

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja zdegradowanych obszarów Zakaczawia w Legnicy – zagospodarowanie przestrzeni przy Szkole Podstawowej Nr 1 na cele rekreacyjno-edukacyjne.  
ADRES INWESTYCJI : Legnica, ul. Kamienna 20A dz. nr 779, obręb Kartuzy  
INWESTOR : Gmina Legnica  
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8.  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Bednarz  
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.09.2016

Data zatwierdzenia

OPIS DO PRZEDMIARU

1. Przedmiar sporządzono na podstawie projektu Rewitalizacja zdegradowanych obszarów Zakaczawia w Legnicy – zagospodarowanie przestrzeni przy Szkole Podstawowej Nr 1 na cele rekreacyjno-edukacyjne. Przebudowa oświetlenia zewnętrznego.
  - Specyfikacji technicznej nr ST. 01.09/16/E wykonania i odbioru robót budowlanych branży elektrycznej - przebudowy oświetlenia zewnętrznego przy Szkole Podstawowej nr 1 w Legnicy przy ul. Kamiennej 20A.
2. Przedmiar wykonano w oparciu o katalogi: KNNR 5; KNNR 1; KNR 4-01; KNR 4-03; KNR 5-10.
3. Zestawienie materiałów wykonano w oparciu o katalogi j.w.
4. W przedmiarze nie wyceniano odbudowy nawierzchni, która będzie ujęta w branży ogólnobudowlanej.
5. Przedmiar zawiera:
  - opis do przedmiaru
  - przedmiar
  - zestawienie robocizny
  - zestawienie materiałów szczegółowych
  - zestawienie sprzętu

Opracował:

| Lp.   | Podstawa                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---|----------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>Przedmiar przebudowy oświetlenia zewnętrznego terenu przy SP nr 1 w Legnicy.</b> |                            |                 |   |                |              |                |
| 1   |                            |                 | <b>Przebudowa oświetlenia zewnętrznego terenu przy SP nr 1 w Legnicy.; CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne; CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego; CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych; CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni.</b> |                |              |                |
| 1 d.1   | KNNR 9 0803-07             | ST. 01.09/16/E  | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż istn. kabli oświetleniowych ze słupów przeznaczonych do demontażu.   | m              |              |                |
|   |                            |                 | 32  | m              | 32.000       |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 2 d.1   | KNNR 9 1001-09             | ST. 01.09/16/E  | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg  | szt            |              |                |
|   |                            |                 | 10  | szt            | 10.000       |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 3 d.1   | KNNR 9 0801-08             | ST. 01.09/16/E  | Demontaż istn. kabli oświetleniowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV   | m              |              |                |
|   |                            |                 | 40  | m              | 40.000       |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 4 d.1   | KNNR 9 1005-03             | ST. 01.09/16/E  | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku   | kpl            |              |                |
|   |                            |                 | 10  | kpl            | 10.000       |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 5 d.1   | KNNR 9 1006-06             | ST. 01.09/16/E  | Demontaż tabliczek bezpiecznikowych   | szt            |              |                |
|   |                            |                 | 10  | szt            | 10.000       |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 6 d.1   | KNNR 5 1001-02             | ST. 01.09/16/E  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 4,0 m stalowe ocynkowane wielokątne o grub. 4 mm z ustawieniem fundamentu   | szt.           |              |                |
|   |                            |                 | 9   | szt.           | 9.000        |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 7 d.1   | KNNR 5 1004-02             | ST. 01.09/16/E  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego opraw oświetlenia zewnętrznego typu Parkowego np. OCP-70.K-PC/II z kloszem opal, ze źródłem światła 70W (sodowe).   | szt.           |              |                |
|   |                            |                 | 9   | szt.           | 9.000        |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 8 d.1   | KNNR 5 0701-02             | ST. 01.09/16/E  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |                |
|   |                            |                 | 61.8  | m <sup>3</sup> | 61.800       |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.800</b>  |
| 9 d.1   | KNNR 5 0705-01             | ST. 01.09/16/E  | Ułożenie rur osłonowych DVK 75.   | m              |              |                |
|   |                            |                 | 193   | m              | 193.000      |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>193.000</b> |
| 10 d.1  | KNNR 5 0713-02             | ST. 01.09/16/E  | Układanie kabli YKY 5x10 mm <sup>2</sup> w rurach, słupach latarń   | m              |              |                |
|   |                            |                 | 225   | m              | 225.000      |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>225.000</b> |
| 11 d.1  | KNNR 5 0713-02             | ST. 01.09/16/E  | Układanie kabli istn. wcześniej zdemontowanych ze słupów w nowych słupach latarń (LO1, LO3 i LO7).  | m              |              |                |
|   |                            |                 | 6   | m              | 6.000        |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 12 d.1  | KNNR 5-08 0608-07          | ST. 01.09/16/E  | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25x4mm.  | m              |              |                |
|   |                            |                 | 8   | m              | 8.000        |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 13 d.1  | KNNR 5-08 0608-01 analogia | ST. 01.09/16/E  | Układanie bednarki w słupach latarń luzem - bednarka Fe/Zn 25x4mm   | m              |              |                |
|   |                            |                 | 5   | m              | 5.000        |                |
|   |                            |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 14  | KNNR 5 d.1 0702-02                    | ST. 01.09/16/E  | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                       |                 | 60   | m <sup>3</sup> | 60.000       |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 15  | KNR 5-10 d.1 0604-06 analogia         | ST. 01.09/16/E  | Montaż głowiczki termokurczliwej - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |              |               |
|     |                                       |                 | 19   | szt.           | 19.000       |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b> |
| 16  | KNNR 5 d.1 1003-01                    | ST. 01.09/16/E  | Montaż przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika                     | kpl.prz ew.    |              |               |
|     |                                       |                 | 9  | kpl.prz ew.    | 9.000        |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 17  | KNNR 5 d.1 0719-03 z.sz.2.14. 9902-02 | ST. 01.09/16/E  | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                       |                 | 6  | m <sup>2</sup> | 6.000        |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 18  | KNR 2-31 d.1 0807-01 analogia         | ST. 01.09/16/E  | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                       |                 | 5  | m <sup>2</sup> | 5.000        |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 19  | KNR 4-01 d.1 0108 - 06                | ST. 01.09/16/E  | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                       |                 | 4.5  | m <sup>3</sup> | 4.50         |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>   |
| 20  | KNR 4-01 d.1 0108 - 08                | ST. 01.09/16/E  | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                       |                 | 4.5*5  | m <sup>3</sup> | 22.50        |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.50</b>  |
| 21  | KNNR 5 d.1 1302-03                    | ST. 01.09/16/E  | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.           |              |               |
|     |                                       |                 | 8  | odc.           | 8.000        |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 22  | KNNR 5 d.1 1304-01                    | ST. 01.09/16/E  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           |              |               |
|     |                                       |                 | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23  | KNNR 5 d.1 1304-02                    | ST. 01.09/16/E  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  | szt.           |              |               |
|     |                                       |                 | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24  | KNNR 5 d.1 1304-05                    | ST. 01.09/16/E  | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  | szt.           |              |               |
|     |                                       |                 | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25  | KNNR 5 d.1 1304-06                    | ST. 01.09/16/E  | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  | szt.           |              |               |
|     |                                       |                 | 8  | szt.           | 8.000        |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 26  | KNR 13-21 d.1 0301-03 analogia        | ST. 01.09/16/E  | Pomiary natężenia oświetlenia terenu   | kpl.po m.      |              |               |
|     |                                       |                 | 9  | kpl.po m.      | 9.000        |               |
|     |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 27  | d.1 kalk. własna                      | ST. 01.09/16/E  | Obsługa geodezyjna   | kpl.           |              |               |

| Lp.    | Podstawa           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|--------|--------------------|-----------------|---|------|--------------|--------------|
|        |                    |                 | 1   | kpl. | 1.000        |              |
|        |                    |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 28 d.1 | KNP 18 D13 1355-04 | ST. 01.09/16/E  | Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 | kpl  |              |              |
|        |                    |                 | 1   | kpl  | 1.000        |              |
|        |                    |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 566.7462 | 0.00       | 0.00    |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa   | Jm   | Przedmiar                | Norma                    | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|--|--------------------------|--------------------------|--|------------|---------|
| 1.           | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2<br>pozycja kosztorysu 16  | m  | 9.000<br>kpl.przew.      | 4.16 m/<br>kpl.przew.    | 37.4400  | 0.00       |         |
| 2.           | Przewód LY-450/750V 16mm2<br>pozycja kosztorysu 16  | m  | 9.000<br>kpl.przew.      | 1.04 m/<br>kpl.przew.    | 9.3600   | 0.00       |         |
| 3.           | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm<br>pozycja kosztorysu 12<br>pozycja kosztorysu 13<br>Razem:   | kg<br>kg<br>kg                                     | 8.000 m<br>5.000 m       | 1.248 kg/m<br>1.248 kg/m | 9.9840<br>6.2400<br>16.2240  | 0.00       |         |
| 4.           | Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.<br>pozycja kosztorysu 6   | szt  | 9.000 szt.               | 1 szt/szt.               | 9.0000   | 0.00       |         |
| 5.           | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>pozycja kosztorysu 6  | t  | 9.000 szt.               | 0.036 t/szt.             | 0.3240   | 0.00       |         |
| 6.           | Żwir do betonów<br>pozycja kosztorysu 6   | m³   | 9.000 szt.               | 0.088 m³/szt.            | 0.7920   | 0.00       |         |
| 7.           | Piasek do betonów<br>pozycja kosztorysu 6   | m³   | 9.000 szt.               | 0.044 m³/szt.            | 0.3960   | 0.00       |         |
| 8.           | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)<br>pozycja kosztorysu 10<br>pozycja kosztorysu 15<br>Razem:   | kg<br>kg<br>kg                                     | 225.000 m<br>19.000 szt. | 0.04 kg/m<br>0.2 kg/szt. | 9.0000<br>3.8000<br>12.8000  | 0.00       |         |
| 9.           | Opaska kablowa OKi - ocechowana<br>pozycja kosztorysu 10<br>pozycja kosztorysu 15<br>Razem:   | szt<br>szt<br>szt                                  | 225.000 m<br>19.000 szt. | 0.08 szt/m<br>1 szt/szt. | 18.0000<br>19.0000<br>37.0000  | 0.00       |         |
| 10.          | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2<br>pozycja kosztorysu 10  | m  | 225.000 m                | 1.04 m/m                 | 234.0000   | 0.00       |         |
| 11.          | Końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych<br>pozycja kosztorysu 15  | szt.   | 19.000 szt.              | 5 szt./szt.              | 95.0000  | 0.00       |         |
| 12.          | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU<br>pozycja kosztorysu 15  | szt.   | 19.000 szt.              | 1 szt./szt.              | 19.0000  | 0.00       |         |
| 13.          | Przewód miedziany wielodrutowy L-16mm2<br>pozycja kosztorysu 15   | m  | 19.000 szt.              | 0.4 m/szt.               | 7.6000   | 0.00       |         |
| 14.          | Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40<br>pozycja kosztorysu 15   | kg   | 19.000 szt.              | 0.05 kg/szt.             | 0.9500   | 0.00       |         |
| 15.          | Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach<br>pozycja kosztorysu 15   | dm³  | 19.000 szt.              | 0.3 dm³/szt.             | 5.7000   | 0.00       |         |
| 16.          | Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10mm2<br>pozycja kosztorysu 15   | szt  | 19.000 szt.              | 0.5 szt/szt.             | 9.5000   | 0.00       |         |
| 17.          | pasta do lutowania ręcznego Pal-1'<br>pozycja kosztorysu 15   | kg   | 19.000 szt.              | 0.02 kg/szt.             | 0.3800   | 0.00       |         |
| 18.          | Słup stal.ocynk.park.S-40, sześciokątny<br>pozycja kosztorysu 6   | szt  | 9.000 szt.               | 1 szt/szt.               | 9.0000   | 0.00       |         |
| 19.          | fundament prefabrykowany dla słupa np. S-40<br>pozycja kosztorysu 6   | szt  | 9.000 szt.               | 1 szt/szt.               | 9.0000   | 0.00       |         |
| 20.          | oprawa oświetlenia zewnętrznego np. typu OCP-70.K-PC/II z kloszem opal, wandaloodpornym, ze źródłem światła 70W (sodowe).<br>pozycja kosztorysu 7   | kpl  | 9.000 szt.               | 1 kpl/szt.               | 9.0000   | 0.00       |         |
| 21.          | rury DVK 75<br>pozycja kosztorysu 9   | m  | 193.000 m                | 1.04 m/m                 | 200.7200   | 0.00       |         |
| 22.          | materiały pomocnicze<br>pozycja kosztorysu 6<br>pozycja kosztorysu 7<br>pozycja kosztorysu 9<br>pozycja kosztorysu 10<br>pozycja kosztorysu 12<br>pozycja kosztorysu 13<br>pozycja kosztorysu 15<br>pozycja kosztorysu 16<br>Razem: | zł<br>zł<br>zł<br>zł<br>zł<br>zł<br>zł<br>zł<br>zł |                          |                          | 0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |   |  |                          |                          |  |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa                          | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.           | Samochód samowyład.do 5t (1)   | m-g | 4.5225  | 0.00       | 0.00    |
| 2.           | Samochód dostaw.do 0.9t (1)    | m-g | 3.2420  | 0.00       | 0.00    |
| 3.           | Podnośnik mont.PHM na sam.(2)  | m-g | 3.6900  | 0.00       | 0.00    |
| 4.           | środek transportowy            | m-g | 11.6679 | 0.00       | 0.00    |
| 5.           | Żuraw samochodowy do 4t (1)    | m-g | 24.9478 | 0.00       | 0.00    |
| 6.           | Spawarka elektr.transfor.500A  | m-g | 0.8341  | 0.00       | 0.00    |
| 7.           | Przyczepa do przewoż.kabli 4t  | m-g | 5.3068  | 0.00       | 0.00    |
| 8.           | Ciągnik kołowy 18kW (1)        | m-g | 1.3068  | 0.00       | 0.00    |
| 9.           | Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) | m-g | 0.7200  | 0.00       | 0.00    |
| 10.          | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t  | m-g | 3.6000  | 0.00       | 0.00    |
| 11.          | koparka                        | m-g | 0.6000  | 0.00       | 0.00    |
| 12.          | samochód wieżowy z balkonem    | m-g | 5.1000  | 0.00       | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |                                |     |         |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł