

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE DROGOWE  
ADRES INWESTYCJI : PIONKI, UL. FABRYCZNA  
INWESTOR : GMINA MIASTO PIONKI  
ADRES INWESTORAWODWÓR : UL. ALEJA JANA PAWŁA II 15, 26 - 670 PIONKI  
:  
:  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

..... : .....  
..... : .....  
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### 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:

.....  
29.07.2016

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

GMINA MIASTO PIONKI

UL. ALEJA JANA PAWŁA II, 15  
26-670 PIONKI

Podstawa opracowania: ROZBUDOWA UL. FABRYCZNEJ NA ODCINKU OD UL. WSPÓLNEJ DO UL. POLNEJ  
w m. PIONKI (część ul. Fabrycznej )

Charakterystyka obiektu:  
KOD CPV:

31527200-8 - Oświetlenie drogowe,  
45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy kablowych linii energetycznych.  
45314310-7- układanie kabli

Zakres robót:

- demontaz istniejących lamp oświetleniowych szt. 13
- budowa linii kablowej oświetleniowej YAKY 4x35mm<sup>2</sup> dł. ok. 406m,
- monta latarn stylowych wraz z oprawami SAL-9 WŁN 1/1,5/1,7/54 szt.13
- wymiana istniejących słupów oświetleniowych
- budowa linii kablowych
- układanie rur osłonowych
- wykonanie pomiarów ochronnych

Poziom cen:

Informacja "SEKOCENBUD" za II kwartał 2016, załącznik nr 3 "Ceny czynników produkcji" oraz aktualne informacje cenowe producentów

Podstawa wyceny:

- zarządzenie Przewodniczącego Komisji Planowania przy R. M. z dnia 19.11.1983 r w sprawie zasad proj. Inwestycji MP 41/1983 r,
- zarządzenie nr 13 MBGP i OŚ z dnia 02.10.1987 r w sprawie podziału zadań w zakresie opracowania i wydawania KNR,
- zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.07.1997 r w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych.
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2004 r.),
- rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26.09.2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 114, poz. 1195 z dnia 20.12.2000 r.).

Do kalkulacji ustalono:

- 1.Cena roboczogodziny dla robót -13,50zł/r-g
- 2.Koszty pośrednie -64,5,0% ( R+S)
- 3.Zysk 12%

| Lp.                                               | Podstawa wyceny                              | Opis                                                                                                                                           | Klucz wykonawczy | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                                 | 2                                            | 3                                                                                                                                              | 4                | 5              | 6     | 7       | 8                  |
| 1                                                 | <b>OŚWIETLENIE UL. FABRYCZNA , m. PIONKI</b> |                                                                                                                                                |                  |                |       |         |                    |
| 1 d.1                                             | <b>E - 0510 3100-05</b>                      | Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych 9, 0m                                                                                              |                  | słup           | 12    |         |                    |
| 2 d.1                                             | <b>KNNR 5 0701-02</b>                        | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                                     |                  | m <sup>3</sup> | 156   |         |                    |
| 3 d.1                                             | <b>KNNR 5 0706-01</b>                        | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                                          |                  | m              | 489   |         |                    |
| 4 d.1                                             | <b>KNNR 5 0705-01</b>                        | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm                                                                                                   |                  | m              | 9     |         |                    |
| 5 d.1                                             | <b>E - 0510 0500-03</b>                      | Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.2m w gruncie kat. I-II                               |                  | m              | 98    |         |                    |
| 6 d.1                                             | <b>KNNR 5 0713-03</b>                        | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                                                               |                  | m              | 106   |         |                    |
| 7 d.1                                             | <b>KNNR 5 0707-04</b>                        | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie                                                                                 |                  | m              | 439   |         |                    |
| 8 d.1                                             | <b>KNNR 5 0702-02</b>                        | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                              |                  | m <sup>3</sup> | 68.2  |         |                    |
| 9 d.1                                             | <b>KNNR 5 1001-01</b>                        | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg np. stalowe , l=9,0m                                                               |                  | szt.           | 13    |         |                    |
| 10 d.1                                            | <b>KNNR 5 1004-02</b>                        | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 43W na wysięgniku                                                                                    |                  | szt.           | 13    |         |                    |
| 11 d.1                                            | <b>KNNR 5 0726-10</b>                        | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych |                  | szt.           | 26    |         |                    |
| 12 d.1                                            | <b>KNNR 5 0907-06</b>                        | Układanie uziomów ( bednarka Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych                                                                                   |                  | m              | 540   |         |                    |
| 13 d.1                                            | <b>KNNR 5 1304-01</b>                        | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                    |                  | szt.           | 3     |         |                    |
| 14 d.1                                            | <b>KNNR 5 1203-02</b>                        | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                 |                  | szt.żył        | 13    |         |                    |
| 15 d.1                                            | <b>KNNR 5 1303-03</b>                        | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                                                         |                  | pomiar         | 12    |         |                    |
| 16 d.1                                            | <b>KNNR 5 1303-03</b>                        | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                                                         |                  | pomiar         | 12    |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                              |                                                                                                                                                |                  |                |       |         |                    |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                                              |                                                                                                                                                |                  |                |       |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                                              |                                                                                                                                                |                  |                |       |         |                    |

Słownie:

| Lp.      | Podst           | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |                 | <b>OŚWIETLENIE UL. FABRYCZNA , m. PIONKI</b>                                                                                       |         |              |                |
| 1        | <b>E - 0510</b> | Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych 9,0m                                                                                   | słup    |              |                |
| d.1      | <b>3100-05</b>  | 12                                                                                                                                 | słup    | 12.000       |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 2        | <b>KNNR 5</b>   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                         | m³      |              |                |
| d.1      | <b>0701-02</b>  | 156                                                                                                                                | m³      | 156.000      |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>156.000</b> |
| 3        | <b>KNNR 5</b>   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                              | m       |              |                |
| d.1      | <b>0706-01</b>  | 489                                                                                                                                | m       | 489.000      |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>489.000</b> |
| 4        | <b>KNNR 5</b>   | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm                                                                                       | m       |              |                |
| d.1      | <b>0705-01</b>  | 9                                                                                                                                  | m       | 9.000        |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 5        | <b>E - 0510</b> | Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.2m w gruncie kat. I-II                   | m       |              |                |
| d.1      | <b>0500-03</b>  | 98                                                                                                                                 | m       | 98.000       |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>98.000</b>  |
| 6        | <b>KNNR 5</b>   | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                                                   | m       |              |                |
| d.1      | <b>0713-03</b>  | 106                                                                                                                                | m       | 106.000      |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>106.000</b> |
| 7        | <b>KNNR 5</b>   | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie                                                                     | m       |              |                |
| d.1      | <b>0707-04</b>  | 439                                                                                                                                | m       | 439.000      |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>439.000</b> |
| 8        | <b>KNNR 5</b>   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                  | m³      |              |                |
| d.1      | <b>0702-02</b>  | 68.2                                                                                                                               | m³      | 68.200       |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>68.200</b>  |
| 9        | <b>KNNR 5</b>   | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg np. stalowe , l=                                                       | szt.    |              |                |
| d.1      | <b>1001-01</b>  | 9,0m<br>13                                                                                                                         | szt.    | 13.000       |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 10       | <b>KNNR 5</b>   | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 43W na wysięgniku                                                                        | szt.    |              |                |
| d.1      | <b>1004-02</b>  | 13                                                                                                                                 | szt.    | 13.000       |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 11       | <b>KNNR 5</b>   | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.    |              |                |
| d.1      | <b>0726-10</b>  | 26                                                                                                                                 | szt.    | 26.000       |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>  |
| 12       | <b>KNNR 5</b>   | Układanie uziomów ( bednarka Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych                                                                       | m       |              |                |
| d.1      | <b>0907-06</b>  | 540                                                                                                                                | m       | 540.000      |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>540.000</b> |
| 13       | <b>KNNR 5</b>   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                        | szt.    |              |                |
| d.1      | <b>1304-01</b>  | 3                                                                                                                                  | szt.    | 3.000        |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 14       | <b>KNNR 5</b>   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm² pod zaciski lub bolce                                                 | szt.żył |              |                |
| d.1      | <b>1203-02</b>  | 13                                                                                                                                 | szt.żył | 13.000       |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 15       | <b>KNNR 5</b>   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                                             | pomiar  |              |                |
| d.1      | <b>1303-03</b>  | 12                                                                                                                                 | pomiar  | 12.000       |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 16       | <b>KNNR 5</b>   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                                             | pomiar  |              |                |
| d.1      | <b>1303-03</b>  | 12                                                                                                                                 | pomiar  | 12.000       |                |
|          |                 |                                                                                                                                    |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |

| Lp. | Nazwa               | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
|     | Kosztorys netto     |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT                 |           |           |        |    |   |       |
|     | <b>Razem brutto</b> |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 954.2524 |            |         |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie:

| L p.         | Nazwa                                                                              | Jm             | Ilość        | Il inw. | Il wyk.      | Cena jedn. | War- tość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma ksy- ma lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------|--------------|------------|-----------|-------|--------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1.           | wazelina techniczna                                                                | kg             | 13.0916      |         | 13.0916      |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 2.           | bednarka ocynkowana Fe/Zn 24x4mm                                                   | m              | 561.600<br>0 |         | 561.600<br>0 |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 3.           | folia kalandrowana z PCW uplastycz-<br>nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm<br>gat.I/II | m <sup>2</sup> | 184.380<br>0 |         | 184.380<br>0 |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 4.           | piasek                                                                             | m <sup>3</sup> | 27.3840      |         | 27.3840      |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 5.           | Fundament F-150                                                                    | szt            | 13.0000      |         | 13.0000      |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 6.           | rury SRS-110                                                                       | m              | 9.0000       |         | 9.0000       |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 7.           | ruryDVK Arot-110                                                                   | m              | 98.0000      |         | 98.0000      |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 8.           | Termokurczliwa kształtka uszczelnia-<br>jąca typu"END-Cap" REC 110                 | szt            | 20.0000      |         | 20.0000      |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 9.           | Oprawa LED Voltera 43 W                                                            | kpl            | 13.0000      |         | 13.0000      |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 10.          | tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-<br>11                                         | szt            | 13.0000      |         | 13.0000      |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 11.          | opaski kablowe typu Oki                                                            | szt            | 78.3800      |         | 78.3800      |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 12.          | kabeł YAKY 4x25mm2                                                                 | m              | 106.000<br>0 |         | 106.000<br>0 |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 13.          | kable YAKY 4x25mm2                                                                 | m              | 456.560<br>0 |         | 456.560<br>0 |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 14.          | Słup stalowy SPC-A/8                                                               | kpl.           | 13.0000      |         | 13.0000      |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 15.          | Głowiczka termokurczliwa AK4 ( 6- 5 )                                              |                | 26.0000      |         | 26.0000      |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 16.          | Termokurczliwa kształtka uszczelnia-<br>jąca Typu"END-Cap" REC 110                 |                | 2.0000       |         | 2.0000       |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 17.          | Przewód YDYżo3x2,5                                                                 |                | 130.000<br>0 |         | 130.000<br>0 |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| 18.          | materiały pomocnicze                                                               | zł             |              |         |              |            |           |       |              |                     |                        |                             |
| <b>RAZEM</b> |                                                                                    |                |              |         |              |            |           |       |              |                     |                        |                             |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                        | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|----------------------------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t        | m-g | 13.0000 |              |         |
| 2.  | koparka podsiębierna 0,15m3'                 | m-g | 0.9100  |              |         |
| 3.  | koparko-spycharka 0.15 m3                    | m-g | 7.9674  |              |         |
| 4.  | żuraw samochodowy                            | m-g | 16.9755 |              |         |
| 5.  | środek transportowy                          | m-g | 46.1373 |              |         |
| 6.  | ciągnik kołowy                               | m-g | 2.4525  |              |         |
| 7.  | samochód skrzyniowy                          | m-g | 0.7154  |              |         |
| 8.  | samochód dostawczy                           | m-g | 1.3720  |              |         |
| 9.  | samochód samowyladowczy                      | m-g | 3.9120  |              |         |
| 10. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 5.3300  |              |         |
| 11. | przyczepa do przewożenia kabli               | m-g | 0.4770  |              |         |
|     |                                              |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: