

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO W CIĄGU ULICY CENTRALNEJ (DK81)  
ADRES INWESTYCJI : ORZESZE GARDAWICE UL. CENTRALNA  
INWESTOR : MIASTO ORZESZE  
ADRES INWESTORA : UL. ŚW. WAWRZYŃCA 21, 43-180 ORZESZE  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. CYWIŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA:  mgr inż. Artur Cywiński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
bez ograniczeń  
do projektowania i kierowania budową i robotami  
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 731/01

Data opracowania  
07.12.2014

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp.             | Podstawa              | ST       | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem    |
|-----------------|-----------------------|----------|---|----------------------------------|--------------|----------|
| modernizacja nN |                       |          |   |                                  |              |          |
| 1               |                       |          | Linia napowietrzna  |                                  |              |          |
| 1               | KNNR 5<br>d.1 0701-03 | 5.2      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>(671-107-1)*0.8*0.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>180.160  |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 180.160  |
| 2               | KNNR 5<br>d.1 0705-01 | 5.3      | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110<br>28  | m<br>m                           | <br>28.000   |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 28.000   |
| 3               | KNNR 5<br>d.1 0724-02 | 2.7      | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasy-<br>paniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV<br>15                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>15.000   |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 15.000   |
| 4               | KNNR 5<br>d.1 0725-01 | 2.7      | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t<br>15   | szt.<br>szt.                     | <br>15.000   |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 15.000   |
| 5               | KNNR 5<br>d.1 0723-02 | 2.7      | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - SRS 110<br>107   | m<br>m                           | <br>107.000  |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 107.000  |
| 6               | KNNR 5<br>d.1 0706-01 | 5.2      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>2*(671-107-28-1)   | m<br>m                           | <br>1070.000 |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 1070.000 |
| 7               | KNNR 5<br>d.1 0713-02 | 5.3      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-<br>mkniętych<br>107+28   | m<br>m                           | <br>135.000  |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 135.000  |
| 8               | KNNR 5<br>d.1 0707-02 | 5.3      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>671-107-28-1  | m<br>m                           | <br>535.000  |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 535.000  |
| 9               | KNNR 5<br>d.1 0717-06 | 5.3      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych<br>mocowanych na słupach betonowych<br>1                            | m<br>m                           | <br>1.000    |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 1.000    |
| 10              | KNNR 5<br>d.1 0907-06 | 1.4, 5.3 | Układanie uziomów w rowach kablowych<br>650   | m<br>m                           | <br>650.000  |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 650.000  |
| 11              | KNNR 5<br>d.1 0611-01 | 5.3      | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw-<br>czych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie<br>7+14 | szt.<br>szt.                     | <br>21.000   |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 21.000   |
| 12              | KNNR 5<br>d.1 0702-03 | 5.3      | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - zasy-<br>panie rowów kablowych<br>(671-107)*0.6*0.4                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>135.360  |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 135.360  |
| 13              | KNNR 5<br>d.1 1001-02 | 5.3      | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg<br>14   | szt.<br>szt.                     | <br>14.000   |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 14.000   |
| 14              | KNNR 5<br>d.1 1002-02 | 5.3      | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie<br>14  | szt.<br>szt.                     | <br>14.000   |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 14.000   |
| 15              | KNNR 5<br>d.1 1003-03 | 5.1      | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury<br>osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m<br>14         | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | <br>14.000   |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 14.000   |
| 16              | KNNR 5<br>d.1 1004-02 | 5        | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku<br>13   | szt.<br>szt.                     | <br>13.000   |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 13.000   |
| 17              | KNNR 5<br>d.1 1004-02 | 5        | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |          |
|                 |                       |          |   |                                  | RAZEM        | 1.000    |

| Lp. | Podstawa                  | ST  | Opis i wyliczenia  | J.m.             | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------------|-----|--|------------------|---------|--------|
| 18  | KNP 18 D13<br>d.1 1329-01 | 5   | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m<br>1  | odc<br>odc       | 1.000   |        |
|     |                           |     |  |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 19  | KNP 18 D13<br>d.1 1329-03 | 5   | Lokalizacja jednego miejsca uszkodzenia kabla o długości do 500m - identyfikacja i przecięcie<br>1   | szt.<br>szt.     | 1.000   |        |
|     |                           |     |  |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 20  | KNR 5-10<br>d.1 0508-06   | 5   | Montaż w rowach muf przełotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2 | szt.<br>szt.     | 2.000   |        |
|     |                           |     |  |                  | RAZEM   | 2.000  |
| 21  | KNNR 5<br>d.1 0726-10     | 5   | 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<br>28  | szt.<br>szt.     | 28.000  |        |
|     |                           |     |  |                  | RAZEM   | 28.000 |
| 22  | KNP 18 D13<br>d.1 1327-02 | 5.4 | Pomiar linii kablowej 4-żyłowej<br>14  | odc<br>odc       | 14.000  |        |
|     |                           |     |  |                  | RAZEM   | 14.000 |
| 23  | KNNR 5<br>d.1 1301-01     | 5.4 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>14   | pomiar<br>pomiar | 14.000  |        |
|     |                           |     |  |                  | RAZEM   | 14.000 |
| 24  | KNNR 5<br>d.1 1304-01     | 5.4 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>14  | szt.<br>szt.     | 14.000  |        |
|     |                           |     |  |                  | RAZEM   | 14.000 |
| 25  | KNR 5-13<br>d.1 0801-04   | 4   | Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km<br>7  | t<br>t           | 7.000   |        |
|     |                           |     |  |                  | RAZEM   | 7.000  |
| 26  | wycena<br>d.1 własna      | 2.5 | Utylizacja gruntu<br>7   | t<br>t           | 7.000   |        |
|     |                           |     |  |                  | RAZEM   | 7.000  |
| 2   |                           |     | <b>Koszty dodatkowe</b>  |                  |         |        |
| 27  | wycena<br>d.2 własna      | 5.5 | Wyłączenie i dopuszczenia TAURON<br>1  | kpl<br>kpl       | 1.000   |        |
|     |                           |     |  |                  | RAZEM   | 1.000  |



| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | War-tość | Grupa | Dostaw-ca | Cena dostaw-cy | Ra-bat mak-sy-mal-ny | Ra-bat za-sto-so-wa-ny |
|-----|--|-----------------|----------|----------|----------|------------|----------|-------|-----------|----------------|----------------------|------------------------|
| 1.  | dodatek za wykonanie prze-wiertu sterowanego   | szt             | 1.0000   |          | 1.0000   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 2.  | utylizacja gruntu  | t               | 7.0000   |          | 7.0000   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 3.  | Wyłączenia i dopuszczenia TAURON   | kpl             | 1.0000   |          | 1.0000   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 4.  | wazelina techniczna  | kg              | 11.2850  |          | 11.2850  |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 5.  | benzyna do ekstrakcji  | dm <sup>3</sup> | 0.8000   |          | 0.8000   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 6.  | bednarka ocynkowana  | m               | 676.0000 |          | 676.0000 |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 7.  | acetylen techniczny rozpuszczony   | kg              | 0.5400   |          | 0.5400   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 8.  | tlen techniczny  | m <sup>3</sup>  | 0.9600   |          | 0.9600   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 9.  | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II                       | m <sup>2</sup>  | 224.7000 |          | 224.7000 |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 10. | Piasek naturalny kopany'   | m <sup>3</sup>  | 59.9200  |          | 59.9200  |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 11. | piasek do betonów zwykłych   | m <sup>3</sup>  | 0.1400   |          | 0.1400   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 12. | piasek do betonów  | m <sup>3</sup>  | 0.6160   |          | 0.6160   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 13. | żwir do betonów  | m <sup>3</sup>  | 1.2320   |          | 1.2320   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 14. | Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem   | t               | 0.5040   |          | 0.5040   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 15. | cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5   | szt             | 6.0000   |          | 6.0000   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 16. | plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm  | szt             | 0.7500   |          | 0.7500   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 17. | fundament słupa  | szt             | 14.0000  |          | 14.0000  |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 18. | krawężniki iglaste   | m <sup>3</sup>  | 0.1500   |          | 0.1500   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 19. | rura SRS75   | m               | 111.2800 |          | 111.2800 |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 20. | rura SV  | m               | 1.0400   |          | 1.0400   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 21. | rury DVK 75  | m               | 29.1200  |          | 29.1200  |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 22. | sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm   | szt             | 0.1800   |          | 0.1800   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 23. | konstrukcje mocujące   | kg              | 28.0000  |          | 28.0000  |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 24. | lampa oświetleniowa kompletna ESSYSTEM 3057120 BO-YM1.150 lamp base 1 reflector 3 lub równoważne | kpl             | 13.0000  |          | 13.0000  |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 25. | lampa oświetleniowa kompletna LUNA 3 lub równoważne  | kpl             | 1.0000   |          | 1.0000   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 26. | wysięgniki rurowe  | szt             | 14.0000  |          | 14.0000  |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 27. | uchwyty stalowe odstępowe  | szt             | 1.0000   |          | 1.0000   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 28. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa (IZK komplet)   | szt             | 14.0000  |          | 14.0000  |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 29. | Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2   | szt             | 112.0000 |          | 112.0000 |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 30. | zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV          | kpl             | 2.0000   |          | 2.0000   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 31. | opaski kablowe OKi   | szt             | 4.0000   |          | 4.0000   |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 32. | opaski kablowe typu OKi  | szt             | 92.3000  |          | 92.3000  |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 33. | przewody kabelkowe YDY   | m               | 182.0000 |          | 182.0000 |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 34. | Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV   | m               | 697.8400 |          | 697.8400 |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 35. | słupy stalowe S100C  | szt             | 14.0000  |          | 14.0000  |            |          |       |           |                |                      |                        |
| 36. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm  | szt             | 2.0000   |          | 2.0000   |            |          |       |           |                |                      |                        |

mgr inż. Artur Cywiński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANEbez ograniczeń  
do projektowania i kierowania budową i robotami  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 731/01

| Lp.   | Nazwa                                    | Jm  | Ilość  | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-------|--|-----|--------|----------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 37.   | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 8.0250 |          | 8.0250   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 38.   | materiały pomocnicze                     | zł  |        |          |          |            |         |       |          |               |                  |                   |
| RAZEM |  |     |        |          |          |            |         |       |          |               |                  |                   |

Słownie:

mgr inż. Artur Cywiński  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 bez ograniczeń  
 do projektowania i kierowania budową i robotami  
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci  
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. 731/01

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3        | m-g | 3.9200  |              |         |
| 2.  | Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)               | m-g | 1.1200  |              |         |
| 3.  | Pompa wysokociśn.elekt.250atm                | m-g | 54.4630 |              |         |
| 4.  | żuraw samochodowy                            | m-g | 19.3519 |              |         |
| 5.  | Żuraw samochodowy 7-10t (1)'                 | m-g | 0.1960  |              |         |
| 6.  | Żuraw samochodowy 7-10t (1)''                | m-g | 6.6000  |              |         |
| 7.  | Żuraw samochodowy 7-10t (1)'''               | m-g | 0.5940  |              |         |
| 8.  | Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t                | m-g | 54.4630 |              |         |
| 9.  | Ciągnik kołowy 37kW (1)                      | m-g | 0.0044  |              |         |
| 10. | Ciągnik kołowy 37kW (1)'                     | m-g | 0.5940  |              |         |
| 11. | Ciągnik kołowy 37kW (1)''                    | m-g | 2.4075  |              |         |
| 12. | samochód dostawczy 0.9 t                     | m-g | 0.8600  |              |         |
| 13. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                  | m-g | 47.6867 |              |         |
| 14. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'                 | m-g | 0.9045  |              |         |
| 15. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)''                | m-g | 7.9715  |              |         |
| 16. | samochód skrzyniowy 5-10 t'                  | m-g | 0.3920  |              |         |
| 17. | samochód skrzyniowy 5-10 t''                 | m-g | 7.8000  |              |         |
| 18. | samochód skrzyniowy 5-10 t'''                | m-g | 2.7820  |              |         |
| 19. | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t                | m-g | 5.6000  |              |         |
| 20. | samochód samowyładowczy 5 t                  | m-g | 0.6800  |              |         |
| 21. | samochód samowyładowczy 10-15 t              | m-g | 3.9200  |              |         |
| 22. | Samochód samowyład.20-25t (1)'               | m-g | 8.5600  |              |         |
| 23. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 23.9400 |              |         |
| 24. | przyczepa do przewożenia kabli               | m-g | 0.0044  |              |         |
| 25. | przyczepa do przewożenia kabli'              | m-g | 0.5940  |              |         |
| 26. | przyczepa do przewożenia kabli''             | m-g | 2.4075  |              |         |
| 27. | spawarka                                     | m-g | 2.6040  |              |         |
| 28. | Zespół prądowórn.3-faz.38kVA                 | m-g | 54.4630 |              |         |
|     |  |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

mgr inż. Artur Cywiński  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 bez ograniczeń  
 do projektowania i kierowania budową i robotami  
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci  
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. 731/01

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 1705.5220 |            |         |
|     |           |     |           | RAZEM      |         |

Słownie:

  
mgr inż. Artur Cywiński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
bez ograniczeń  
do projektowania i kierowania budową i robotami  
w szczególności: instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 731/01