KNNR 5/706/1     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm  | m       | 79    |
| 1.4  | KNNR 5/707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - istniejący   | m       | 79    |
| 1.5  | KNNR 5/705/1     | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - rura APS-50   | m       | 12    |
| 1.6  | KNNR 5/702/2     | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III  | m3      | 50,5  |
| 1.7  | KNNR 5/707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - projektowany   | m       | 22    |
| 1.8  | KNR 510/603/7    | Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50'mm2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | szt     | 6     |
| 1.9  | KNR 510/508/6    | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1'kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70'mm2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt     | 2     |
| 1.10 | KNNR 5/1302/3    | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy  | odcinek | 4     |
| 1.11 |                  | Wyłączenie linii kablowych z pod napięcia  | odcinek | 4     |

**Zestawienie robocizny**

| L.p.   | Nazwa zawodu            | Jm  | Ilość    | Cena | Wartość |
|--|-------------------------|-----|----------|------|---------|
| 1.   | Elektromonter grupa III | r-g | 27,2748  |      |         |
| 2.   | Robotnicy               | r-g | 271,829  |      |         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b> |                         |     | 299,1038 |      |         |

**Zestawienie materiałów**

| L.p.   | Nazwa materiału   | Jm  | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---|-----|-------|------|---------|
| 1.   | Acetylen techniczny - rozpuszczony  | kg  | 0,54  |      |         |
| 2.   | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu  | dm3 | 2,6   |      |         |
| 3.   | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5'cm  | szt | 6     |      |         |
| 4.   | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2  | 42,42 |      |         |
| 5.   | Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35'mm2 SE  | m   | 22,88 |      |         |
| 6.   | Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50'mm2       | szt | 24    |      |         |
| 7.   | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi  | szt | 20,1  |      |         |
| 8.   | Pasta do lutowania ręcznego PAL-1   | kg  | 0,12  |      |         |
| 9.   | Piasek do betonów zwykłych naturalny  | m3  | 0,14  |      |         |
| 10.  | Piasek naturalny  | m3  | 4,424 |      |         |
| 11.  | Przewód L 1x16'mm2 RM   | m   | 3     |      |         |
| 12.  | Rura dwudzielna APS-50  | m   | 18,72 |      |         |
| 13.  | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30'cm                                | szt | 3,515 |      |         |
| 14.  | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40  | kg  | 0,36  |      |         |
| 15.  | Sznur azbestowy kręcony Fi'3'mm   | kg  | 0,18  |      |         |
| 16.  | Tlen techniczny sprężony  | m3  | 0,96  |      |         |
| 17.  | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU   | szt | 6     |      |         |
| 18.  | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                     | kg  | 2,311 |      |         |
| 19.  | Zestaw montażowy ZRM 1-50 dla kabli 4-żył.                                  | kpl | 2     |      |         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b> |   |     |       |      |         |

**Zestawienie sprzętu**

| L.p. | Nazwa sprzętu                          | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|------|--|-----|--------|------|---------|
| 1.   | Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) | m-g | 0,4466 |      |         |

Usunięcie kolizji urządzeń  
elektroenergetycznych z projektowaną drogą  
ul. Letnia

| L.p.                                      | Nazwa sprzętu                        | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|---|--------------------------------------|-----|--------|------|---------|
| 2.  | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7't | m-g | 0,4466 |      |         |
| 3.  | Samochód dostawczy do 0.9't (1)      | m-g | 0,86   |      |         |
| 4.  | Samochód samowyladowczy 5-10't (1)   | m-g | 1,312  |      |         |
| 5.  | Środek transportowy (1)              | m-g | 2,934  |      |         |
| 6.  | Żuraw samochodowy 3-6't              | m-g | 0,5726 |      |         |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): |                                      |     | 6,5718 |      |         |

### Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa   | R | M | S | U | Wartość z narzutami |
|----|---|---|---|---|---|---------------------|
|    | <b>Usunięcie kolizji urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną drogą ul. Letnia</b>             |   |   |   |   |                     |
| 1  | Przełożenie kabli nN  |   |   |   |   |                     |
|    | <b>Suma elementów kosztorysu</b>  |   |   |   |   |                     |
|    | <b>Razem Usunięcie kolizji urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną drogą ul. Letnia netto</b> |   |   |   |   |                     |