

# **Przedmiar robót, zestawienie materiałów i sprzętu**

Montaż linii kablowych n.n. ze słupami oświetleniowymi

|             |  |
|-------------|--|
| Obiekt      | Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 242 w miejscowości Gołańcz polegająca na doświetleniu przejść dla pieszych nr 12 - 15 |
| Lokalizacja | ulice Piotrowskiego, Jeziorna i Klasztorna 62-130 Gołańcz  |
| Inwestor    | Gmina Gołańcz ul. dr. Piotra Kowalika 2 62-130 Gołańcz   |

**Przedmiar**

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 242 w miejscowości Gołańcz polegająca na doświetleniu przejść dla pieszych nr 12 - 15

| Nr | Podstawa          | Opis robót  | Jm      | Ilość |
|----|-------------------|---|---------|-------|
| 1  | KNNR 5 0719/02    | Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca   | m2      | 134   |
| 2  | KNNR 5 0703/01    | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne | m3      | 4     |
| 3  | KNNR 5 0701/05    | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV  | m3      | 24    |
| 4  | KNNR 5 0724/02    | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV         | m3      | 8     |
| 5  | KNNR 5 0723/02    | Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - SRS110                               | m       | 17    |
| 6  | KNNR 5 0705/01    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75  | m       | 67    |
| 7  | KNNR 5 0907/06    | Układanie uziomów w rowach kablowych  | m       | 92    |
| 8  | KNNR 5 1415/02    | Zabezpieczenie podziemnej części słupów   | m2      | 8     |
| 9  | KNNR 5 1001/01    | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg  | szt     | 8     |
| 10 | KNNR 5 0713/02    | Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25                                    | m       | 89    |
| 11 | KNNR 5 0717/02    | Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25  | m       | 21    |
| 12 | KNNR 5 0717/06    | Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego - YAKY4x25                                | m       | 20    |
| 13 | KNNR 5 0603/07    | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 na słupach                                  | m       | 10    |
| 14 | KNNR 5 0906/03    | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych  | szt     | 2     |
| 15 | KNNR 5 0611/03    | Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie     | szt     | 8     |
| 16 | KNNR 5 0702/05    | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV  | m3      | 19    |
| 17 | KNNR 5 0726/10    | Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych     | szt     | 16    |
| 18 | KNNR 5 1203/05    | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2   | szt     | 48    |
| 19 | KNNR 5 1004/02    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 45,5W   | szt     | 4     |
| 20 | KNNR 5 1004/02    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 58W   | szt     | 4     |
| 21 | KNNR 5-10 1004/01 | Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5  | m       | 48    |
| 22 | KNNR 5 1203/01    | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2  | szt     | 48    |
| 23 | KNNR 5 0612/06    | Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik  | szt     | 8     |
| 24 | KNNR 5 1302/03    | Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia  | odcinek | 8     |

**Przedmiar**

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 242 w miejscowości Gołańcz polegająca na doświetleniu przejść dla pieszych nr 12 - 15

| Nr | Podstawa          | Opis robót  | Jm     | Ilość |
|----|-------------------|---|--------|-------|
| 25 | KNNR 5<br>1304/01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar  | szt    | 10    |
| 26 | KNNR 5<br>1304/05 | Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar  | szt    | 8     |
| 27 | KNNR 5<br>1301/01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia  | pomiar | 8     |
| 28 | KNNR 1<br>0501/01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III   | m2     | 31    |
| 29 | KNNR 5<br>0720/09 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm pochodzącej z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej | m2     | 134   |

**Zestawienie materiałów**

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 242 w miejscowości Gołańcz polegająca na doświetleniu przejść dla pieszych nr 12 - 15

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|---------|
| 1  | Bednarka ocynkowana FeZn30x4  | m   | 10,4   |      |         |
| 2  | Cement portlandzki 35   | kg  | 144    |      |         |
| 3  | Cement portlandzki CEM I 32,5   | t   | 1,568  |      |         |
| 4  | Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm  | m   | 95,68  |      |         |
| 5  | Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm2   | m   | 135,2  |      |         |
| 6  | Kostka brukowa betonowa 8cm szara   | m2  | 1,34   |      |         |
| 7  | Ogranicznik przepięć nn z rozłącznikiem GXO-LOVOS-5/440-1                                   | szt | 2      |      |         |
| 8  | Opaski kablowe OKi  | szt | 23,12  |      |         |
| 9  | Opaski z płaskownika 20x0,4   | szt | 30,1   |      |         |
| 10 | Oprawa zebra IZYLUM z asymetrycznym układem optycznym 5369, LED 700mA, 6047lm, 45,5W, 5700K | kpl | 4      |      |         |
| 11 | Oprawa zebra IZYLUM z asymetrycznym układem optycznym 5369, LED 900mA, 7291lm, 58W, 5700K   | kpl | 4      |      |         |
| 12 | Piasek  | m3  | 10,961 |      |         |
| 13 | Przewód AL wielodrutowy   | m   | 9      |      |         |
| 14 | Przewód izolowany AsXSn 1x25mm2   | m   | 0,3    |      |         |
| 15 | Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2   | m   | 49,92  |      |         |
| 16 | Rura AROT DVK75   | m   | 69,68  |      |         |
| 17 | Rura AROT SRS110  | m   | 17,68  |      |         |
| 18 | Rura AROT SV50  | m   | 7      |      |         |
| 19 | Rura termokurczliwa z klejem  | m   | 8      |      |         |
| 20 | Słupy stalowe okrągłe h=6m  | szt | 8      |      |         |
| 21 | Uchwyty śrubowo-kabłąkowe   | szt | 2,04   |      |         |
| 22 | Wkład uszczelniający EK 186/75  | szt | 23,785 |      |         |
| 23 | Wkład uszczelniający EK 186/110   | szt | 4,004  |      |         |
| 24 | Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna D01 gL 6A   | szt | 8,4    |      |         |
| 25 | Zacisk prądowy  | szt | 12     |      |         |
| 26 | Zaciski odgałęźne SL  | szt | 2,04   |      |         |
| 27 | Złącze kontrolne  | szt | 8      |      |         |
| 28 | Złącze słupowe TZK-4-01 bezpiecznikowe  | kpl | 8      |      |         |
| 29 | Złącze słupowe TZK-4-02   | kpl | 16     |      |         |
| 30 | Złącze słupowe TZK-4-03   | kpl | 8      |      |         |
|    | Razem   |     |        |      |         |
|    | Materiały pomocnicze  |     |        |      |         |
|    | Ogółem  |     |        |      |         |

**Zestawienie sprzętu**

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 242 w miejscowości Gołańcz polegająca na doświetleniu przejść dla pieszych nr 12 - 15

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|----|--|-----|--------|------|---------|
| 1  | Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t         | m-g | 8,653  |      |         |
| 2  | Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 | m-g | 7,86   |      |         |
| 3  | Piła do cięcia kostki                                  | m-g | 3,35   |      |         |
| 4  | Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny       | m-g | 1,78   |      |         |
| 5  | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)       | m-g | 3,28   |      |         |
| 6  | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm             | m-g | 10,183 |      |         |
| 7  | Przyczepa do przewożenia kabli                         | m-g | 0,572  |      |         |
| 8  | Spawarka   | m-g | 1,024  |      |         |
| 9  | Środek transportowy                                    | m-g | 1,236  |      |         |
| 10 | Środek transportowy (1)                                | m-g | 8,155  |      |         |
| 11 | Wibrator powierzchniowy                                | m-g | 17,42  |      |         |
| 12 | Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny                 | m-g | 10,115 |      |         |
| 13 | Żuraw samochodowy                                      | m-g | 0,088  |      |         |
| 14 | Żuraw samochodowy (1)                                  | m-g | 1,433  |      |         |
|    | Razem  |     | 75,149 |      |         |