

K O S Z T O R Y S      O F E R T O W Y

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4kV do celów oświetlenia drogowego w Wysokiem Mazowieckiem przy ul. Prusa i Reymonta.

Budowa: Wysokie Mzowieckie, ul. Prusa i Reymonta.

Zamawiający: GMINA MIEJSKA WYSOKIE MAZOWIECKIE  
ul. Ludowa 15  
18-200 Wysokie Mazowieckie

Jednostka opracowująca kosztorys: ELMAK Maciej Czech  
18-100 Łapy, ul. Geodetów 23

Kosztorys opracowali:

Maciej Czech, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Kosztorys skrócony

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów   | Ilość | Krot. | Jedn. | Wartość z<br>narzutami |
|---|-------|-------|-------|------------------------|
| 1 Linie kablowe oświetleniowa - łącznik od Prusa do Reymonta  |       |       |       |                        |
| 1.1 KNNR 5/724/2<br>Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV                              | 2     | 2,00  | m3    |                        |
| 1.2 KNNR 5/723/1<br>Przezierny mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100·mm (pierwsza w wiązce) -- przecisk + rura DVR50                                  | 12    |       | m     |                        |
| 1.3 KNNR 5/701/3<br>Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV -- wykop 0,9 x 0,4m  | 10    |       | m3    |                        |
| 1.4 KNNR 5/701/5<br>Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV -- wykop 0,9 x 0,4  | 10    |       | m3    |                        |
| 1.5 KNNR 5/705/1<br>Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm -- rura osłonowa DVR-50  | 52    |       | m     |                        |
| 1.6 KNNR 5/713/2<br>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m -- YKXS 4x25 w rurach   | 64    |       | m     |                        |
| 1.7 KNNR 5/714/3<br>Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0·kg/m -- YKXS 4x25 na słupie                               | 10    |       | m     |                        |
| 1.8 KNNR 5/714/3<br>Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 2,0·kg/m -- YKXS 4x25 w słupie                               | 2     | 5,00  | m     |                        |
| 1.9 KNNR 5/705/3<br>Podstawa adaptowana -- montaż osłony kablowej SVA-50  | 1     |       | szt.  |                        |
| 1.10 KNNR 5/726/9<br>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2 -- YKXS 4x25                  | 6     |       | szt   |                        |
| 1.11 KNRW 510/904/1<br>Montaż mostków, mostek rozłączny, żyły do 70 mm2 - podłączenie kabla YKXS 4x25 do linii  | 4     |       | szt   |                        |
| 1.12 KNNR 5/1415/2<br>Zabezpieczenie podziemnej części słupów -- malowanie fundamentów abizolem   | 7,5   |       | m2    |                        |
| 1.13 KNNR 5/1001/1 (1)<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stylowy o wysokości 6 m  | 3     |       | szt   |                        |
| 1.14 KNNR 5/1002/1<br>Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg  | 3     |       | szt   |                        |
| 1.15 KNNR 5/1004/2<br>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku  | 3     |       | szt   |                        |
| 1.16 KNNR 5/1003/3 (2)<br>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe | 3     |       | kpl   |                        |
| 1.17 KNNR 5/902/7 (2)<br>Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika                               | 3     |       | szt   |                        |
| 1.18 KNNR 5/907/2<br>Montaż uziołów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III   | 64    |       | m     |                        |
| 1.19 KNNR 5/907/5<br>Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III   | 7,5   | 3,00  | m     |                        |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów  | Ilość | Krot<br>. | Jedn.   | Wartość z<br>narzutami |
|--|-------|-----------|---------|------------------------|
| 1.20 KNNR 5/1304/1<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy        | 1     |           | szt     |                        |
| 1.21 KNNR 5/1304/2<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny | 3     |           | szt     |                        |
| 1.22 KNNR 5/1304/5<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy                  | 1     |           | szt     |                        |
| 1.23 KNNR 5/1304/6<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny           | 3     |           | szt     |                        |
| 1.24 KNNR 5/1302/3<br>Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy  | 3     |           | odcinek |                        |
| 1.25 KNNR 5/702/2<br>Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III   | 10    |           | m3      |                        |
| 1.26 KNNR 5/702/5<br>Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV   | 10    |           | m3      |                        |

## Zestawienie robocizny

| Lp.  | Nazwa zawodu  | Jedn. | Ilość   | Cena | Wartość |
|--|---------------|-------|---------|------|---------|
| 1.   | Elektromonter | r-g   | 104,03  |      |         |
| 2.   | Robotnicy     | r-g   | 125,197 |      |         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b> |               |       | 229,227 |      |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp.  | Nazwa materiału                                      | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|--|-------|-------|------|---------|
| 1.   | Aparatura zapłonowa sodowa 100W                      | szt   | 3,12  |      |         |
| 2.   | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4·mm                     | m     | 66,56 |      |         |
| 3.   | Folia kablowa - niebieska                            | m     | 54,08 |      |         |
| 4.   | Fundament betonowy prefabrykowany BLS-120            | kpl   | 3     |      |         |
| 5.   | Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 17,2 mm         | szt   | 3     |      |         |
| 6.   | Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm               | szt   | 3     |      |         |
| 7.   | Izolacyjne złącze typu IZK-1.01(fazowe)              | szt   | 6     |      |         |
| 8.   | Izolacyjne złącze typu IZK-2.01(bezpiecznikowe)      | szt   | 3     |      |         |
| 9.   | Izolacyjne złącze typu IZK-3.03-zerowe               | szt   | 3     |      |         |
| 10.  | Kabel YKXS 0,6/1kV 4x25 mm <sup>2</sup>              | m     | 88,96 |      |         |
| 11.  | Klamerka COT-36                                      | szt   | 2     |      |         |
| 12.  | Ogranicznik przepięć ASA-A 500-5                     | szt   | 3,06  |      |         |
| 13.  | Opaska kablowa CT 214/200-3,6                        | szt   | 27,8  |      |         |
| 14.  | Oprawa oświetleniowa OP07 70W                        | szt   | 3,12  |      |         |
| 15.  | Osłona kablowa OSK-5                                 | szt   | 1,04  |      |         |
| 16.  | Palczatka termokurczliwa AK4 6-35                    | szt   | 6     |      |         |
| 17.  | Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x25·mm <sup>2</sup>       | m     | 3     |      |         |
| 18.  | Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm <sup>2</sup>           | m     | 27    |      |         |
| 19.  | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"          | kg    | 5,175 |      |         |
| 20.  | Rura osłonowa DVR-50                                 | m     | 64    |      |         |
| 21.  | Rura termokurczliwa polietylenowa RC4S 76,2/20,6     | m     | 0,8   |      |         |
| 22.  | Słup oświetleniowy stylowy typu LSAU6                | szt   | 3     |      |         |
| 23.  | Tabliczka identyfikacyjna - kablowa                  | szt   | 13,9  |      |         |
| 24.  | Taśma stalowa COT-37                                 | m     | 3     |      |         |
| 25.  | Termokurczliwy oznacznik faz ZOK-2                   | szt   | 6     |      |         |
| 26.  | Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm             | szt   | 19,8  |      |         |
| 27.  | Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6                     | szt   | 10    |      |         |
| 28.  | Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm | m     | 15    |      |         |
| 29.  | Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A      | szt   | 3     |      |         |
| 30.  | Wysięgnik - korona stylowa KS04                      | szt   | 3     |      |         |
| 31.  | Zacisk SICAME NTD 101 AF                             | szt   | 4,08  |      |         |
| 32.  | Złączka do rur osłonowych M50T                       | szt   | 7,8   |      |         |
| 33.  | Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm                    | szt   | 15    |      |         |
| 34.  | Źródło światła SON(-T) PIA 70W                       | szt   | 3,12  |      |         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b> |  |       |       |      |         |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa sprzętu   | Jedn. | Ilość   | Cena | Wartość |
|---|---|-------|---------|------|---------|
| 1.  | Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)                      | m-g   | 0,3716  |      |         |
| 2.  | Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t  | m-g   | 5,472   |      |         |
| 3.  | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)         | m-g   | 1       |      |         |
| 4.  | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) | m-g   | 2,61    |      |         |
| 5.  | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)                     | m-g   | 6,615   |      |         |
| 6.  | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm                 | m-g   | 5,472   |      |         |
| 7.  | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t                        | m-g   | 0,3716  |      |         |
| 8.  | Środek transportowy (1)                                     | m-g   | 8,8761  |      |         |
| 9.  | Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)                          | m-g   | 4,725   |      |         |
| 10.   | Zespół prądotwórczy trójfazowy przenośny 5·kVA              | m-g   | 5,472   |      |         |
| 11.   | Żuraw samochodowy 3-6·t                                     | m-g   | 0,9249  |      |         |
| <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b> |   |       | 41,9102 |      |         |

## Dodatki

| Lp. | Opis  | Wartość |
|-----|---|---------|
| 1.  | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna.                   |         |
| 2.  | Wyłączenia linii i przygotowanie miejsca pracy w sieci nN |         |

## Tabela elementów scalonych

| Element  | R | M | S | Kp | Zysk | Inne | Razem |
|--|---|---|---|----|------|------|-------|
| 1 Linie kablowe oświetleniowa - łącznik od Prusa do Reymonta |   |   |   |    |      |      |       |