

---

**Przedmiar robót Instalacje elektryczne zewnętrzne , CPV 45311000-0  
, CPV 45317000-2 , CPV 45314310-7 - ETAP B**

NAZWA INWESTYCJI : Zespół szkół w Dobrzykowicach  
ADRES INWESTYCJI : Dobrzykowice  
INWESTOR : Gmina Czernica  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3; 55-003 Czernica  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 05.2016

---

Poziom cen : I kw 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2016

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem      |
|----------|---------------------------|--|----------------|--------------|------------|
| <b>1</b> |                           | <b>Montaż oświetlenia zewnętrznego</b>   |                |              |            |
| 1.1      | <b>KNNR 5<br/>0701-04</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II   | m <sup>3</sup> |              |            |
|          |                           | 200  | m <sup>3</sup> | 200          |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>200</b> |
| 1.2      | <b>KNNR 5<br/>0706-01</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m   | m              |              |            |
|          |                           | 750  | m              | 750          |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>750</b> |
| 1.3      | <b>KNNR 5<br/>0707-02</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YAKY 4x16  | m              |              |            |
|          |                           | 950  | m              | 950          |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>950</b> |
| 1.4      | <b>KNNR 5<br/>0705-01</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm  | m              |              |            |
|          |                           | 120  | m              | 120          |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>120</b> |
| 1.5      | <b>KNNR 5<br/>0702-02</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III   | m <sup>3</sup> |              |            |
|          |                           | 200  | m <sup>3</sup> | 200          |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>200</b> |
| 1.6      | <b>KNNR 5<br/>1204-04</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>  | szt            |              |            |
|          |                           | 27   | szt            | 27           |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27</b>  |
| 1.7      | <b>KNNR 5<br/>1001-01</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg   | szt            |              |            |
|          |                           | 47   | szt            | 47           |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>47</b>  |
| 1.8      | <b>KNNR 5<br/>1002-01</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg  | szt            |              |            |
|          |                           | 47   | szt            | 47           |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>47</b>  |
| 1.9      | <b>KNNR 5<br/>1004-02</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku  | szt            |              |            |
|          |                           | 53   | szt            | 53           |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>53</b>  |
| 1.10     | <b>KNNR 5<br/>0605-08</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III  | m              |              |            |
|          |                           | 54   | m              | 54           |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54</b>  |
| 1.11     | <b>KNNR 5<br/>0611-03</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm  | szt            |              |            |
|          |                           | 43   | szt            | 43           |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43</b>  |
| 1.12     | <b>KNNR 5<br/>1301-01</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy  | pomiar         |              |            |
|          |                           | 53   | pomiar         | 53           |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>53</b>  |
| 1.13     | <b>KNNR 5<br/>1304-01</b> | STWiOR p.kt ST-E.6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt            |              |            |
|          |                           | 4  | szt            | 4            |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>   |
| 1.14     | <b>KNNR 5<br/>0401-01</b> | STWiOR - E.2 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A-BUDOWA ZŁĄCZA OŚWIETLENIOWEGO  | kpl            |              |            |
|          |                           | 2  | kpl            | 2            |            |
|          |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>   |

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|--------------|---------|
| 1.  | Robocizna | r-g | 739.3450 |              |         |
| 2.  | Robotnicy | r-g | 8.1200   |              |         |
|     |           |     |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

| L p.         | Nazwa   | Jm             | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>mak-<br>sy-<br>mal-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|--------------|---|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1.           | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'  | kg             | 10.4500  |         | 10.4500  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 2.           | Pręty stalowe ocynkowane'   | m              | 56.1600  |         | 56.1600  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 3.           | Słupek betonowy oznaczeniowy SOK  | szt            | 14.2500  |         | 14.2500  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 4.           | Folia kalandrowana z PVC uplastycznio-<br>nego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II      | m <sup>2</sup> | 399.0000 |         | 399.0000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 5.           | Piasek do betonów zwykłych uszlachet-<br>niony  | m <sup>3</sup> | 1.0340   |         | 1.0340   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 6.           | Piasek naturalny do zapraw odmiana I<br>uziarnienie do 2.0mm                          | m <sup>3</sup> | 42.0000  |         | 42.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 7.           | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj-<br>ny uziarnienie 2-31.5mm                     | m <sup>3</sup> | 2.0680   |         | 2.0680   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 8.           | Cement hutniczy "35" workowany  | t              | 0.8460   |         | 0.8460   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 9.           | Płyty drogowe betonowe kwadratowe typ<br>"K" 30x30 cm grubości 15 cm                  | szt            | 47.0000  |         | 47.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 10.          | Oprawa LED ZEWNĘTRZNA 52W   | szt            | 53.0000  |         | 53.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 11.          | Wysięgnik rurowy  | szt            | 47.0000  |         | 47.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 12.          | Szafka (skrzynka) OŚWIETLENIOWA   | szt            | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 13.          | Konstrukcje stalowe drobne do moco-<br>wania aparatów i urządzeń elektrycz-<br>nych   | kg             | 94.0000  |         | 94.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 14.          | Rura SRS110   | m              | 124.8000 |         | 124.8000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 15.          | Oslony przewodów'   | szt            | 1.0800   |         | 1.0800   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 16.          | Złącze kontrolne'   | szt            | 1.0800   |         | 1.0800   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 17.          | Tablica bezpiecznikowa słupowa  | szt            | 47.0000  |         | 47.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 18.          | Końcówka kablowa rurkowa K, do za-<br>prasowania na żyłach Cu 120-150 mm <sup>2</sup> | szt            | 27.8100  |         | 27.8100  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 19.          | Opaski kablowe instalacyjne   | szt            | 95.0000  |         | 95.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 20.          | Słupy stalowe S-70SRw   | szt            | 47.0000  |         | 47.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 21.          | Kabel YAKY 0,6/1kV 4x16 mm <sup>2</sup> SE  | m              | 988.0000 |         | 988.0000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 22.          | Fundament prefabrykowany pod latarnię   | szt            | 47.0000  |         | 47.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 23.          | materiały pomocnicze  | zł             |          |         |          |            |         |       |                    |                              |   |   |
| <b>RAZEM</b> |   |                |          |         |          |            |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie:

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) | m-g | 23.2900 |              |         |
| 2.  | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)         | m-g | 12.0000 |              |         |
| 3.  | Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)                          | m-g | 11.0700 |              |         |
| 4.  | Żuraw samochodowy 4 t (1)                                   | m-g | 7.9350  |              |         |
| 5.  | Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)                        | m-g | 4.2750  |              |         |
| 6.  | Środek transportowy (1)                                     | m-g | 24.6550 |              |         |
| 7.  | Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)                         | m-g | 6.0000  |              |         |
| 8.  | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                       | m-g | 4.2750  |              |         |
| 9.  | Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A                    | m-g | 5.5040  |              |         |
| 10. | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem           | m-g | 39.1200 |              |         |
|     |   |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa            | Robocizna | Materialy | Sprzęt | Kp | Z | V | RAZEM |
|-----|------------------|-----------|-----------|--------|----|---|---|-------|
|     | <b>Kosztorys</b> |           |           |        |    |   |   |       |

Słownie: