

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa mini tężni solankowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej w sąsiedztwie Domu Dziennego Pobytu nr 5 NASZ DOM  
ADRES INWESTYCJI : Kędzierzyn – Koźle, ul. Tadeusza Kościuszki 43B, Część działki nr ew. 811/27; 811/28 i 811/29; obręb Kędzierzyn  
INWESTOR : Gmina Kędzierzyn-Koźle  
ADRES INWESTORA : 47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Grzegorza Piramowicza 32  
BRANŻA : Instalacje elektryczne zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Elżbieta Lipecka  
DATA OPRACOWANIA : 28 styczeń 2020 r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 styczeń 2020 r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1   | 45316100-6            | <b>Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego</b><br><b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>  |                                  |              |                |
| 1   | KNNR 5<br>d.1 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TE wg rys.<br>1 | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2   | KNNR 6<br>d.1 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie<br>22*0.8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 17.600       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.600</b>  |
| 3   | KNNR 6<br>d.1 0801-08 | Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie<br>22*0.8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 17.600       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.600</b>  |
| 4   | KNNR 6<br>d.1 0803-05 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej<br>20*0.8                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 5   | KNNR 5<br>d.1 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>141*0.4*0.8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 45.120       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.120</b>  |
| 6   | KNNR 5<br>d.1 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2<br>141   | m<br>m                           | 141.000      |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>141.000</b> |
| 7   | KNNR 5<br>d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110 + dławnica czopowa 110<br>12  | m<br>m                           | 12.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 8   | KNNR 5<br>d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50 + dławnica czopowa 50<br>24  | m<br>m                           | 24.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 9   | KNNR 5<br>d.1 0707-01 | Układanie kabli YKYżo 5x6 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie<br>81   | m<br>m                           | 81.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>81.000</b>  |
| 10  | KNNR 5<br>d.1 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x6 mm<br>11  | m<br>m                           | 11.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 11  | KNNR 5<br>d.1 0707-01 | Układanie kabli YKYżo 5x4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie<br>18   | m<br>m                           | 18.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 12  | KNNR 5<br>d.1 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x4 mm<br>9   | m<br>m                           | 9.000        |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 13  | KNNR 5<br>d.1 0707-01 | Układanie kabli YKYżo 3x4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie<br>41   | m<br>m                           | 41.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.000</b>  |
| 14  | KNNR 5<br>d.1 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x4 mm<br>21  | m<br>m                           | 21.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>  |
| 15  | KNNR 5<br>d.1 0707-01 | Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie<br>25   | m<br>m                           | 25.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 16  | KNNR 5<br>d.1 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x2,5 mm<br>27                                      | m<br>m                           | 27.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b>  |
| 17  | KNNR 5<br>d.1 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x4 mm<br>50  | m<br>m                           | 50.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 18  | KNNR 5<br>d.1 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm <sup>2</sup><br>34  | szt.<br>szt.                     | 34.000       |                |
|     |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 19  | KNNR 5<br>d.1 1204-01             | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm <sup>2</sup>   | szt.                             |              |               |
|     |                                   | 10  | szt.                             | 10.000       |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 20  | KNNR 5<br>d.1 1203-11             | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.żył                          |              |               |
|     |                                   | 4   | szt.żył                          | 4.000        |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 21  | KNNR 5<br>d.1 1007-02             | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Słup aluminiowy 4,0 m                                     | kpl.                             |              |               |
|     |                                   | 4   | kpl.                             | 4.000        |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 22  | KNNR 5<br>d.1 1004-01             | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 60W 5100lm IP 65 klosz mleczny z poliwęglanu (PC), okrągły, korpus: odlew aluminiowy           | szt.                             |              |               |
|     |                                   | 4   | szt.                             | 4.000        |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 23  | KNNR 5<br>d.1 1003-01             | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika OWY 3x2,5 mm <sup>2</sup>        | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. |              |               |
|     |                                   | 4   |                                  | 4.000        |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 24  | KNNR 5<br>d.1 1008-01<br>analogia | Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Taśma LED 600 biała ciepła w powłoce silikonowej IP65 o szerokości 10 mm kompletna | m                                |              |               |
|     |                                   | Rx,6<br>2*4.5   | m                                | 9.000        |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 25  | KNNR 5<br>d.1 0702-02             | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup>                   |              |               |
|     |                                   | 141*0.4*0.7   | m <sup>3</sup>                   | 39.480       |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.480</b> |
| 26  | KNNR 5<br>d.1 0720-09             | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej             | m <sup>2</sup>                   |              |               |
|     |                                   | Kostka brukowa *0,2<br>20*0.8   | m <sup>2</sup>                   | 16.000       |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 27  | KNNR 6<br>d.1 0110-02             | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm   | m <sup>2</sup>                   |              |               |
|     |                                   | 22*0.8  | m <sup>2</sup>                   | 17.600       |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.600</b> |
| 28  | KNNR 6<br>d.1 0308-05             | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)   | m <sup>2</sup>                   |              |               |
|     |                                   | 22*0.8  | m <sup>2</sup>                   | 17.600       |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.600</b> |
| 29  | KNNR 5<br>d.1 1302-04             | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy   | odc.                             |              |               |
|     |                                   | 2   | odc.                             | 2.000        |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 30  | KNNR 5<br>d.1 1302-02             | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy   | odc.                             |              |               |
|     |                                   | 4   | odc.                             | 4.000        |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 31  | KNNR 5<br>d.1 1305-01             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | prób.                            |              |               |
|     |                                   | 5   | prób.                            | 5.000        |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 32  | KNNR-W 5-08<br>d.1 0902-01        | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy   | pomiar                           |              |               |
|     |                                   | 6   | pomiar                           | 6.000        |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 33  | KNNR 13-21<br>d.1 0301-03         | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  | kpl.po<br>m.<br>kpl.po<br>m.     |              |               |
|     |                                   | 4   |                                  | 4.000        |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 34  | d.1 analiza indywidualna          | Wytyczenie trasy linii oraz inwentaryzacja powykonawcza   | kpl.                             |              |               |
|     |                                   | 2   | kpl.                             | 2.000        |               |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp.          | Nazwa           | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------------|-----|----------|------------|---------|
| 1.           | Robocizna razem | r-g | 321.0572 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |                 |     |          |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.          | Nazwa   | Jm   | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|------|---------|---------|---------|------------|---------|
| 1.           | Wytyczenie trasy kabla nn oraz inwentaryzacja powykonawcza                                      | kpl. | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |
| 2.           | wazelina techniczna   | kg   | 3.9330  |         | 3.9330  |            |         |
| 3.           | bednarka FeZn 25x4 mm   | m    | 52.0000 |         | 52.0000 |            |         |
| 4.           | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II                      | m²   | 69.3000 |         | 69.3000 |            |         |
| 5.           | piasek  | m³   | 17.1040 |         | 17.1040 |            |         |
| 6.           | cement portlandzki CEM 1  | t    | 0.1920  |         | 0.1920  |            |         |
| 7.           | betonowa kostka brukowa   | m²   | 3.2800  |         | 3.2800  |            |         |
| 8.           | mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II  | t    | 2.5696  |         | 2.5696  |            |         |
| 9.           | mieszanka mineralno-smołowa standard I  | t    | 2.1824  |         | 2.1824  |            |         |
| 10.          | woda  | m³   | 0.4320  |         | 0.4320  |            |         |
| 11.          | rury DVK 110  | m    | 12.4800 |         | 12.4800 |            |         |
| 12.          | rury DVK 50   | m    | 24.9600 |         | 24.9600 |            |         |
| 13.          | Rozdzielnica TE wg rys.   | szt. | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |
| 14.          | Taśma LED 600 biała ciepła w powłoce silikonowej IP65 o szerokości 10 mm kompletna              | m    | 9.0000  |         | 9.0000  |            |         |
| 15.          | oprawa LED 60W 5100lm IP 65 klosz mleczny z poliwęglanu (PC), okrągły, korpus: odlew aluminiowy | kpl. | 4.0000  |         | 4.0000  |            |         |
| 16.          | osłony przewodów  | szt. | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |
| 17.          | złącza kontrolne  | szt. | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |
| 18.          | końcówki kablowe Cu 4   | szt. | 35.0200 |         | 35.0200 |            |         |
| 19.          | końcówki kablowe Cu 6   | szt. | 10.3000 |         | 10.3000 |            |         |
| 20.          | opaski kablowe typu Oki   | szt. | 21.9400 |         | 21.9400 |            |         |
| 21.          | przewody OWY 3x2,5 mm²  | m    | 16.6400 |         | 16.6400 |            |         |
| 22.          | kable YKYżo 3x4 mm  | m    | 64.4800 |         | 64.4800 |            |         |
| 23.          | kable YKYżo 5x6 mm  | m    | 95.6800 |         | 95.6800 |            |         |
| 24.          | kable YKYżo 3x2,5 mm  | m    | 54.0800 |         | 54.0800 |            |         |
| 25.          | kable YKYżo 5x4 mm  | m    | 28.0800 |         | 28.0800 |            |         |
| 26.          | Słup aluminiowy 4,0 m   | kpl. | 4.0000  |         | 4.0000  |            |         |
| 27.          | fundament prefabrykowany pod latarnię   | szt. | 4.0000  |         | 4.0000  |            |         |
| 28.          | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm  | szt. | 2.4750  |         | 2.4750  |            |         |
| 29.          | dławnica czopowa 110  | szt. | 4.0000  |         | 4.0000  |            |         |
| 30.          | dławnica czopowa 50   | szt. | 12.0000 |         | 12.0000 |            |         |
| 31.          | Materiały pomocnicze  | zł   |         |         |         |            |         |
| 32.          | materiały pomocnicze  | zł   |         |         |         |            |         |
| <b>RAZEM</b> |   |      |         |         |         |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.          | Nazwa                                      | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|--------|------------|---------|
| 1.           | walec statyczny samojezdny                 | m-g | 0.2816 |            |         |
| 2.           | walec statyczny samojezdny ogumiony        | m-g | 0.2816 |            |         |
| 3.           | żuraw samochodowy                          | m-g | 1.3490 |            |         |
| 4.           | środek transportowy                        | m-g | 5.8750 |            |         |
| 5.           | ciągnik kołowy                             | m-g | 1.0970 |            |         |
| 6.           | samochód samowyładowczy                    | m-g | 3.4176 |            |         |
| 7.           | przyczepa do przewożenia kabli             | m-g | 1.0970 |            |         |
| 8.           | wibrator powierzchniowy                    | m-g | 2.0800 |            |         |
| 9.           | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 0.2816 |            |         |
| 10.          | pila do cięcia kostki                      | m-g | 0.4000 |            |         |
| 11.          | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min   | m-g | 3.9248 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |  |     |        |            |         |

Słownie: