2017-12-11

|  |  |
| --- | --- |
| **Inwestor:** Gmina Łąckul. Gostynińska 209-520 Łąck |   |

**Przedmiar**

**Nazwa budowy**: Oświetlenie drogi gminnej w Grabinie Gmina Łąck ul Świerkowa

**Podstawa opracowania**: KNR 2-01, KNNR 5, KNR 5-10

**Kod CPV 45316110-9**

|  |  |
| --- | --- |
| Sporządził:Rafał MacekNowa Korzeniówka 15c09-530 Gąbin  | Sprawdził:  |

**Charakterystyka**

**1.** **Napięcie zasilania** **0,23 kV**

**2. Linia kablowa 0,4kV obw. z istn. stacji T740006 ul. Świerkowa**

**obwód nr 1 z istn. złącza na dz.43**

- typ kabla, przekrój - **YKY 4x10mm2**

 - długość trasy /długość całkowita **- 5 m (8m)**

 - typ kabla, przekrój - **YAKY 4x25 +FeZn25x4**

 - długość trasy /długość całkowita **- 165 m (170m)**

 **-** słup typu SAL-9 z oprawą i lampą 150W **- 4 szt**

**4.Szafa Oświetleniowa**

**-.**Szafa Oświetleniowa **- SOU-1Fx1pomiar 1F**

 **kpl. 1**

**obwód nr 2 z istn. słupa nr 2 na dz.84**

- typ kabla, przekrój - **YAKY 4x25mm2 rurze BE50**

 - długość trasy /długość całkowita **- 1 m (10m)**

 - typ kabla, przekrój - **YAKY 4x25 +FeZn25x4**

 - długość trasy /długość całkowita **- 156 (162m)**

 **-** słup typu SAL-9 z oprawą i lampą 150W **- 4 szt**

 **-.**Szafa Oświetleniowa **- SOU-1Fx1pomiar 1F**

 **kpl. 1**

**Przedmiar robót**

**.................................................................................................................**

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja ...........................................ul..................................Nr.......**

 (kod - miejscowość)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa****ustalenia** | **Opis robót** | **Jedn. miary** | **Obmiar** |

|  |
| --- |
| **1. Budowa oświetlenia ulicznego - ul. Świerkowa Kod CPV 45316110-9** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  *1* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNR 2-010701-02-040* | *Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III**krotność= 1,000* | *m* | *340,000* |
| *2* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 50706-010-040* | *Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m**krotność= 2,000* | *m* | *340,000* |
| *3* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 50707-020-040* | *Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie**krotność= 1,000* | *m* | *332,000* |
| *4* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 50707-010-040* | *Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie**krotność= 1,000* | *m* | *8,000* |
| *5* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 50717-020-040* | *Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych**krotność= 1,000* | *m* | *7,000* |
| *6* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 50717-060-040* | *Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych**krotność= 1,000* | *m* | *3,000* |
| *7* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNR 2-010704-02-040* | *Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III**krotność= 1,000* | *m* | *340,000* |
| *8* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNR 5-100603-07-020* | *Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych**krotność= 1,000* | *szt* | *16,000* |
| *9* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNR 5-100604-06-020* | *Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych**krotność= 1,000* | *szt* | *4,000* |
| *10* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 51001-010-020* | *Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg**krotność= 1,000* | *szt* | *8,000* |
| *11* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 51004-020-020* | *Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku**krotność= 1,000* | *szt* | *8,000* |
| *12* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 51003-030-177* | *Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m**krotność= 1,000* | *przewód* | *8,000* |
| *13* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 50412-060-020* | *Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice**krotność= 1,000* | *szt* | *2,000* |
| *14* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 50401-010-090* | *Montaż szafy sterującej oświetleniem.**krotność= 1,000* | *kpl* | *2,000* |
| *15* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 50907-020-040* | *Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III**krotność= 1,000* | *m* | *340,000* |
| *16* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 50606-040-020* | *Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III**krotność= 1,000* | *szt* | *16,000* |
| *17* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 51302-030-101* | *Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy**krotność= 1,000* | *odcinek* | *10,000* |

Kosztorys inwestorski uproszczony

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawawyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Koszt jedn. | Wartość |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1 |  | **Budowa oświetlenia ulicznego - ul. Świerkowa Kod CPV 45316110-9** |  |  |  |  |
| 1 | KNR 2-010701-02-040 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III*krotność = 1,000* | 340,000 | m | 0 |  |
| 2 | KNNR 50706-010-040 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m*krotność = 2,000* | 340,000 | m | 0 |  |
| 3 | KNNR 50707-020-040 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie*krotność = 1,000* | 332,000 | m | 0 |  |
| 4 | KNNR 50707-010-040 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie*krotność = 1,000* | 8,000 | m | 0 |  |
| 5 | KNNR 50717-020-040 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych*krotność = 1,000* | 7,000 | m | 0 |  |
| 6 | KNNR 50717-060-040 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych*krotność = 1,000* | 3,000 | m | 0 |  |
| 7 | KNR 2-010704-02-040 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III*krotność = 1,000* | 340,000 | m | 0 |  |
| 8 | KNR 5-100603-07-020 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych*krotność = 1,000* | 16,000 | szt | 0 |  |
| 9 | KNR 5-100604-06-020 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych*krotność = 1,000* | 4,000 | szt | 0 |  |
| 10 | KNNR 51001-010-020 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg*krotność = 1,000* | 8,000 | szt | 0 |  |
| 11 | KNNR 51004-020-020 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku*krotność = 1,000* | 8,000 | szt | 0 |  |
| 12 | KNNR 51003-030-177 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m*krotność = 1,000* | 8,000 | przewód | 0 |  |
| 13 | KNNR 50412-060-020 | Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice*krotność = 1,000* | 2,000 | szt | 0 |  |
| 14 | KNNR 50401-010-090 | Montaż szafy sterującej oświetleniem.*krotność = 1,000* | 2,000 | kpl | 0 |  |
| 15 | KNNR 50907-020-040 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III*krotność = 1,000* | 340,000 | m | 0 |  |
| 16 | KNNR 50606-040-020 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III*krotność = 1,000* | 16,000 | szt | 0 |  |
| 17 | KNNR 51302-030-101 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy*krotność = 1,000* | 10,000 | odcinek | 0 |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |
|  |  | **Razem kosztorys:** |  |  |  |  |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych | Nakłady na jedn. | Koszt jedn. składnika | Koszt jedn. pozycji | Wartość |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1** | **Budowa oświetlenia ulicznego - ul. Świerkowa Kod CPV 45316110-9** |  |  |  |  |
| 1  | KNR 2-01 0701-02-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *340,000 m****Mnożniki:*** *0,955 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 0,7799 |  |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 2  | KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m***Krotność:*** *2,000****Przedmiar:*** *340,000 m****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 0,0126 |  |  |  |
|  | 1601799 piasek  | m3 | 0,0560 |  |  |  |
|  | 39800 samochód samowyładowczy  | m-g | 0,0080 |  |  |  |
|  | 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %  | PLN |  | 2,50 % |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 3  | KNNR 5 0707-020-040 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *332,000 m****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 0,0646 |  |  |  |
|  | 807001204 Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm2  | m | 1,0400 |  |  |  |
|  | 1034799 wazelina techniczna  | kg | 0,0110 |  |  |  |
|  | 7648099 opaski kablowe typu Oki  | szt | 0,1000 |  |  |  |
|  | 1560199 folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II  | m2 | 0,4200 |  |  |  |
|  | 39000 środek transportowy  | m-g | 0,0149 |  |  |  |
|  | 39971 przyczepa do przewożenia kabli  | m-g | 0,0045 |  |  |  |
|  | 39100 ciągnik kołowy  | m-g | 0,0045 |  |  |  |
|  | 31100 żuraw samochodowy  | m-g | 0,0045 |  |  |  |
|  | 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %  | PLN |  | 2,50 % |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 4  | KNNR 5 0707-010-040 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *8,000 m****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 0,0461 |  |  |  |
|  | 804001004 Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x10,0  | m | 1,0400 |  |  |  |
|  | 1034799 wazelina techniczna  | kg | 0,0090 |  |  |  |
|  | 7648099 opaski kablowe typu Oki  | szt | 0,1000 |  |  |  |
|  | 1560199 folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II  | m2 | 0,4200 |  |  |  |
|  | 39000 środek transportowy  | m-g | 0,0149 |  |  |  |
|  | 39971 przyczepa do przewożenia kabli  | m-g | 0,0053 |  |  |  |
|  | 39100 ciągnik kołowy  | m-g | 0,0053 |  |  |  |
|  | 31100 żuraw samochodowy  | m-g | 0,0053 |  |  |  |
|  | 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %  | PLN |  | 2,50 % |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 5  | KNNR 5 0717-020-040 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *7,000 m****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 0,3400 |  |  |  |
|  | 807001204 Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm2  | m | 1,0400 |  |  |  |
|  | 7573399 uchwyty stalowe odstępowe  | szt | 1,0000 |  |  |  |
|  | 39000 środek transportowy  | m-g | 0,0067 |  |  |  |
|  | 39971 przyczepa do przewożenia kabli  | m-g | 0,0044 |  |  |  |
|  | 39100 ciągnik kołowy  | m-g | 0,0044 |  |  |  |
|  | 31100 żuraw samochodowy  | m-g | 0,0044 |  |  |  |
|  | 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %  | PLN |  | 2,50 % |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 6  | KNNR 5 0717-060-040 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *3,000 m****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 0,6000 |  |  |  |
|  | 807001204 Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm2  | m | 1,0400 |  |  |  |
|  | 776080102 Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm  | m | 1,0400 |  |  |  |
|  | 7573398 uchwyt SO 79.6  | szt | 1,0000 |  |  |  |
|  | 39000 środek transportowy  | m-g | 0,0067 |  |  |  |
|  | 39971 przyczepa do przewożenia kabli  | m-g | 0,0044 |  |  |  |
|  | 39100 ciągnik kołowy  | m-g | 0,0044 |  |  |  |
|  | 31100 żuraw samochodowy  | m-g | 0,0044 |  |  |  |
|  | 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %  | PLN |  | 2,50 % |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 7  | KNR 2-01 0704-02-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *340,000 m****Mnożniki:*** *0,955 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 0,3223 |  |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 8  | KNR 5-10 0603-07-020 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *16,000 szt****Mnożniki:*** *0,955 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 2,1600 |  |  |  |
|  | 7660099 uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU  | szt | 1,0000 |  |  |  |
|  | 7640100 opaski kablowe OKi  | szt | 1,0000 |  |  |  |
|  | 1200203 spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40  | kg | 0,0600 |  |  |  |
|  | 1030499 wazelina techniczna  | kg | 0,2000 |  |  |  |
|  | 1050099 benzyna do ekstrakcji  | dm3 | 0,3000 |  |  |  |
|  | 1413100 pasta do lutowania ręcznego Pal-1  | kg | 0,0200 |  |  |  |
|  | 88888888 Materiały pomocnicze 2,00 %  | PLN |  | 2,00 % |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 9  | KNR 5-10 0604-06-020 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *4,000 szt****Mnożniki:*** *0,955 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 1,3400 |  |  |  |
|  | 7660099 uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU  | szt | 1,0000 |  |  |  |
|  | 7640100 opaski kablowe OKi  | szt | 1,0000 |  |  |  |
|  | 1200203 spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40  | kg | 0,0500 |  |  |  |
|  | 1030499 wazelina techniczna  | kg | 0,2000 |  |  |  |
|  | 1050099 benzyna do ekstrakcji  | dm3 | 0,3000 |  |  |  |
|  | 1413100 pasta do lutowania ręcznego Pal-1  | kg | 0,0200 |  |  |  |
|  | 88888888 Materiały pomocnicze 2,00 %  | PLN |  | 2,00 % |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 10  | KNNR 5 1001-010-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *8,000 szt****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 4,5400 |  |  |  |
|  | 8110197 słup oswietleniowy typu SAL 9  | szt | 1,0000 |  |  |  |
|  | 2220669 fundament B-71  | szt | 1,0000 |  |  |  |
|  | 1700310 cement "35"  | kg | 18,0000 |  |  |  |
|  | 1602599 żwir do betonów  | m3 | 0,0440 |  |  |  |
|  | 1601899 piasek do betonów  | m3 | 0,0220 |  |  |  |
|  | 7593512 IZK 4.02 Izolacyjne złącze bezpiecznikowe  | szt | 1,0000 |  |  |  |
|  | 11111 koparka podsiębierna 0,15m3  | m-g | 0,0700 |  |  |  |
|  | 31100 żuraw samochodowy  | m-g | 0,0600 |  |  |  |
|  | 39000 środek transportowy  | m-g | 0,0600 |  |  |  |
|  | 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %  | PLN |  | 2,50 % |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 11  | KNNR 5 1004-020-020 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *8,000 szt****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 0,7200 |  |  |  |
|  | 7301996 oprawa oświetleniowa OUS-150W  | kpl | 1,0000 |  |  |  |
|  | 39000 środek transportowy  | m-g | 0,0600 |  |  |  |
|  | 39912 podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny  | m-g | 0,4100 |  |  |  |
|  | 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %  | PLN |  | 2,50 % |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 12  | KNNR 5 1003-030-177 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *8,000 przewód****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 1,7600 |  |  |  |
|  | 7950806 Przewód typu: YDYżo 3x2,5 mm2  | m | 8,3200 |  |  |  |
|  | 39912 podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny  | m-g | 0,8500 |  |  |  |
|  | 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %  | PLN |  | 2,50 % |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 13  | KNNR 5 0412-060-020 Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *2,000 szt****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 1,0300 |  |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 14  | KNNR 5 0401-010-090 Montaż szafy sterującej oświetleniem.***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *2,000 kpl****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 4,0600 |  |  |  |
|  | 7051010 Szafa oświetleniowa SOU-1Fx1pomiar  | kpl | 1,0000 |  |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 15  | KNNR 5 0907-020-040 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *340,000 m****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 0,9500 |  |  |  |
|  | 1121097 bednarka ocynkowana 25x4mm  | m | 1,0400 |  |  |  |
|  | 39000 środek transportowy  | m-g | 0,0600 |  |  |  |
|  | 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %  | PLN |  | 2,50 % |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 16  | KNNR 5 0606-040-020 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *16,000 szt****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 1,0500 |  |  |  |
|  | 7590811 uziom stalowy miedziowany 3/4" o dług. 1.5 m  | szt | 2,0000 |  |  |  |
|  | 7590850 złącza prętów 3/4"  | szt | 1,0000 |  |  |  |
|  | 7590862 grot stalowy 3/4''  | szt | 1,0000 |  |  |  |
|  | 21811 młot udarowy elektryczny  | m-g | 0,6200 |  |  |  |
|  | 81111 agregat prądotwórczy do 2.5 kVA  | m-g | 0,6200 |  |  |  |
|  | 39000 środek transportowy  | m-g | 0,6200 |  |  |  |
|  | 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %  | PLN |  | 2,50 % |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
| 17  | KNNR 5 1302-030-101 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy***Krotność:*** *1,000****Przedmiar:*** *10,000 odcinek****Mnożniki:*** *1,000 1,000 1,000* |  |  |  |  |
|  | 999 robocizna  | r-g | 1,8000 |  |  |  |
|  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |
|  | **Koszty z narzutami (netto):** | 0 |  |
|  | **Razem element z narzutami (netto):** |  |
|  |  |  |

Skrócone zestawienie RMS

**Zestawienie robocizny**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 999 | robocizna | r-g | 854,7119 |  |  |
|  |  |  | Robocizna pomocnicza |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem**: |  | 854,7119 |  |  |

**Zestawienie materiałów:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 1030499 | wazelina techniczna | kg | 4,0000 |  |  |
| 2. |  | 1034799 | wazelina techniczna | kg | 3,7240 |  |  |
| 3. |  | 1050099 | benzyna do ekstrakcji | dm3 | 6,0000 |  |  |
| 4. |  | 1121097 | bednarka ocynkowana 25x4mm | m | 353,6000 |  |  |
| 5. |  | 1200203 | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 | kg | 1,1600 |  |  |
| 6. |  | 1413100 | pasta do lutowania ręcznego Pal-1 | kg | 0,4000 |  |  |
| 7. |  | 1560199 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m2 | 142,8000 |  |  |
| 8. |  | 1601799 | piasek | m3 | 38,0800 |  |  |
| 9. |  | 1601899 | piasek do betonów | m3 | 0,1760 |  |  |
| 10. |  | 1602599 | żwir do betonów | m3 | 0,3520 |  |  |
| 11. |  | 1700310 | cement "35" | kg | 144,0000 |  |  |
| 12. |  | 2220669 | fundament B-71 | szt | 8,0000 |  |  |
| 13. |  | 7051010(1) | Szafa oświetleniowa SOU-1Fx1pomiar | kpl | 2,0000 |  |  |
| 14. |  | 7301996 | oprawa oświetleniowa OUS-150W | kpl | 8,0000 |  |  |
| 15. |  | 7573398 | uchwyt SO 79.6 | szt | 3,0000 |  |  |
| 16. |  | 7573399 | uchwyty stalowe odstępowe | szt | 7,0000 |  |  |
| 17. |  | 7590811 | uziom stalowy miedziowany 3/4" o dług. 1.5 m | szt | 32,0000 |  |  |
| 18. |  | 7590850 | złącza prętów 3/4" | szt | 16,0000 |  |  |
| 19. |  | 7590862 | grot stalowy 3/4'' | szt | 16,0000 |  |  |
| 20. |  | 7593512 | IZK 4.02 Izolacyjne złącze bezpiecznikowe | szt | 8,0000 |  |  |
| 21. |  | 7640100 | opaski kablowe OKi | szt | 20,0000 |  |  |
| 22. |  | 7648099 | opaski kablowe typu Oki | szt | 34,0000 |  |  |
| 23. |  | 7660099 | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU | szt | 20,0000 |  |  |
| 24. |  | 776080102 | Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm | m | 3,1200 |  |  |
| 25. |  | 7950806 | Przewód typu: YDYżo 3x2,5 mm2 | m | 66,5600 |  |  |
| 26. |  | 804001004 | Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x10,0 | m | 8,3200 |  |  |
| 27. |  | 807001204 | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm2 | m | 355,6800 |  |  |
| 28. |  | 8110197 | słup oswietleniowy typu SAL 9 | szt | 8,0000 |  |  |
|  |  |  | Materiały pomocnicze |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem:** |  |  |  |  |

**Zestawienie sprzętu:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 11111 | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0,5600 |  |  |
|  2. |  | 21811 | młot udarowy elektryczny | m-g | 9,9200 |  |  |
|  3. |  | 31100 | żuraw samochodowy | m-g | 2,0604 |  |  |
|  4. |  | 39000 | środek transportowy | m-g | 36,4130 |  |  |
|  5. |  | 39100 | ciągnik kołowy | m-g | 1,5804 |  |  |
|  6. |  | 39800 | samochód samowyładowczy | m-g | 5,4400 |  |  |
|  7. |  | 39912 | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 10,0800 |  |  |
|  8. |  | 39971 | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1,5804 |  |  |
|  9. |  | 81111 | agregat prądotwórczy do 2.5 kVA | m-g | 9,9200 |  |  |
|   |  |  | Sprzęt pomocniczy |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem:** |  |  |  |  |

Tabela elementów

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **R** | **M** | **S** | **Kw. stała** | **Razem** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.**  | **Budowa oświetlenia ulicznego - ul. Świerkowa Kod CPV 45316110-9***Kod Słownika Zamówień*: Ilość r-g: 854,7119 |  |  |  |  |  |