

**P R Z E D M I A R      R O B Ó T**

**Oświetlenie placu zabaw**

Data: 2017-05-12

Budowa: Rozbudowa z nadbudową budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Zakład Usług Komunalnych i Świetlicę Środowiskową

Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Obiekt: dz. nr 10/31, 10/46, Panieńszczyzna, ul. Legionistów, gmina Jastków

Zamawiający: Gmina Jastków  
ul. Chmielowa 3  
21-002 Jastków

Jednostka opracowująca kosztorys: ENKOM Michał Kowalczyk  
Łucka 105, 21-100 Lubartów

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Adam Kowalski, projektant/kosztorysant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

### Przedmiar Robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji |   | Ilość  | Krot. | Jedn.   |
|--------------------------------|---|--------|-------|---------|
| 1 Oświetlenie placu zabaw      |   |        |       |         |
| 1.1 KNNR 5/701/2               | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III   | ~58,56 |       | m3      |
| 1.2 KNNR 5/705/1               | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.140·mm DVR 50   | 183    |       | m       |
| 1.3 KNNR 5/713/1               | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m   | ~183   |       | m       |
| 1.4 KNNR 5/907/6               | Układanie uziomów w rowach kablowych  | 125    |       | m       |
| 1.5 KNNR 5/605/8               | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III   | 30     |       | m       |
| 1.6 KNNR 5/1001/2 (1)          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, A - Słup oświetleniowy H=4m  | 10     |       | szt     |
| 1.7 KNNR 5/1003/3 (2)          | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe - YKY 3x1,5 | 10     |       | kpl     |
| 1.8 KNNR 5/1004/2              | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa ośw. zewn. 38W, IP65,   | 10     |       | szt     |
| 1.9 KNNR 5/1203/8              | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2   | 60     |       | szt     |
| 1.10 KNNR 5/1301/1             | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy  | 4      |       | pomiar  |
| 1.11 KNNR 5/1302/4             | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy   | 1      |       | odcinek |
| 1.12 KNNR 5/1304/1             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy               | 1      |       | szt     |
| 1.13 KNNR 5/1304/2             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny         | 9      |       | szt     |
| 1.14 KNR 401/108/6             | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III   | ~14,6  |       | m3      |
| 1.15 KNR 401/108/8             | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km  | 14,6   | 6,00  | m3      |
| 1.16 KNR 201/506/7             | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                    | 183    |       | m2      |
| 1.17 KNR 201/510/1             | Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5·cm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | 183    |       | m2      |

### Zestawienie robocizny

| Lp.                                     | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość     |
|---|--------------|-------|-----------|
| 1. Darniarze grupa II                   |              | r-g   | 45,08937  |
| 2. Robotnicy                            |              | r-g   | 303,8985  |
| 3. Robotnicy grupa I                    |              | r-g   | 36,03857  |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): |              |       | 385,02644 |

### Zestawienie materiałów

| Lp.  | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość  |
|--|-----------------|-------|--------|
| 1. Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm        |                 | kg    | 100    |
| 2. Fundament pod słup oświeleniowy         |                 | szt   | 10     |
| 3. Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5·mm2 RE          |                 | m     | 70     |
| 4. Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0·mm2 RE          |                 | m     | 190,32 |
| 5. Kit uszczelniający trwale plastyczny    |                 | kg    | 8      |
| 6. Nasiona traw                            |                 | kg    | 2,196  |
| 7. Opaski kablowe instalacyjne typu OKi    |                 | szt   | 14,64  |
| 8. Oprawa ośw. zewn. 38W, IP66,            |                 | szt   | 10     |
| 9. Oslona rurowa do kabli, typ DVR 50      |                 | m     | 190,32 |
| 10. Słup oświetleniowy h=4m                |                 | kpl   | 10     |
| 11. Tabliczka słupowa II klasa ochronności |                 | kpl   | 10     |
| 12. Uziom prętowy 3,0 m                    |                 | kpl   | 10     |

| Lp. | Nazwa materiału                            | Jedn. | Ilość  |
|-----|--|-------|--------|
| 13. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)    | kg    | 6,6063 |
| 14. | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B-6A | szt   | 10     |
| 15. | Ziemia urodzajna (humus)                   | m3    | 9,516  |

**Zestawienie sprzętu**

| Lp.   | Nazwa sprzętu   | Jedn. | Ilość   |
|---|---|-------|---------|
| 1.  | Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)                      | m-g   | 0,7869  |
| 2.  | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) | m-g   | 0,8     |
| 3.  | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)                     | m-g   | 12,6    |
| 4.  | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t                        | m-g   | 0,7869  |
| 5.  | Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t                       | m-g   | 4       |
| 6.  | Samochód dostawczy do 0.9·t (1)                             | m-g   | 5,1     |
| 7.  | Samochód samowyładowczy do 5·t (1)                          | m-g   | 11,826  |
| 8.  | Środek transportowy (1)                                     | m-g   | 11,2881 |
| 9.  | Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)                          | m-g   | 6,15    |
| 10.   | Żuraw samochodowy 3-6·t                                     | m-g   | 14,1679 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia): |   |       | 67,5058 |