

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie i rozdział energii na terenie ogródków działkowych  
ADRES INWESTYCJI : RODZINNY OGRÓD DZIAŁKOWY IM. "HCP-4"  
61-441 Poznań, ul. Samotna - Ogródki  
r ewid. działek: 5 i 6, jednostka ewidencyjna: Miasto Poznań  
INWESTOR : POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW  
RODZINNY OGRÓD DZIAŁKOWY IM. "HCP-4"  
ADRES INWESTORA : 61-441 Poznań, ul. Samotna - Ogródki  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Bartecki  
DATA OPRACOWANIA : 15-03-2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 2017 Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercebud)

### NARZUTY

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)                        |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

|  |    |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15-03-2018

Data zatwierdzenia

|     |              |    |    |
|-----|--------------|----|----|
| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--------------|----|----|

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa   | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|-----|----------------------|---|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1   | 2                    | 3   | 4       | 5           | 6           | 7                     | 8                 |
|     |                      | <b>Kosztorys netto</b>                            |         |             |             |                       |                   |
|     |                      | VAT   |         |             |             |                       |                   |
|     |                      | <b>Razem brutto</b>                               |         |             |             |                       |                   |
|     |                      | <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |         |             |             |                       |                   |
|     |                      | W tym:  |         |             |             |                       |                   |
|     |                      | <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |         |             |             |                       |                   |
|     |                      | <b>Podatek VAT</b>                                |         |             |             |                       |                   |

Słownie:

| L p.                     | Podstawa             | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1                        | KNR 5-12<br>0101-02  | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym - obsługa geodezyjna<br>obmiar = 1,44 km   | km             |         |             |   |   |   |
| 1*                       | 999                  | -- R --<br>Robocizna - geodeta<br>14,7*0,955=14,0385 r-g/km  | r-g            | 20,2154 |             |   |   |   |
| 2*                       | 3951201              | -- M --<br>paliki drewniane iglaste<br>0,041 m <sup>3</sup> /km  | m <sup>3</sup> | 0,0590  |             |   |   |   |
| 3*                       | 39521                | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t'<br>2,45 m-g/km  | m-g            | 3,5280  |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 2                        | KNNR 5 0701-<br>01   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II<br>obmiar = 240*0,4*0,7 = 67,200 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                       | 999                  | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>1,35 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 90,7200 |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 3                        | KNNR 5 0701-<br>04   | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II<br>obmiar = 1200*0,4*0,7 = 336,000 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                       | 999                  | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>0,06 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 20,1600 |             |   |   |   |
| 2*                       | 13612                | -- S --<br>Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KMJ] (1) - do rowów kablowych<br>0,06 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 20,1600 |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 4                        | KNNR 5 0706-<br>01   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br><i>Piasek</i><br>obmiar = 1470 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                       | 999                  | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>0,0126 r-g/m  | r-g            | 18,5220 |             |   |   |   |
| 2*                       | 1642299              | -- M --<br>Piasek<br>0,056 t/m   | t              | 82,3200 |             |   |   |   |
| 3*                       | 0000000              | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,5000  |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 5                        | E - 0510 0400-<br>06 | Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III<br><i>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm</i><br>obmiar = 50 m | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                       | 999                  | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>1,683 r-g/m   | r-g            | 84,1500 |             |   |   |   |
| 2*                       | 5603624              | -- M --<br>Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 110/5,2 mm<br>1,04 m/m   | m              | 52,0000 |             |   |   |   |

| L p.                     | Podstawa       | Opis  | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|----------------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 3*                       | 0000000        | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %              | 4,0000    |             |   |   |   |
| 4*                       | 39511          | -- S --<br>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)<br>0,004 m-g/m   | m-g            | 0,2000    |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |   |                |           |             |   |   |   |
| 6                        | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br><i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV<br/>wazelina techniczna<br/>opaski kablowe typu Oki<br/>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II<br/>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm<br/>obmiar = 29 m</i>  | m              |           |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>0,107 r-g/m  | r-g            | 3,1030    |             |   |   |   |
| 2*                       | 7960161        | -- M --<br>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV<br>1,04 m/m  | m              | 30,1600   |             |   |   |   |
| 3*                       | 1034799        | wazelina techniczna<br>0,013 kg/m   | kg             | 0,3770    |             |   |   |   |
| 4*                       | 7648099        | opaski kablowe typu Oki<br>0,1 szt/m  | szt            | 2,9000    |             |   |   |   |
| 5*                       | 1560199        | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0,42 m <sup>2</sup> /m  | m <sup>2</sup> | 12,1800   |             |   |   |   |
| 6*                       | 8190601        | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm<br>0,015 szt/m   | szt            | 0,4350    |             |   |   |   |
| 7*                       | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %              | 2,5000    |             |   |   |   |
| 8*                       | 39000          | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0149 m-g/m  | m-g            | 0,4321    |             |   |   |   |
| 9*                       | 39971          | przyczepa do przewożenia kabli<br>0,0045 m-g/m  | m-g            | 0,1305    |             |   |   |   |
| 10*                      | 39100          | ciągnik kołowy<br>0,0045 m-g/m  | m-g            | 0,1305    |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |   |                |           |             |   |   |   |
| 7                        | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br><i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV<br/>wazelina techniczna<br/>opaski kablowe typu Oki<br/>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II<br/>słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm<br/>obmiar = 1440 m</i> | m              |           |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>0,107 r-g/m  | r-g            | 154,0800  |             |   |   |   |
| 2*                       | 7960161        | -- M --<br>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 120 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV<br>1,04 m/m  | m              | 1497,6000 |             |   |   |   |
| 3*                       | 7960108        | Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 1x 70 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV<br>1,04 m/m  | m              | 1497,6000 |             |   |   |   |
| 4*                       | 1034799        | wazelina techniczna<br>0,013 kg/m   | kg             | 18,7200   |             |   |   |   |

| L p.                     | Podstawa       | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|----------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5*                       | 7648099        | opaski kablowe typu Oki<br>0,1 szt/m   | szt            | 144,0000 |             |   |   |   |
| 6*                       | 1560199        | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0,42 m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 604,8000 |             |   |   |   |
| 7*                       | 8190601        | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm<br>0,015 szt/m  | szt            | 21,6000  |             |   |   |   |
| 8*                       | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %              | 2,5000   |             |   |   |   |
| 9*                       | 39000          | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0149 m-g/m   | m-g            | 21,4560  |             |   |   |   |
| 10*                      | 39971          | przyczepa do przewożenia kabli<br>0,0045 m-g/m   | m-g            | 6,4800   |             |   |   |   |
| 11*                      | 39100          | ciągnik kołowy<br>0,0045 m-g/m   | m-g            | 6,4800   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |  |                |          |             |   |   |   |
| 8                        | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>obmiar = 1440*0,4*0,7 = 403,200 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>1,21 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 487,8720 |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |  |                |          |             |   |   |   |
| 9                        | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi<br><i>Szafka kablowa w obudowie wolnostojącej z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu SKV-1/2 - wyposażone w 1 komplet podstaw PBD-00, ochronnik przepięciowy typ 1 , kontrolki obecności napięcia i dwa rozłączniki typu NH00</i><br>obmiar = 1 szt. | szt.           |          |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>4,49 r-g/szt.   | r-g            | 4,4900   |             |   |   |   |
| 2*                       |                | -- M --<br>Szafka kablowa w obudowie wolnostojącej z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu SKV-1/2 - wyposażone w 1 komplet podstaw PBD-00, ochronnik przepięciowy typ 1 , kontrolki obecności napięcia i dwa rozłączniki typu NH00<br>1 kpl./szt.   | kpl.           | 1,0000   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |  |                |          |             |   |   |   |
| 10                       | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi<br><i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/3 - 3 liczniki 1-faz modułowych i 1 komplet podstaw PBD-00</i><br>obmiar = 2 szt.  | szt.           |          |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>4,49 r-g/szt.   | r-g            | 8,9800   |             |   |   |   |
|                          |                | -- M --  |                |          |             |   |   |   |

| L p.                     | Podstawa       | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                       |                | Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/3 - 3 liczniki 1-faz modułowych i 1 komplet podstaw PBD-00<br>1 kpl./szt.   | kpl. | 2,0000  |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |  |      |         |             |   |   |   |
| 11                       | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi<br><i>Złącze kablowe ZKP-1/4 - 4 liczniki 1-faz modułowych i 1 komplet podstaw PBD-00</i><br>obmiar = 7 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>4,49 r-g/szt.   | r-g  | 31,4300 |             |   |   |   |
| 2*                       |                | -- M --<br>złącze kablowe ZKP-1/4 - 4 liczniki 1-faz modułowych i 1 komplet podstaw PBD-00<br>1 kpl./szt.  | kpl. | 7,0000  |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |  |      |         |             |   |   |   |
| 12                       | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi<br><i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/5 - 5 liczników 1-faz modułowych i 1 komplet podstaw PBD-00</i><br>obmiar = 4 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>4,49 r-g/szt.   | r-g  | 17,9600 |             |   |   |   |
| 2*                       |                | -- M --<br>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/5 - 5 liczników 1-faz modułowych i 1 komplet podstaw PBD-00<br>1 kpl./szt.   | kpl. | 4,0000  |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |  |      |         |             |   |   |   |
| 13                       | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi<br><i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/6 - 6 liczników 1-faz modułowych i 1 komplet podstaw PBD-00</i><br>obmiar = 8 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>4,49 r-g/szt.   | r-g  | 35,9200 |             |   |   |   |
| 2*                       |                | -- M --<br>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/6 - 6 liczników 1-faz modułowych i 1 komplet podstaw PBD-00<br>1 kpl./szt.   | kpl. | 8,0000  |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |  |      |         |             |   |   |   |

| L p.                     | Podstawa       | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 14                       | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi<br><i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-2/4 - 4 liczniki 1-faz modułowe i 2 komplety podstaw PBD-00</i><br>obmiar = 3 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>4,49 r-g/szt.   | r-g  | 13,4700 |             |   |   |   |
| 2*                       |                | -- M --<br>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-2/4 - 4 liczniki 1-faz modułowe i 2 komplety podstaw PBD-00<br>1 kpl./szt.   | kpl. | 3,0000  |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |  |      |         |             |   |   |   |
| 15                       | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi<br><i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-2/6 - 6 liczników 1-faz modułowe i 2 komplety podstaw PBD-00</i><br>obmiar = 3 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>4,49 r-g/szt.   | r-g  | 13,4700 |             |   |   |   |
| 2*                       |                | -- M --<br>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-2/6 - 6 liczników 1-faz modułowe i 2 komplety podstaw PBD-00<br>1 kpl./szt.  | kpl. | 3,0000  |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |  |      |         |             |   |   |   |
| 16                       | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi<br><i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/4+SO - 3 liczniki 1-faz modułowe, 1 liczniki 3-faz modułowy, 1 komplet podstaw PBD-00 i rezerwa miejsca dla sterowania oświetleniem</i><br>obmiar = 1 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>4,49 r-g/szt.   | r-g  | 4,4900  |             |   |   |   |
| 2*                       |                | -- M --<br>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/4+SO - 3 liczniki 1-faz modułowe, 1 liczniki 3-faz modułowy, 1 komplet podstaw PBD-00 i rezerwa miejsca dla sterowania oświetleniem<br>1 kpl./szt.   | kpl. | 1,0000  |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |  |      |         |             |   |   |   |

| L p.                     | Podstawa       | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|----------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 17                       | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi<br><i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/7+SO - 7 liczników 1-faz modułowych, 1 komplet podstaw PBD-00 i rezerwa miejsca dla sterowania oświetleniem</i><br>obmiar = 1 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>4,49 r-g/szt.   | r-g  | 4,4900   |             |   |   |   |
| 2*                       |                | -- M --<br>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/7+SO - 7 liczników 1-faz modułowych, 1 komplet podstaw PBD-00 i rezerwa miejsca dla sterowania oświetleniem<br>1 kpl./szt.   | kpl. | 1,0000   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |  |      |          |             |   |   |   |
| 18                       | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wolnostojące złącza kablowo-pomiarowe z fundamentem i układami pomiarowymi jednofazowymi<br><i>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/5+SO - 5 liczników 1-faz modułowych, 1 komplet podstaw PBD-00 i rezerwa miejsca dla sterowania oświetleniem</i><br>obmiar = 1 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>4,49 r-g/szt.   | r-g  | 4,4900   |             |   |   |   |
| 2*                       |                | -- M --<br>Złącze kablowe wolnostojące w obudowie z tworzywa z fundamentem prefabrykowanym typu ZKP-1/5+SO - 5 liczników 1-faz modułowych, 1 komplet podstaw PBD-00 i rezerwa miejsca dla sterowania oświetleniem<br>1 kpl./szt.   | kpl. | 1,0000   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |  |      |          |             |   |   |   |
| 19                       | KNNR 5 0726-12 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br><i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i><br><i>opaski kablowe typu Oki</i><br>obmiar = 31*2*2 = 124,000 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>5,95 r-g/szt.   | r-g  | 737,8000 |             |   |   |   |
| 2*                       | 7629999        | -- M --<br>końcówki kablowe Al 120mm <sup>2</sup><br>4 szt/szt.  | szt  | 496,0000 |             |   |   |   |
| 3*                       | 7629999        | końcówki kablowe Al 70mm <sup>2</sup><br>1 szt/szt.  | szt  | 124,0000 |             |   |   |   |
| 4*                       | 7660199        | uchwyty uniwersalne typu UKU<br>1 szt/szt.   | szt  | 124,0000 |             |   |   |   |
| 5*                       | 7648099        | opaski kablowe typu Oki<br>1 szt/szt.  | szt  | 124,0000 |             |   |   |   |
| 6*                       | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000   |             |   |   |   |

| L p.                     | Podstawa       | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|----------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |   |      |          |             |   |   |   |
| 20                       | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III<br><i>Osprzęt do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm &lt;ZALACZNIK3&gt;</i><br><i>Osprzęt do uziom.pret.-uchwyt krzyw.17,2mm</i><br><i>Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm &lt;ZALACZNIK3&gt;</i><br>obmiar = 3 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>0,447 r-g/m  | r-g  | 1,3410   |             |   |   |   |
| 2*                       | 7590853        | -- M --<br>Osprzęt do uziomów prętowych owych -złączka 17,2 mm <ZALACZNIK3><br>0,02 szt/m   | szt  | 0,0600   |             |   |   |   |
| 3*                       | 7590858        | Osprzęt do uziom.pret.-uchwyt krzyw.17,2mm<br>0,02 szt/m  | szt  | 0,0600   |             |   |   |   |
| 4*                       | 7590813        | Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-17,2mm <ZALACZNIK3><br>1 m/m   | m    | 3,0000   |             |   |   |   |
| 5*                       | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |   |      |          |             |   |   |   |
| 21                       | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>obmiar = 461 m  | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>1,02 r-g/m   | r-g  | 470,2200 |             |   |   |   |
| 2*                       | 1121099        | -- M --<br>bednarka ocynkowana 25x4 mm<br>0,63 kg/m   | kg   | 290,4300 |             |   |   |   |
| 3*                       | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |   |      |          |             |   |   |   |
| 22                       | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>obmiar = 8 odc.  | odc. |          |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>1,8 r-g/odc.   | r-g  | 14,4000  |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |   |      |          |             |   |   |   |
| 23                       | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>1,24 r-g/szt.  | r-g  | 1,2400   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |   |      |          |             |   |   |   |
| 24                       | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>obmiar = 5 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                       | 999            | -- R --<br>Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)<br>0,56 r-g/szt.  | r-g  | 2,8000   |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b> |                |   |      |          |             |   |   |   |

|                       |               |           |           | CAŁY KOSZTORYS |
|-----------------------|---------------|-----------|-----------|----------------|
|                       | RAZEM         | Robocizna | Materialy | Sprzęt         |
| RAZEM                 |               |           |           |                |
| Koszty pośrednie [Kp] |               |           |           |                |
| RAZEM                 |               |           |           |                |
| Zysk [Z]              |               |           |           |                |
| RAZEM                 |               |           |           |                |
| VAT [V]               |               |           |           |                |
| RAZEM                 |               |           |           |                |
|                       | <b>OGÓŁEM</b> |           |           |                |

**Słownie:**