

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Błonie \_ Etap II

Budowa: **Budowa oświetlenia ulicznego ze stacji transformatorowej "Błonie 2" w miejscowości Błonie \_ etap II.**  
Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenia uliczne kablowe przy drodze powiatowej Nr P3210L oraz drogach gminnych dz. nr 1844, 1844/1, 1724/1, 1511/3 w m. Błonie.**  
Lokalizacja: **Miejscowość Błonie przy drodze powiatowej Nr P3210L oraz drogach gminnych dz. nr 1844, 1844/1, 1724/1, 1511/3.**  
Nazwa i kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45314310-7 Układanie kabli**  
Inwestor: **Gmina Szczepieszyn Pl. T.Kościuszki 1 22-460 Szczepieszyn**

Data opracowania:  
**2019-12-02**

Autor opracowania:  
**inż. Janusz Łuczka, Projektant**

PROJEKTANT  
inż. Janusz Łuczka  
KOSKIE 398  
ul. 62-11-734 2004/94

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projekt budowlany obejmuje budowę oświetlenia ulicznego w m. Błonie przy drodze powiatowej Nr P3210L oraz drogach gminnych dz. nr 1844, 1844/1, 1724/1, 1511/3. Kabel oświetleniowy typu YAKXS 4x35 projektuje się we wspólnym rowie z kablami energetycznymi PGE Dystrybucja S.A, układany będzie od strony drogi. Łącznie projektuje się montaż 51 szt lamp oświetleniowych typu LED na słupach oświetleniowych stalowych wysięgnikowych (z fundamentami betonowymi) o wysokości 8 m (przy drogach gminnych, łącznie 20 szt.) oraz 9 m (przy drodze powiatowej, łącznie 30 szt.). Zasilanie i pomiar oświetlenia w nowoprojektowanej szafce oświetleniowej kablowej SOU, zasilonej przyłączem kablowym z sieci PGE Dystrybucja S.A. Sterowanie oświetlenia przy pomocy programowanego zegara astronomicznego zamontowanego w nowoprojektowanej szafce oświetleniowej.

Kosztorysowany II etap budowy oświetlenia obejmuje:

- montaż słupów oświetleniowych na gotowych fundamentach,
- montaż szafy oświetleniowej,
- badania i pomiary kontrolne

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa          | Opis robót  | Jm         | Ilość      |
|------|-------------------|---|------------|------------|
|      | Kosztorys         | <b>Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Błonie _ Etap II</b>   |            |            |
| 1    | Element           | <b>Montaż szafy SOU i słupów (50 szt.)</b>  |            |            |
| 1.1  | KNNR 5/403/3      | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym - Montaż szafki oświetleniowej SOU Nr 1                                      | szt        | 1          |
| 1.2  | KNNR 5/1001/2 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, stalowy 8m _ Analogia montaż samych słupów na gotowych fundamentach, przyjęto R=0,5<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 | szt        | 20,00      |
| 1.3  | KNNR 5/1001/3 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480`kg, stalowy 9m_ Analogia montaż samych słupów na gotowych fundamentach, przyjęto R=0,5<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000  | szt        | 30,00      |
| 1.4  | KNNR 5/1002/2     | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg  | szt        | 49,00      |
| 1.5  | KNNR 5/1002/3     | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50`kg_ wysięgnik dwuramienny   | szt        | 1,00       |
| 1.6  | KNR 510/1004/1    | Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, przewód do lampy YKSY 3x1,5<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  |            |            |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |            |
|      |                   | słup 8 m- 20 szt  | 20*10      | 200,000000 |
|      |                   | słup 9 m- 29 szt  | 29*11      | 319,000000 |
|      |                   | słup 9 m dwuwysięgnikowy- 1 szt   | 1*2*11     | 22,000000  |
|      |                   |   | RAZEM:     | 541,000000 |
|      |                   |   | m-1 przew  | 541,00     |
| 1.7  | KNNR 5/1004/1     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie  | szt        | 51,00      |
| 1.8  | KNR 510/1001/1    | Montaż złączy bezpiecznikowych słupowych<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | szt        | 50,00      |
| 1.9  | KNNR 5/713/3      | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m- Analogia wprowadzenie do ZL, SOU i Lamp  |            |            |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |            |
|      |                   | Wprowadzenie do ZL-1/Fund Nr 60211/1  | 3          | 3,000000   |
|      |                   | Wprowadzenia do SOU   | 4*2        | 8,000000   |
|      |                   | Lampy- obw 1  | 15*6,5+2*3 | 103,500000 |
|      |                   | Lampy- obw 2  | 11*6,5+2*3 | 77,500000  |
|      |                   | Lampy- obw 3  | 17*6,5+4*3 | 122,500000 |
|      |                   |   | RAZEM:     | 314,500000 |
|      |                   |   | m          | 314,50     |
| 1.10 | KNR 510/603/7     | Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50`mm2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  |            |            |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |            |            |
|      |                   |   | 50*2       | 100,000000 |
|      |                   |   | RAZEM:     | 100,000000 |
|      |                   |   | szt        | 100        |
| 1.11 | KNNR 5/407/3 (1)  | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy_ Analogia montaż w złączu słupowym ogranicznika przepięć                            | szt        | 7,00       |
| 1.12 | KNNR 5/407/1      | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy_ Zabezpieczenie ogranicznika przepięć  | szt        | 7,00       |
| 2    | Element           | <b>Pomiary kontrolne</b>  |            |            |
| 2.1  | KNNR 5/1304/1     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy   | szt        | 1,00       |
| 2.2  | KNNR 5/1304/2     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny                                    | szt        | 10,00      |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót  | Jm      | Ilość |
|-----|-------------------------|---|---------|-------|
| 2.3 | KNNR 5/1304/5           | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy       | szt     | 1,00  |
| 2.4 | KNNR 5/1304/6           | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt     | 49,00 |
| 2.5 | KNNR 5/1302/3           | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy                                 | odcinek | 50    |
| 2.6 | KNNR 5/1301/2           | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy  | pomiar  | 3,00  |
| 3   | Element                 | <b>Koszty dodatkowe związane z budową oświetlenia</b>   |         |       |
| 3.1 | Kalkulacja indywidualna | Zajęcie pasa drogowego<br>R = 0,000 M = 0,000 S = 0,000   | szt     | 1,0   |
| 3.2 | Kalkulacja indywidualna | Dopuszczenia do urządzeń PGE Dystrybucja S.A.<br>R = 0,000 M = 0,000 S = 0,000  | szt     | 1,0   |

**Zestawienie robocizny**

| L.p.   | Nazwa zawodu                                    | Jm  | Ilość         | Cena | Wartość |
|--|---|-----|---------------|------|---------|
| 1.   | Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II | r-g | 116,34        |      |         |
| 2.   | Elektromonter grupa II                          | r-g | 656,99        |      |         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b> |   |     | <b>773,33</b> |      |         |

**Zestawienie materiałów**

| L.p.   | Nazwa materiału  | Jm     | Ilość  | Cena | Wartość |
|--|--|--------|--------|------|---------|
| 1.   | Izolacyjne złącze bezpiecznikowe słupowe                                       | sztuka | 47,00  |      |         |
| 2.   | Izolacyjne złącze bezpiecznikowe słupowe rozgałęźne                            | sztuka | 3,00   |      |         |
| 3.   | Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm <sup>2</sup> | szt    | 400,00 |      |         |
| 4.   | Ogranicznik przepięć OVR T2 40-275   | szt    | 7,00   |      |         |
| 5.   | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi   | szt    | 105,66 |      |         |
| 6.   | Oprawa uliczna SCHREDER AXIA 2.1 48 W, IP-66, IK-08, kl. ochr II               | szt    | 20,00  |      |         |
| 7.   | Oprawa uliczna SCHREDER AXIA 2.1 68 W, IP-66, IK-08, kl. ochr II               | szt    | 31,00  |      |         |
| 8.   | Oznaczniki ASTE-FASTENER   | szt    | 105,66 |      |         |
| 9.   | Przewód YKSY 3x1,5 1kV   | mb     | 541,00 |      |         |
| 10.  | Słup stalowy oświetlenia ulicznego, dwuwysięgnikowy o wysokości 9 m            | szt    | 1,00   |      |         |
| 11.  | Słup stalowy oświetlenia ulicznego, wysięgnikowy o wysokości 8 m               | szt    | 20,00  |      |         |
| 12.  | Słup stalowy oświetlenia ulicznego, wysięgnikowy o wysokości 9 m               | szt    | 29,00  |      |         |
| 13.  | Szafka oświetleniowa kablowa SOU z fund. 3-obwodowa - wykonanie wg projektu    | kpl    | 1,00   |      |         |
| 14.  | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)  | kg     | 36,70  |      |         |
| 15.  | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C20A                                     | szt    | 7,00   |      |         |
| 16.  | Wysięgnik rurowy 2-ramienny do mocowania lamp (dwa ramiona po 1,5 m)           | szt    | 1,00   |      |         |
| 17.  | Wysięgnik rurowy stalowy jednoramienny o wysokości 1m i wysięgu 1.5 m          | szt    | 49,00  |      |         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b> |  |        |        |      |         |

**Zestawienie sprzętu**

| L.p.   | Nazwa sprzętu  | Jm  | Ilość         | Cena | Wartość |
|--|--|-----|---------------|------|---------|
| 1.   | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)                         | m-g | 1,42          |      |         |
| 2.   | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) | m-g | 22,55         |      |         |
| 3.   | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t                    | m-g | 20,00         |      |         |
| 4.   | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t                     | m-g | 1,42          |      |         |
| 5.   | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                         | m-g | 5,00          |      |         |
| 6.   | Środek transportowy (1)                                  | m-g | 33,25         |      |         |
| 7.   | Żuraw samochodowy 3-6 t                                  | m-g | 68,22         |      |         |
| <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b> |  |     | <b>151,86</b> |      |         |

**Zestawienie materiałów inwestora**

| L.p. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|------|-----------------|----|-------|
|------|-----------------|----|-------|

**Dodatki**