

KOSZTORYS  
INWESTORSKI

| Lp.  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(4 x 5) |
|--|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1  | 2  | 3              | 4     | 5          | 6                        |
| <b>1</b>   | <b>Budowa ulic Południowej, Braterskiej i Wspólnej w Białymstoku</b>   |                |       |            |                          |
|  | <b>Oświetlenie uliczne</b>   |                |       |            |                          |
|  | <b>ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg</b>  |                |       |            |                          |
|  | <b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>  |                |       |            |                          |
| <b>1.1</b>   | <b>Szafka oświetleniowa i układ redukcji mocy</b>  |                |       |            |                          |
| 1.1.1  | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym<br>- szafka oświetleniowa  | szt.           | 1     | 23103,65   | 23103,65                 |
| 1.1.2  | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym<br>- układ redukcji mocy   | szt.           | 1     | 40103,65   | 40103,65                 |
| 1.1.3  | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>- kabel XzTKMXpw 2x2x0,8   | m              | 5     | 9,11       | 45,55                    |
| 1.1.4  | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>- kabel YKY 4x1,5  | m              | 5     | 10,88      | 54,40                    |
| 1.1.5  | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>- kabel YKY 5x16   | m              | 10    | 40,79      | 407,90                   |
| 1.1.6  | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)<br>- XzTKMXpw 2x2x0,8  | szt.           | 2     | 25,66      | 51,32                    |
| 1.1.7  | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 4x1,5 | szt.           | 2     | 62,43      | 124,86                   |
| 1.1.8  | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x16  | szt.           | 4     | 65,50      | 262,00                   |
| 1.1.9  | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.  | szt.           | 1     | 395,52     | 395,52                   |
| 1.1.10   | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III   | m              | 6     | 33,37      | 200,22                   |
| 1.1.11   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           | 1     | 28,62      | 28,62                    |
| <b>Razem dział: Szafka oświetleniowa i układ redukcji mocy</b> |  |                |       |            | <b>64777,69</b>          |
| <b>1.2</b>   | <b>Linie kablowe oświetleniowe</b>   |                |       |            |                          |
| 1.2.1  | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników (płyty chodnikowe, polbruk)  | m <sup>2</sup> | 3     | 2,56       | 7,68                     |
| 1.2.2  | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych                                    | m              | 30    | 5,52       | 165,60                   |
| 1.2.3  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 19    | 51,71      | 982,49                   |
| 1.2.4  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m              | 120   | 5,42       | 650,40                   |
| 1.2.5  | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>- rura HDPE 110  | m              | 42    | 39,66      | 1665,72                  |
| 1.2.6  | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>- kabel YKY 5x16   | m              | 22    | 41,65      | 916,30                   |
| 1.2.7  | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>- kabel YKY 5x16 w przepuście i słupie                                       | m              | 22    | 41,31      | 908,82                   |
| 1.2.8  | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>- przełożenie istniejącego kabla   | m              | 30    | 8,51       | 255,30                   |
| 1.2.9  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 10m z wysięgnikiem pojedynczym dł. 1.5m   | szt.           | 2     | 1847,99    | 3695,98                  |
| 1.2.10   | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie   | szt.           | 2     | 98,17      | 196,34                   |
| 1.2.11   | Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej<br>- Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 1x16A   | szt.           | 2     | 183,11     | 366,22                   |
| 1.2.12   | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m<br>- przewód YDY 2x2,5                  | kpl.           | 2     | 203,58     | 407,16                   |
| 1.2.13   | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku<br>- oprawa sodowa 100W  | szt.           | 2     | 644,03     | 1288,06                  |

KOSZTORYS  
INWESTORSKI

| Lp.   | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(4 x 5) |
|---|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1   | 2   | 3              | 4     | 5          | 6                        |
| 1.2.<br>14  | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.   | szt.           | 2     | 395,52     | 791,04                   |
| 1.2.<br>15  | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III  | m              | 18    | 33,22      | 597,96                   |
| 1.2.<br>16  | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 14    | 27,93      | 391,02                   |
| 1.2.<br>17  | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>- dla kabla YKY 5x16    | szt.           | 4     | 106,50     | 426,00                   |
| 1.2.<br>18  | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>- dla kabla istn. kabla | szt.           | 6     | 106,50     | 639,00                   |
| 1.2.<br>19  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.           | 1     | 28,62      | 28,62                    |
| 1.2.<br>20  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.           | 1     | 12,93      | 12,93                    |
| 1.2.<br>21  | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy   | odc.           | 2     | 45,71      | 91,42                    |
| 1.2.<br>22  | Pomiary oświetleniowe   | kpl.           | 1     | 3000,00    | 3000,00                  |
| 1.2.<br>23  | Montaż uchwyty do flag na słup oświetleniowy  | szt.           | 2     | 87,09      | 174,18                   |
| 1.2.<br>24  | Naprawa nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>- płytki chodnikowe z demontażu                 | m <sup>2</sup> | 3     | 29,57      | 88,71                    |
| 1.2.<br>25  | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  | m <sup>2</sup> | 15    | 11,38      | 170,70                   |
| 1.2.<br>26  | Transport ziemi samochodem z załadunkiem  | m <sup>3</sup> | 5     | 35,69      | 178,45                   |
| <b>Razem dział: Linie kablowe oświetleniowe</b>                                   |   |                |       |            | <b>18096,10</b>          |
| <b>Razem dział: Budowa ulic Południowej, Braterskiej i Wspólnej w Białymstoku</b> |   |                |       |            | <b>82873,79</b>          |
| <b>Oświetlenie uliczne</b>  |   |                |       |            |                          |
| <b>ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg</b>   |   |                |       |            |                          |
| <b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>   |   |                |       |            |                          |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>  |   |                |       |            | <b>82873,79</b>          |

Słownie: osiemdziesiąt dwa tysiące osiemset siedemdziesiąt trzy i 79/100 zł