

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie fontanny z oświetleniem zewnętrznym  
INWESTOR : Urząd Miasta w Elku  
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4  
WYKONAWCA ROBÓT : ---  
ADRES WYKONAWCY : ---  
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| L p.   | Podstawa | Opis   | Nr spec. techn. | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|----------|--|-----------------|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>Instalacje elektryczne oświetlenia placu i zasilania fontanny</b> |          |  |                 |                |         |             |       |       |       |
| 1  |          | <b>ZASILANIE FONTANNY</b>  |                 |                |         |             |       |       |       |
| 1 KNNR 5 0701-<br>d. 02<br>1   |          | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>obmiar = 8.96m <sup>3</sup>              | ST5.2.3         | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |          | – R –<br>robocizna<br>2.24r-g/m <sup>3</sup>   |                 | r-g            | 20.0704 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami:   |          |  |                 |                |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          | 0.000  |                 |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 KNNR 5 0706-<br>d. 01<br>1   |          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>obmiar = 2.24m                | ST 5.2.3        | m              |         |             |       |       |       |
| 1*   |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0126r-g/m  |                 | r-g            | 0.0282  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |          | – M –<br>piasek<br>0.056m <sup>3</sup> /m  |                 | m <sup>3</sup> | 0.1254  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |          | materiały pomocnicze<br>2.5%   |                 | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |          | -- S --<br>samochód samowyładowczy<br>0.008m-g/m   |                 | m-g            | 0.0179  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami:   |          |  |                 |                |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          | 0.000  |                 |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 KNNR 5 0707-<br>d. 02<br>1   |          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>obmiar = 28m                         | ST 5.2.3        | m              |         |             |       |       |       |
| 1*   |          | – R –<br>robocizna<br>0.0646r-g/m  |                 | r-g            | 1.8088  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |          | -- M --<br>kable YKY 5x10<br>1.04m/m   |                 | m              | 29.1200 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*   |          | opaski kablowe typu Oki'<br>0.1szt/m   |                 | szt            | 2.8000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*   |          | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II'<br>0.42m <sup>2</sup> /m |                 | m <sup>2</sup> | 11.7600 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*   |          | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'<br>0.015szt/m  |                 | szt            | 0.4200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*   |          | materiały pomocnicze<br>2.5%   |                 | %              | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*   |          | – S –<br>środek transportowy'<br>0.0149m-g/m   |                 | m-g            | 0.4172  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*   |          | przyczepa do przewożenia kabli'<br>0.0045m-g/m   |                 | m-g            | 0.1260  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 9*   |          | ciągnik kołowy'<br>0.0045m-g/m   |                 | m-g            | 0.1260  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 10*  |          | żuraw samochodowy'<br>0.0045m-g/m  |                 | m-g            | 0.1260  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami:   |          |  |                 |                |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          | 0.000  |                 |                |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 KNNR 5 0705-<br>d. 02<br>1   |          | Ułożenie rur osłonowych A75<br>obmiar = 8m   | ST 5.2.3        | m              |         |             |       |       |       |
| 1*   |          | – R –<br>robocizna<br>0.227r-g/m   |                 | r-g            | 1.8160  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*   |          | -- M --<br>rury stalowe przewodowe bez szwu<br>1.04m/m   |                 | m              | 8.3200  | 0.000       |       | 0.00  |       |

| L p.                       | Podstawa | Opis   | Nr spec. techn. | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------|--|-----------------|-----|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3*                         |          | materiały pomocnicze 2.5%  |                 | %   | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |          | – S –<br>środek transportowy<br>0.0169m-g/m  |                 | m-g | 0.1352  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |          | żuraw samochodowy<br>0.008m-g/m  |                 | m-g | 0.0640  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami:         |          |  |                 |     |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |          | 0.000  |                 |     |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 KNNR 5 0705-d. 02<br>1   |          | Ułożenie rur osłonowych DVK75<br>obmiar = 6m   | ST 5.2.3        | m   |         |             |       |       |       |
| 1*                         |          | – R –<br>robocizna<br>0.227r-g/m   |                 | r-g | 1.3620  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |          | – M –<br>rury stalowe przewodowe bez szwu<br>1.04m/m   |                 | m   | 6.2400  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |          | materiały pomocnicze 2.5%  |                 | %   | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                         |          | – S –<br>środek transportowy<br>0.0169m-g/m  |                 | m-g | 0.1014  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                         |          | żuraw samochodowy<br>0.008m-g/m  |                 | m-g | 0.0480  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami:         |          |  |                 |     |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |          | 0.000  |                 |     |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 KNNR 5 0702-d. 02<br>1   |          | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych<br>ręcznie w gruncie kat. III<br>obmiar = 6.72m³  | ST 5.2.3        | m³  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |          | – R –<br>robocizna<br>1.21r-g/m³   |                 | r-g | 8.1312  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami:         |          |  |                 |     |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |          | 0.000  |                 |     |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 KNR 5-08 d. 0102-09<br>1 |          | Montaż uchwytów pod rury stalowe układane<br>pojedynczo z przygotowaniem podłoża mecha-<br>nicznie - osadzenie w podłożu betonowym<br>obmiar = 37m | ST 5.2.3        | m   |         |             |       |       |       |
| 1*                         |          | – R –<br>robocizna<br>0.4313*0.955=0.411892r-g/m   |                 | r-g | 15.2400 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |          | – M –<br>uchwyty<br>1.31szt/m  |                 | szt | 48.4700 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |          | materiały pomocnicze 2.5%  |                 | %   | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem z narzutami:         |          |  |                 |     |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |          | 0.000  |                 |     |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 KNR 5-08 d. 0112-07<br>1 |          | Rury stalowo-pancerne śr. do 29mm układane<br>n.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania<br>bruzd na podłożu betonowym<br>obmiar = 37m               | ST 5.2.3        | m   |         |             |       |       |       |
| 1*                         |          | – R –<br>robocizna<br>0.2646*0.955=0.252693r-g/m   |                 | r-g | 9.3496  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                         |          | – M –<br>rury stalowo-pancerne'<br>1.04m/m   |                 | m   | 38.4800 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                         |          | materiały pomocnicze 2.5%  |                 | %   | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem z narzutami:         |          |  |                 |     |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |          | 0.000  |                 |     |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p.                                    | Podstawa              | Opis   | Nr spec. techn. | jm         | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-----------------------|--|-----------------|------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 9                                       | KNNR 5 0405-d. 03     | Montaż szafki sterowniczej<br>obmiar = 1szt.   | ST 1.4.6        | szt.       |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.8r-g/szt.  |                 | r-g        | 2.8000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe<br>1szt/szt.   |                 | szt        | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                 |            |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10                                      | KNNR 5 0713-d. 02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach,<br>pustakach lub kanałach zamkniętych<br>obmiar = 27m  | ST 5.2.3        | m          |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.127r-g/m   |                 | r-g        | 3.4290  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>kable YKY 5x10<br>1.04m/m   |                 | m          | 28.0800 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                                      |                       | opaski kablowe typu Oki'<br>0.08szt/m  |                 | szt        | 2.1600  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%   |                 | %          | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                                      |                       | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.0067m-g/m   |                 | m-g        | 0.1809  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 6*                                      |                       | przyczepa do przewożenia kabli'<br>0.0044m-g/m   |                 | m-g        | 0.1188  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                                      |                       | ciągnik kołowy<br>0.0044m-g/m  |                 | m-g        | 0.1188  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                                      |                       | żuraw samochodowy<br>0.0044m-g/m   |                 | m-g        | 0.1188  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                 |            |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11                                      | KNNR 5 0722-d. 01     | Przewierthy ręczne dla rury stalowej o śr.do 100<br>mm pod obiektami<br>obmiar = 8m  | ST 5.2.3        | m          |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>2.5r-g/m   |                 | r-g        | 20.0000 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>rury stalowe przewodowe bez szwu<br>1.04m/m   |                 | m          | 8.3200  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%   |                 | %          | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                                      |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0169m-g/m  |                 | m-g        | 0.1352  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                                      |                       | żuraw samochodowy<br>0.008m-g/m  |                 | m-g        | 0.0640  | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                 |            |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12                                      | KNR-W 5-08-d. 0401-22 | Przygotowanie podłoża do zabudowania apar-<br>tów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o<br>3-4 otworach mocujących<br>obmiar = 1aparat | ST 5.2.3        | apa<br>rat |         |             |       |       |       |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/aparat  |                 | r-g        | 0.1000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                 |            |         | 0.000       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p.               | Podstawa               | Opis   | Nr spec. techn. | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|------------------------|--|-----------------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 13                 | KNR 5-08<br>d. 0402-07 | Montaż złącza z układem pomiarowym<br>obmiar = 1szt.   | ST 1.4.6        | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                 |                        | – R –<br>robocizna<br>0.47*0.955=0.44885r-g/szt.   |                 | r-g  | 0.4488  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                 |                        | -- M --<br>Szafka z układem pomiarowym<br>1szt/szt.  |                 | szt  | 1.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem z narzutami: |                        |  |                 |      |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                        | 0.000  |                 |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14                 | KNR 4-03<br>d. 1004-02 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach<br>lub stropach betonowych o długości przebicia<br>do 10 cm - śr. rury do 40 mm<br>obmiar = 4otw.               |                 | otw  |         |             |       |       |       |
| 1*                 |                        | – R –<br>robocizna<br>0.2835r-g/otw.   |                 | r-g  | 1.1340  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami: |                        |  |                 |      |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                        | 0.000  |                 |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15                 | KNNR 5 0726-<br>d. 06  | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o<br>przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o<br>izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 2szt. |                 | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                 |                        | – R –<br>robocizna<br>1.55r-g/szt.   |                 | r-g  | 3.1000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                 |                        | -- M --<br>końcówki kablowe<br>3szt/szt.   |                 | szt  | 6.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                 |                        | uchwyty uniwersalne typu UKU<br>1szt/szt.  |                 | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                 |                        | opaski kablowe typu Oki'<br>1szt/szt.  |                 | szt  | 2.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                 |                        | materiały pomocnicze<br>2.5%   |                 | %    | 2.5000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| Razem z narzutami: |                        |  |                 |      |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                        | 0.000  |                 |      |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p.               | Podstawa          | Opis  | Nr spec. techn. | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|-------------------|---|-----------------|-----|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 2                  |                   | <b>OSWIECLENIE PLACU</b>  |                 |     |          |             |       |       |       |
| 16                 | KNNR 5 0701-d. 02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>obmiar = 44.80m³          | ST 5.2.3        | m³  |          |             |       |       |       |
| 1*                 |                   | -- R --<br>robocizna<br>2.24r-g/m³  |                 | r-g | 100.3520 | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami: |                   |   |                 |     |          | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                   | 0.000   |                 |     |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17                 | KNNR 5 0706-d. 01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>obmiar = 2.24m | ST 5.2.3        | m   |          |             |       |       |       |
| 1*                 |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0126r-g/m   |                 | r-g | 0.0282   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                 |                   | -- M --<br>piasek<br>0.056m³/m  |                 | m³  | 0.1254   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                 |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%  |                 | %   | 2.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                 |                   | -- S --<br>samochód samowyladowczy<br>0.008m-g/m  |                 | m-g | 0.0179   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami: |                   |   |                 |     |          | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                   | 0.000   |                 |     |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18                 | KNNR 5 0707-d. 02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>obmiar = 170m         | ST 5.2.3        | m   |          |             |       |       |       |
| 1*                 |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.0646r-g/m   |                 | r-g | 10.9820  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                 |                   | -- M --<br>kable YAKKY 4x35<br>1.04m/m  |                 | m   | 176.8000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                 |                   | opaski kablowe typu Oki"<br>0.1szt/m  |                 | szt | 17.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                 |                   | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'<br>0.54m²/m |                 | m²  | 91.8000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                 |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%  |                 | %   | 2.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                 |                   | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.0149m-g/m  |                 | m-g | 2.5330   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                 |                   | przyczepa do przewożenia kabli'<br>0.0045m-g/m  |                 | m-g | 0.7650   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                 |                   | ciągnik kołowy'<br>0.0045m-g/m  |                 | m-g | 0.7650   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 9*                 |                   | żuraw samochodowy'<br>0.0045m-g/m   |                 | m-g | 0.7650   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami: |                   |   |                 |     |          | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                   | 0.000   |                 |     |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19                 | KNNR 5 0705-d. 02 | Ułożenie rur osłonowych A75<br>obmiar = 9m  | ST 5.2.3        | m   |          |             |       |       |       |
| 1*                 |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m  |                 | r-g | 2.0430   | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                 |                   | -- M --<br>rury stalowe przewodowe bez szwu<br>1.04m/m                                  |                 | m   | 9.3600   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                 |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%  |                 | %   | 2.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |

| L p.               | Podstawa     | Opis  | Nr spec. techn. | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|--------------|---|-----------------|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 4*                 |              | – S –<br>środek transportowy<br>0.0169m-g/m   |                 | m-g            | 0.1521   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 5*                 |              | żuraw samochodowy<br>0.008m-g/m   |                 | m-g            | 0.0720   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami: |              |   |                 |                |          | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |              | 0.000   |                 |                |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20<br>d. 02<br>2   | KNNR 5 0707- | Układanie w wykopie drutu ocynkowanego fi8<br>obmiar = 170m   | ST 5.2.3        | m              |          |             |       |       |       |
| 1*                 |              | – R –<br>robocizna<br>0.0646r-g/m   |                 | r-g            | 10.9820  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                 |              | – M –<br>drut FeZn fi8<br>1.04m/m   |                 | m              | 176.8000 | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                 |              | opaski kablowe typu Oki'<br>0.1szt/m  |                 | szt            | 17.0000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                 |              | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego<br>grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'<br>0.42m <sup>2</sup> /m   |                 | m <sup>2</sup> | 71.4000  | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                 |              | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'<br>0.015szt/m   |                 | szt            | 2.5500   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                 |              | materiały pomocnicze<br>2.5%  |                 | %              | 2.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 7*                 |              | – S –<br>środek transportowy'<br>0.0149m-g/m  |                 | m-g            | 2.5330   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                 |              | przyczepa do przewożenia kabli'<br>0.0045m-g/m  |                 | m-g            | 0.7650   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 9*                 |              | ciągnik kołowy'<br>0.0045m-g/m  |                 | m-g            | 0.7650   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 10<br>*            |              | żuraw samochodowy'<br>0.0045m-g/m   |                 | m-g            | 0.7650   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami: |              |   |                 |                |          | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |              | 0.000   |                 |                |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21<br>d. 01<br>2   | KNNR 5 1001- | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych -<br>parkowych ROSSA<br>obmiar = 5szt.  | ST5.2.4         | szt.           |          |             |       |       |       |
| 1*                 |              | – R –<br>robocizna<br>4.54r-g/szt.  |                 | r-g            | 22.7000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| 2*                 |              | – M –<br>latarnia ROSSA kompletna 70W<br>1szt/szt.  |                 | szt            | 5.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 3*                 |              | piasek do betonów zwykłych'<br>0.022m <sup>3</sup> /szt.  |                 | m <sup>3</sup> | 0.1100   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 4*                 |              | tabliczka bezpiecznikowa słupowa'<br>1szt/szt.  |                 | szt            | 5.0000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 5*                 |              | materiały pomocnicze<br>2.5%  |                 | %              | 2.5000   | 0.000       |       | 0.00  |       |
| 6*                 |              | – S –<br>koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> '<br>0.07m-g/szt.  |                 | m-g            | 0.3500   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 7*                 |              | żuraw samochodowy'<br>0.06m-g/szt.  |                 | m-g            | 0.3000   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| 8*                 |              | środek transportowy'<br>0.06m-g/szt.  |                 | m-g            | 0.3000   | 0.000       |       |       | 0.00  |
| Razem z narzutami: |              |   |                 |                |          | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |              | 0.000   |                 |                |          |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22<br>d. 06<br>2   | KNNR 5 0726- | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o<br>przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o<br>izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 10szt. | ST 5.2.4        | szt.           |          |             |       |       |       |
|                    |              | – R –   |                 |                |          |             |       |       |       |

| L<br>p.            | Podstawa | Opis                                      | Nr<br>spec.<br>techn. | jm  | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|----------|---|-----------------------|-----|---------|----------------|-------|-------|-------|
| 1*                 |          | robocizna<br>1.55r-g/szt.                 |                       | r-g | 15.5000 | 0.000          | 0.00  |       |       |
| 2*                 |          | -- M --<br>końcówki kablowe<br>3szt/szt.  |                       | szt | 30.0000 | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 3*                 |          | uchwyty uniwersalne typu UKU<br>1szt/szt. |                       | szt | 10.0000 | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 4*                 |          | opaski kablowe typu Oki'<br>1szt/szt.     |                       | szt | 10.0000 | 0.000          |       | 0.00  |       |
| 5*                 |          | materiały pomocnicze<br>2.5%              |                       | %   | 2.5000  | 0.000          |       | 0.00  |       |
| Razem z narzutami: |          |   |                       |     |         | 0.000          |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |          | 0.000                                     |                       |     |         |                | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



| L p.               | Podstawa          | Opis   | Nr spec. techn. | jm     | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|-------------------|--|-----------------|--------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3                  |                   | <b>BADANIA I POMIARY CPV 45310000-3</b>  |                 |        |         |             |       |       |       |
| 23                 | KNNR 5 1304-d. 05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                  | ST5.2.7         | szt.   |         |             |       |       |       |
| 3                  |                   | obmiar = 1szt.   |                 |        |         |             |       |       |       |
| 1*                 |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/szt.  |                 | r-g    | 0.5000  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami: |                   |  |                 |        |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                   | 0.000  |                 |        |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24                 | KNNR 5 1304-d. 06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)            | ST 5.2.7        | szt.   |         |             |       |       |       |
| 3                  |                   | obmiar = 2szt.   |                 |        |         |             |       |       |       |
| 1*                 |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.28r-g/szt.   |                 | r-g    | 0.5600  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami: |                   |  |                 |        |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                   | 0.000  |                 |        |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25                 | KNNR 5 1304-d. 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                            | ST 5.2.7        | szt.   |         |             |       |       |       |
| 3                  |                   | obmiar = 1szt.   |                 |        |         |             |       |       |       |
| 1*                 |                   | -- R --<br>robocizna<br>1.24r-g/szt.   |                 | r-g    | 1.2400  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami: |                   |  |                 |        |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                   | 0.000  |                 |        |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26                 | KNNR 5 1304-d. 02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                      | ST 5.2.7        | szt.   |         |             |       |       |       |
| 3                  |                   | obmiar = 2szt.   |                 |        |         |             |       |       |       |
| 1*                 |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.56r-g/szt.   |                 | r-g    | 1.1200  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami: |                   |  |                 |        |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                   | 0.000  |                 |        |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27                 | KNNR 5 1303-d. 03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | ST 5.2.7        | pomiar |         |             |       |       |       |
| 3                  |                   | obmiar = 1pomiar   |                 |        |         |             |       |       |       |
| 1*                 |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.83r-g/pomiar   |                 | r-g    | 0.8300  | 0.000       | 0.00  |       |       |
| Razem z narzutami: |                   |  |                 |        |         | 0.000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                   | 0.000  |                 |        |         |             | 0.000 | 0.000 | 0.000 |