

## PRZEDMIAR1 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

## PRZEDMIAR

1.1 Budowa linii kablowej nn - 0,4 kV - YAKXS 4x25 mm2.

1.2 Montaż słupów oświetleniowych.

| Lp.        | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>1</b>   |                         | <b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>                                                                                                            |                                  |              |                 |
| <b>1.1</b> |                         | <b>Budowa linii kablowej nn - 0,4 kV - YAKXS 4x25 mm2.</b>                                                                               |                                  |              |                 |
| 1.1.1      | KNNR 5 0701-04          | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II<br>413.00*0.8*0.4                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 132.1600     |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>132.1600</b> |
| 1.1.2      | KNR 5-10 0303-02        | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - DVK 50<br>413.00                                                              | m<br>m                           |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 413.0000     |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>413.0000</b> |
| 1.1.3      | KNNR 5 0713-02          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>413.00                                               | m<br>m                           |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 413.0000     |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>413.0000</b> |
| 1.1.4      | KNNR 5 0709-02          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - podejście do słupa, w budynku<br>40.00                        | m<br>m                           |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 40.0000      |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.0000</b>  |
| 1.1.5      | KNNR 5 0726-10          | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>72 | szt.<br>szt.                     |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 72.0000      |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>72.0000</b>  |
| 1.1.6      | KNNR 5 1203-04          | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce<br>64.00                                             | szt.żył<br>szt.żył               |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 64.0000      |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>64.0000</b>  |
| 1.1.7      | KNNR 5 0907-06          | Układanie uziomów w rowach kablowych<br>522.00                                                                                           | m<br>m                           |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 522.0000     |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>522.0000</b> |
| 1.1.8      | KNR 5-08 0608-01        | Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 - podejście do słupa, płaskownik w budynku<br>12.00                | m<br>m                           |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 12.0000      |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.0000</b>  |
| 1.1.9      | KNNR 5 1302-03          | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>8.00                                                                                      | odc.<br>odc.                     |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 8.0000       |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.0000</b>   |
| 1.1.1      | KNNR 5 1304-0 02        | Badania i pomiary instalacji uziemiającej.<br>1.00                                                                                       | szt.<br>szt.                     |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 1.0000       |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.0000</b>   |
| 1.1.1      | KNNR 5 0401-1 04        | Złącza kablowe typu Z-22 200 A; (SZAFKA ROZDZIELCZA)<br>1                                                                                | kpl.<br>kpl.                     |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 1.0000       |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.0000</b>   |
| <b>1.2</b> |                         | <b>Montaż słupów oświetleniowych.</b>                                                                                                    |                                  |              |                 |
| 1.2.1      | KNNR 5 0411-03 analogia | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod słup<br>8.00                                   | szt.<br>szt.                     |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 8.0000       |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.0000</b>   |
| 1.2.2      | KNNR 5 1001-01          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg<br>8.00                                                                      | szt.<br>szt.                     |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 8.0000       |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.0000</b>   |
| 1.2.3      | KNNR 5 1003-02          | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m<br>16.00         | kpl.prze w.<br>kpl.prze w.       |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 16.0000      |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.0000</b>  |
| 1.2.4      | KNNR 5 0906-02          | Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych<br>16.00                                             | szt.<br>szt.                     |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 16.0000      |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.0000</b>  |
| 1.2.5      | KNNR 5 1002-01          | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie<br>8.00                                                                           | szt.<br>szt.                     |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 8.0000       |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.0000</b>   |
| 1.2.6      | KNNR 5 1004-01          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie<br>16.00                                                                                 | szt.<br>szt.                     |              |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | 16.0000      |                 |
|            |                         |                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.0000</b>  |
| 1.2.7      | KNR 5-08 0813-01        | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)                                 | szt.                             |              |                 |

PRZEDMIAR 1.2 Montaż słupów oświetleniowych.  
 1.3 ROBOTY ZABRUKOWE  
 1.4 WLZ  
 1.4.1 Z RG do szafki rozdzielczej - YDY 4x6 mm2

PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|              |                         | 16.00                                                                                                                                                 | szt.           | 16.0000      |                |
|              |                         |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.0000</b> |
| <b>1.3</b>   |                         | <b>ROBOTY ZABRUKOWE</b>                                                                                                                               |                |              |                |
| 1.3.1        | KALKULACJA WŁASNA       | Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Rozebranie nawierzchni oraz ponowne odtworzenie.   | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                         | 3                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 3.0000       |                |
|              |                         |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.0000</b>  |
| <b>1.4</b>   |                         | <b>WLZ</b>                                                                                                                                            |                |              |                |
| <b>1.4.1</b> |                         | <b>Z RG do szafki rozdzielczej - YDY 4x6 mm2</b>                                                                                                      |                |              |                |
| 1.4.1        | KNNR 5 1209-11          | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                                    | otw.           |              |                |
|              |                         | 1.00                                                                                                                                                  | otw.           | 1.0000       |                |
|              |                         |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.0000</b>  |
| 1.4.1        | KNNR 5 1201-201         | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych                                                                                                   | szt.           |              |                |
|              |                         | 2*8.00                                                                                                                                                | szt.           | 16.0000      |                |
|              |                         |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.0000</b> |
| 1.4.1        | KNR 5-08 0101-03        | Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m              |              |                |
|              |                         | 8.00                                                                                                                                                  | m              | 8.0000       |                |
|              |                         |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.0000</b>  |
| 1.4.1        | KNNR 5 0101-08 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                                            | m              |              |                |
|              |                         | 8.00                                                                                                                                                  | m              | 8.0000       |                |
|              |                         |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.0000</b>  |
| 1.4.1        | KNNR 5 1203-05          | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                   | szt.żył        |              |                |
|              |                         | 10.00                                                                                                                                                 | szt.żył        | 10.0000      |                |
|              |                         |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.0000</b> |
| 1.4.1        | KNNR 5 1304-05          | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania.                                                                                                  | szt.           |              |                |
|              |                         | 1.00                                                                                                                                                  | szt.           | 1.0000       |                |
|              |                         |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.0000</b>  |

  
 mgr inż. Waldemar Engelhardt  
 UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych oraz elektroenergetycznych  
 Nr upr. POM/0099/PWOE/05