

Przedmiar robót

**BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA nN-0,4kV
OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W MIEJSCOWOŚCI SŁOPNICE W RAMACH
ZADANIA PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1613K ZAMIEŚCIE
SŁOPNICE ZALESIE W KM 0+453.45-0.956.63 POPRZECZ WYKONANIE CHODNIKA W
MIEJSCOWOŚCI SŁOPNICE STRONA PRAWA I LEWA DZ. NR 12 - obr. SŁOPNICE
SZLACHECKIE NR [0004] JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 120711_2 SŁOPNICE**

Budowa: Budowa sieci oświetlenia przejścia dla pieszych

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty elektryczne

Lokalizacja: Słopnce

Nazwa i kod CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Inwestor: Zarząd Powiatu Limanowskiego; 34-600 Limanowa ul. J. Marka 9

Jednostka opracowująca kosztorys: JAREK - Jarosław Kowalski 34-600 Limanowa ul. Jabłoniecka 34

Data opracowania:

2023-03-14

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

wykonanie zasilania proj. latarni kablem YAKXs-4x35 ok. 18/27m, zabudowa 2 szt. latarni aluminiowych 6m, montaż 2 szt. opraw asymetrycznych prawostronnych 45W, 5700K

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|---|----------------|-------|
| | Kosztorys | BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA nN-0,4kV OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W MIEJSCOWOŚCI SŁUPNICE W RAMACH ZADANIA PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1613I ZAMIEŚCIE SŁUPNICE ZALESIE W KM 0+453.45-0.956.63 POPRZECZ WYKONANIE CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI SŁUPNICE STRONA PRAWA I LEWA DZ. NR 12 - obr. SŁUPNICE SZLACHECKIE NR [0004] JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 120711_2 SŁUPNICE | | |
| 1 | Element | Budowa sieci oświetlenia drogowego | | |
| 1.1 | KNR 201/701/3 (3) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0'm | m | 8 |
| 1.2 | KNR 510/723/1 | Przewiercenia mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100'mm (pierwsza w wiązce) R= 2,000 M= 1,000 S= 2,000 | m | 10 |
| 1.3 | KNR 510/303/2 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110'mm - DVK-75mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 10 |
| 1.4 | KNR 508/608/7 | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120'mm ² | m | 5 |
| 1.5 | KNR 510/723/1 | Przewiercenia mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100'mm (pierwsza w wiązce) - wciąganie bednarki metodą bezwykopową R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500 | m | 10 |
| 1.6 | KNR 508/613/2 (1) | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 2,0'm, grunt kategori III | szt | 4 |
| 1.7 | KNR 508/617/1 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120'mm ² | szt | 4 |
| 1.8 | KNR 510/114/1 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m - YAKXsY-4x35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 18 |
| 1.9 | KNR 201/704/3 (3) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8'm | m | 5 |
| 1.10 | KNR 201/505/2 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV | m ² | 5 |
| 1.11 | KNR 510/709/4 (1) | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 480'kg, w gruncie kategorii IV -słup ośw. aluminiowy, anodowany 6m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | szt | 2 |
| 1.12 | KNR 510/1002/1 | Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - wysięgnik aluminiowy 2,5m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | szt | 2 |
| 1.13 | KNR 510/1005/7 | Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą - oprawa LED-45W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | szt | 2 |
| 1.14 | KNR 510/1001/4 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | szt | 2 |
| 1.15 | KNR 510/1004/1 | Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 7 |
| 1.16 | KNR 510/114/1 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m - wciąganie kabla YAKXs-4x35 do wnętrza słupowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 4 |

BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI
KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA nN-0,4kV
OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W
MIEJSCOWOŚCI SŁUPNICE...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|----------------|---|---------|-------|
| 1.17 | KNR 510/603/7 | Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | szt | 2 |
| 1.18 | KNR 403/1203/1 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | odcinek | 2 |
| 1.19 | KNR 403/1205/1 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | 2 |
| 1.20 | KNR 403/1201/3 | Sprawdzenie punktu odbioru energii | punkt | 2 |

Kosztorys

| Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|------|--------|----------|------|---------|---|------|
| | | | | | R | M | S |
| BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA nN-0,4kV OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W MIEJSCOWOŚCI SŁOPNICE W RAMACH ZADANIA PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1613K ZAMIEŚCIE SŁOPNICE ZALESIE W KM 0+453.45-0.956.63 POPRZECZ WYKONANIE CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI SŁOPNICE STRONA PRAWA I LEWA DZ. NR 12 - obr. SŁOPNICE SZLACHECKIE NR [0004] JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 120711_2 SŁOPNICE | | | | | | | |
| 1 Budowa sieci oświetlenia drogowego | | | | | | | |
| 1.1 KNR 201/701/3(3) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,5863 | 12,69040 | | | | 8 m |
| 1.2 KNNR 5/723/1 Przewieroty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) R= 2,000 M= 1,000 S= 2,000 | | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,65 | 33,00000 | | | | 10 m |
| Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 110/10,0mm | m | 1,04 | 10,40000 | | | | |
| Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III | m3 | 0,0021 | 0,02100 | | | | |
| Krawędziaki iglaste kl. III | m3 | 0,0042 | 0,04200 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Samochód skrzyniowy 2.5-4 t | m-g | 0,0257 | 0,51400 | | | | |
| Dźwignik hydrauliczny przenośny jednostłokowy z pompą oddzielną 20-30 t | m-g | 0,456 | 9,12000 | | | | |
| Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 0,456 | 9,12000 | | | | |
| Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA | m-g | 0,456 | 9,12000 | | | | |
| 1.3 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - DVK-75mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,1342 | 1,28161 | | | | 10 m |
| RURADVK-75 | m | 1,04 | 10,40000 | | | | |
| Folia kablowa niebieska | m | 1 | 10,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,004 | 0,04000 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,0073 | 0,07300 | | | | |
| 1.4 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 | | | | | | | |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,1036 | 0,51800 | | | | 5 m |
| Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm | kg | 0,8 | 4,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 0,0542 | 0,27100 | | | | |

BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI
KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA nN-0,4kV
OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W
MIEJSCOWOŚCI SŁOPNICE...

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|------|--------|----------|------|---------|---|-------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.5 KNNR 5/723/1 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi'100' mm (pierwsza w wiązce) - wciąganie bednarki metodą bezwykopową R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500 | | | | | | | |
| | | | | | | | 10 m |
| Robotnicy | r-g | 1,65 | 8,25000 | | | | |
| Bednarka ocynkowana St0S 25x4' mm | kg | 1,3 | 13,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Samochód skrzyniowy 2.5-4' t | m-g | 0,0257 | 0,12850 | | | | |
| Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250' t | m-g | 0,456 | 2,28000 | | | | |
| Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 0,456 | 2,28000 | | | | |
| Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5' kVA | m-g | 0,456 | 2,28000 | | | | |
| 1.6 KNR 508/613/2(1) Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 2,0' m, grunt kategorii III | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 szt |
| Elektromontergrupa III | r-g | 2,05 | 8,20000 | | | | |
| Rury stalowe Fi'29' mm | kg | 2 | 8,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 1,08 | 4,32000 | | | | |
| 1.7 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm2 | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 szt |
| Elektromontergrupa III | r-g | 0,2479 | 0,99160 | | | | |
| Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 0,1298 | 0,51920 | | | | |
| 1.8 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5' kg/m - YAKXsY-4x35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | | 18 m |
| Elektromontergrupa II | r-g | 0,0992 | 1,70525 | | | | |
| Benzyna do ekstrakcji - luzem | dm3 | 0,003 | 0,05400 | | | | |
| Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,08 | 1,44000 | | | | |
| Kabel energetyczny NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x35m2 | m | 1,04 | 18,72000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,0043 | 0,07740 | | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4' t | m-g | 0,0043 | 0,07740 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,12060 | | | | |
| Żuraw samochodowy 4' t (1) | m-g | 0,0043 | 0,07740 | | | | |
| 1.9 KNR 201/704/3(3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4' m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,8' m | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 m |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,5274 | 2,63700 | | | | |
| Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm | m3 | 0,12 | 0,60000 | | | | |
| 1.10 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1385 | 0,69250 | | | | |
| 1.11 KNR 510/709/4(1) Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 480' kg, w gruncie kategorii IV -słup ośw. aluminiowy, anodowany 6m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 szt |
| Elektromontergrupa III | r-g | 4,15 | 7,92650 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,06 | 0,12000 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony | m3 | 0,073 | 0,14600 | | | | |
| Słup oświetleniowy aluminiowy 6m | szt | 1 | 2,00000 | | | | |
| Zestaw montażowy do mocowania masztu ośw. | kpl. | 1 | 2,00000 | | | | |
| Fundament B-60 | szt. | 1 | 2,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5' t | m-g | 0,4 | 0,80000 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5' t (1) | m-g | 0,45 | 0,90000 | | | | |
| Żuraw samochodowy do 4' t (1) | m-g | 1,2 | 2,40000 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|------|--------|----------|------|--------------|---|-----------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.12 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - wysięgnik aluminiowy 2,5m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 szt |
| Elektromontergrupa II | r-g | 0,75 | 1,43250 | | | | |
| Wysięgnik WR-15/1/2,5/5 | szt | 1 | 2,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,37 | 0,74000 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5't (1) | m-g | 0,06 | 0,12000 | | | | |
| 1.13 KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa ręciovą z 1 lampą - oprawa LED-45W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 szt |
| Elektromontergrupa II | r-g | 0,35 | 0,66850 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,35 | 0,66850 | | | | |
| oprawa LED- 45W, IP-67 - optyka prawostronna, 5000 K | kpl | 1 | 2,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | 0,06 | 0,12000 | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,35 | 0,70000 | | | | |
| 1.14 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 szt |
| Elektromontergrupa II | r-g | 3,27 | 6,24570 | | | | |
| Tablica bezpiecznikowa | kpl | 1 | 2,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,02 | 0,04000 | | | | |
| 1.15 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | | 7 m |
| | | | | | krotność = 2 | | |
| Elektromontergrupa II | r-g | 0,03 | 0,40110 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 0,40110 | | | | |
| Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2 | m | 1,04 | 14,56000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,03 | 0,42000 | | | | |
| 1.16 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m - wciąganie kabla YAKXs-4x35 do wnętrza słupowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 m |
| | | | | | krotność = 2 | | |
| Elektromontergrupa II | r-g | 0,0992 | 0,75789 | | | | |
| Kabel energetyczny NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x35m2 | m | 1,04 | 8,32000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| 1.17 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 szt |
| | | | | | krotność = 2 | | |
| Elektromontergrupa III | r-g | 2,16 | 8,25120 | | | | |
| Benzyna do ekstrakcji - luzem | dm3 | 0,3 | 1,20000 | | | | |
| Opaski kablowe instalacyjne typu OKI | szt | 1 | 4,00000 | | | | |
| Uchwyty kablowe uniwersalne UKU | szt | 1 | 4,00000 | | | | |
| Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,2 | 0,80000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| 1.18 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 odcinek |
| Elektromontergrupa III | r-g | 0,9 | 1,80000 | | | | |
| Elektromontergrupa IV | r-g | 0,9 | 1,80000 | | | | |

BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI
KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA nn-0,4kV
OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W
MIEJSCOWOŚCI SŁOPNI...

| Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|------|--------|---------|------|---------|---|----------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.19 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | | | | | | | 2 pomiar |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,62 | 1,24000 | | | | |
| Elektromonter grupa IV | r-g | 0,62 | 1,24000 | | | | |
| 1.20 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii | | | | | | | 2 punkt |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,0263 | 0,05260 | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość |
|---------------------------------------|-------------------------|------|-----------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 12,49255 |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 28,9799 |
| 3. | Elektromonter grupa IV | r-g | 3,04 |
| 4. | Robotnicy | r-g | 41,25 |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 17,0895 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 102,85195 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|-------|
| 1. | Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III | m3 | 0,021 |
| 2. | Bednarka ocynkowana St0S 25x4' mm | kg | 13 |
| 3. | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm | kg | 4 |
| 4. | Benzyna do ekstrakcji - luzem | dm3 | 1,254 |
| 5. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,12 |
| 6. | Folia kablowa niebieska | m | 10 |
| 7. | Fundament B-60 | szt. | 2 |
| 8. | Kabel energetyczny NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x35m2 | m | 27,04 |
| 9. | Krawędziaki iglaste kl. III | m3 | 0,042 |
| 10. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt. | 5,44 |
| 11. | oprawa LED- 45W, IP-67 - optyka prawostronna, 5000 K | kpl | 2 |
| 12. | Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony | m3 | 0,146 |
| 13. | Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm | m3 | 0,6 |
| 14. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2 | m | 14,56 |
| 15. | RURADVK-75 | m | 10,4 |
| 16. | Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 110/10,0mm | m | 10,4 |
| 17. | Rury stalowe Fi' 29' mm | kg | 8 |
| 18. | Słup oświetleniowy aluminiowy 6m | szt. | 2 |
| 19. | Tablica bezpiecznikowa | kpl | 2 |
| 20. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU | szt. | 4 |
| 21. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,8 |
| 22. | Wysięgnik WR-15/1/2,5/5 | szt. | 2 |
| 23. | Zestaw montażowy do mocowania masztu ośw. | kpl. | 2 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|--------|
| 1. | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,0774 |
| 2. | Dźwignik hydrauliczny przenośny jednottokowy z pompą oddzielną 20-30 t | m-g | 9,12 |
| 3. | Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250't | m-g | 2,28 |
| 4. | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 1,86 |

BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI
KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA nN-0,4kV
OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W
MIEJSCOWOŚCI SŁOPNI...

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|--|---|------|---------|
| 5. | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 11,4 |
| 6. | Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5't | m-g | 0,8 |
| 7. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4't | m-g | 0,0774 |
| 8. | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,2006 |
| 9. | Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m-g | 0,12 |
| 10. | Samochód skrzyniowy 2.5-4't | m-g | 0,6425 |
| 11. | Samochód skrzyniowy do 5't (1) | m-g | 1,093 |
| 12. | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 5,1102 |
| 13. | Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA | m-g | 11,4 |
| 14. | Żuraw samochodowy 4't (1) | m-g | 0,0774 |
| 15. | Żuraw samochodowy do 4't (1) | m-g | 2,4 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń): | | | 46,6585 |

Dodatki

| Lp. | Opis | Kwota/% | Typ | Wartość |
|-----|--|---------|-------|---------|
| 1. | tyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza | | Kwota | |
| 2. | wykonanie dokumentacji powykonawczej dla Gminy | | Kwota | |

Tabela elementów scalonych

| | Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|---|------------------------------------|---------------------|
| 1 | Budowa sieci oświetlenia drogowego | |