

## Przedmiar robót

### Linia kablowa oświetlenia drogowego, wydzielona w m-ści Jarocin

Data: 26.08.2022

Budowa: Linia kablowa oświetlenia drogowego, wydzielona w m-ści w m-ści Jarocin

Obiekt: Droga gminna, Linia nN JAROCIN 2

Zamawiający: Gmina Jarocin

Jarocin 159

37-405 Jarocin

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Tomasz Bździuch upr. LUB/0183/PWOE/08, .....

**mgr inż. Tomasz Bździuch**  
Nr ewidencyjny: LUB/0183/PWOE/08  
Uprawnienia udzielone do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Oświetlenie uliczne, kablowe, wydzielone w m-ści w m-ści JAROCIN

kody CPV:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych,

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zakres prac obejmuje:

- Linia kablowa oświetlenia drogowego YAKXS 4x25 dł. 118 (146) m.
- Montaż słupów metalowych, ocynkowanych wys.9,0 m - 2,0 szt.
- Montaż opraw ledowych 70W - 2 szt
- Pomiary elektryczne

### Przedmiar robót

<u>Podstawa nakładu, opis pozycji</u>	<u>Ilość</u>	<u>Krot.</u>	<u>Jedn.</u>
1 Linia kablowa, wydzielona oświetlenia drogowego			
1.1 KNNR 5/701/4 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II (90 x 0,4 x 0,8 = 28,8 )	28,8		m3
1.2 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (28 x 0,4 x 0,8 = 8,96 )	8,96		m3
1.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	118		m
1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC fi 75	16		m
1.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 50 KR	8		m
1.6 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	102		m
1.7 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m	24		m
1.8 KNNR 5/724/1 Wykopy pionowe ręcznypod fundamenty słupóww wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II	1		m3
1.9 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	118		m
1.10 KNNR 5/702/4 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	25,2		m3
1.11 KNNR 5/702/1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	7,84		m3
1.12 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy	2		szt
1.13 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	2		szt
1.14 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	2		szt
1.15 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	2		kpl
1.16 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej we wnęce słupa TB-1	2		szt
1.17 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	1		szt

<u>Podstawa nakładu, opis pozycji</u>	<u>Ilość</u>	<u>Krot.</u>	<u>Jedn.</u>
1.18 KNNR 5/717/1 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5-kg/m, w uchwytach	10		m
1.19 KNNR 5/906/1 (1) Montaż zabezpieczenia wzdłużnego - SSP-1	1		szt
1.20 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2		odcinek
1.21 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej, instalacja odgromowa, uziom roboczy - pomiar pierwszy	3		szt
1.22 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	2		szt

### Zestawienie robocizny

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa zawodu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Robotnicy .....	r-g	105,03018
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia) :			105,03018

### Zestawienie materiałów

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa materiału</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 .....	m	134,992
2.	Cement hutniczy "35" .....	kg	36
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II .....	m2	47,124
4.	Fundament prefabrykowany F150/200 .....	szt	2
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE .....	m	155,584
6.	Odgromnik BOPI 0,6/5 .....	szt	1,02
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi .....	szt	13,332
8.	Oprawa Ledowa 70W .....	szt	2
9.	Piasek do betonów zwykłych .....	m3	0,044
10.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych .....	m3	7,2688
11.	Przewód ALY 25 .....	m	1
12.	Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm2 .....	m	24
13.	Rura AROT BE-50 .....	m	3
14.	Rura AROT DVK -75 .....	m	18,304
15.	Rura AROT KR-50 .....	m	9,152
16.	Skrzynka bezpiecznikowa SSP-1 .....	szt	1
17.	Słup stalowy, ocynkowany S-90 wys. 9,0 m .....	szt	2
18.	Uchwyty odstępowe do rur na słup ŻN .....	szt	6,3
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) .....	kg	1,96284
20.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, typu Bi-Wts, 2 - 6 A, 750 V lub 1000 V .....	szt	2,2
21.	Wysięgnik rurowy na słup S-90 dł. 1,0 m .....	szt	2
22.	Zacisk odgałęźny śrubowy, typu ZO/A 10-50 mm2 .....	szt	2
23.	Złącze słupowe TB-1 .....	szt	2,2

### Zestawienie sprzętu

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa sprzętu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Ciągnik kołowy (1) .....	m-g	0,64438
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) .....	m-g	1,9008
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1) .....	m-g	4,568
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) .....	m-g	4,135

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa sprzętu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
5.	Przyczepa do przewożenia kabli .....	m-g	0,75658
6.	Samochód samowyładowczy (1) .....	m-g	1,0384
7.	Środek transportowy (1) .....	m-g	0,71596
8.	Żuraw samochodowy (1) .....	m-g	0,94918
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) :			24,7083

### Dodatki

<u>Lp.</u>	<u>Opis</u>	<u>Kwota/%</u>	<u>Typ</u>	<u>Wartość</u>
1.	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach PGE		Kwota	
2.	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		Kwota	