

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KAŁKOWIE - WYMIANA OPRAW  
OŚWIETLENIOWYCH NA OPRAWY LED  
ADRES INWESTYCJI : KAŁKÓW 61A, 48-364 OTMUCHÓW  
INWESTOR : GMINA OTMUCHÓW  
ADRES INWESTORA : UL. ZAMKOWA 6, 48-385 OTMUCHÓW  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Traczyk  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2016 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec, 2016 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|--|-------------------|--|------|--------------|----------------|
| <b>Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED - SP Kałków</b> |                   |  |      |              |                |
| 1  |                   | <b>OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE</b>  |      |              |                |
| 1.1  | <b>45315100-9</b> | <b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego</b>   |      |              |                |
| 1  | KSNR 9            | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją | szt. |              |                |
| d.1.   | 0501-06           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 140  | szt. | 140.000      |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 2  | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 3300lm IP65 25W, oznaczenie A1             | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 10   | kpl. | 10.000       |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 3  | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 6100lm IP65 50W, oznaczenie A2             | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 7  | kpl. | 7.000        |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 4  | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 6000lm IP44 50W, oznaczenie B1             | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 41   | kpl. | 41.000       |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>41.000</b>  |
| 5  | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 4300lm IP44 40W, oznaczenie B2             | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 23   | kpl. | 23.000       |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 6  | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 3200lm IP44 30W, oznaczenie B3             | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 3  | kpl. | 3.000        |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 7  | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 1400lm IP44 15W, oznaczenie B4             | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 6  | kpl. | 6.000        |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 8  | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED N 600 4700lm 44W, oznaczenie C1            | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 10   | kpl. | 10.000       |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 9  | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 2025 D 8900lm 87W, oznaczenie D1           | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 9  | kpl. | 9.000        |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 10   | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 265 IP65 33W 1350lm, oznaczenie E1         | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 2  | kpl. | 2.000        |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 11   | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP65 4xLED, 4W, ozn. AW1                       | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 5  | kpl. | 5.000        |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 12   | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP65 4xLED, 4W, ozn. AW2                       | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 15   | kpl. | 15.000       |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 13   | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP40, LED 1,2W, oznaczenie EW1                 | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 6  | kpl. | 6.000        |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 14   | KSNR 5            | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP65 LED 4xLED, do -20 st.C, oznaczenie AWzew  | kpl. |              |                |
| d.1.   | 0502-02           |  |      |              |                |
| 1  | analogia          | 4  | kpl. | 4.000        |                |
|  |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

| Lp.        | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------|-------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 15         | KNR-W 5-08        | Puszka pod tynkową wraz z listwą zaciskową 5 torową                         | kpl.           |              |                 |
| d.1.       | 0303-02           |   |                |              |                 |
| 1          | analogia          |   |                |              |                 |
|            |                   | 55  | kpl.           | 55.000       |                 |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b>   |
| <b>1.2</b> | <b>45315100-9</b> | <b>Przewody i kable, wyłączniki - instalacja oświetlenia</b>                |                |              |                 |
| 16         | KNR AT-13         | Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobeto- | m              |              |                 |
| d.1.       | 0105-02           | nu  |                |              |                 |
| 2          | analogia          |   |                |              |                 |
|            |                   | 140*5   | m              | 700.000      |                 |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>700.000</b>  |
| 17         | KNR 5-08          | Przewód YDY żo 3 x 1,5 (750V)   | m              |              |                 |
| d.1.       | 0210-01           |   |                |              |                 |
| 2          |                   | poz.16  | m              | 700.000      |                 |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>700.000</b>  |
| 18         | KNR 5-08          | Przewód YDY żo 4 x 1,5 (750V)   | m              |              |                 |
| d.1.       | 0210-01           |   |                |              |                 |
| 2          |                   | 20*5  | m              | 100.000      |                 |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b>  |
| 19         | KNR 4-01          | Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych                                     | m              |              |                 |
| d.1.       | 0326-01           |   |                |              |                 |
| 2          | analogia          | poz.16  | m              | 700.000      |                 |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>700.000</b>  |
| 20         | KNR 2-02          | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-     | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 1505-03           | łoży gipsowych z gruntowaniem   |                |              |                 |
| 2          |                   | 1100  | m <sup>2</sup> | 1100.000     |                 |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1100.000</b> |
| <b>1.3</b> |                   | <b>Pomiary instalacji oświetleniowej</b>                                    |                |              |                 |
| 21         | KNR 13-21         | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 3 pomiarów dok.na stanowisku  | kpl.po         |              |                 |
| d.1.       | 0301-03           |   | m.             |              |                 |
| 3          |                   | 29  | kpl.po         | 29.000       |                 |
|            |                   |   | m.             |              |                 |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>   |
| 22         | KNR 13-21         | Pomiary wsp.odbicia ścian - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym      | kpl.po         |              |                 |
| d.1.       | 0301-06           | stanowisku  | m.             |              |                 |
| 3          |                   | 29  | kpl.po         | 29.000       |                 |
|            |                   |   | m.             |              |                 |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>   |