

## **Przedmiar robót**

### **Oświetlenie drogi powiatowej w m. Surochów I i II ETAP 2023 - PRZEDMIAR 2023**

Inwestor: **Gmina Jarosław, 37-500 Jarosław ul. Piekarska 5**

mgr inż. Lesław Noga  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami bez ograniczeń w specjalności:  
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne  
nr upr. Upr-VII/8386/6/87, z6. III-7342/95/99  
PDK/16.1372/03

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Oświetlenie drogi powiatowej w m. Surochów I i II ETAP 2023 - PRZEDMIAR 2023</b>		
1	Element	<b>Przyłącz + szafa oświetleniowa SO</b>		
1.1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	m3	1
1.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10-kg - SO	szt	1
1.3	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	1
1.4	KNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100-A	szt	3
1.5	KNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,8*0,4	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	0,6
1.6	KNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,4*0,8	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	0,64
1.7	KNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	m	2
1.8	KNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x35 mm2	m	6
1.9	KNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	4
1.10	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy AL o przekroju żył do 50-mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2	Element	<b>Oświetlenie drogowe w. Surochów I ETAP - DOKOŃCZENIE ROBÓT 2023</b>		
2.1	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy AL o przekroju żył do 50-mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18
2.2	KNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy - Słup oświetleniowy prosty cylindryczny S-70PC-3+ nasadka+wysięgnik jednoramienny 1,5m, wysokość montażu oprawy h=8,0m	szt	9
2.3	KNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	9
2.4	KNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa LED +gniazdo NEMA (L1) - P=61,5W, 7306lm, 118,8 lm/W 4000K wg parametrów technicznych jak w części opisowej.	szt	5
2.5	KNR 5/1004/2	Oprawa oświetleniowa LED +gniazdo NEMA (L2) P=129W, 14413lm, 111,7 lm/W 4000K wg parametrów technicznych jak w części opisowej.	szt	4
2.6	KNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	9
2.7	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	9
2.8	KNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	9
3	Element	<b>Oświetlenie drogowe w. Surochów II ETAP - DOKOŃCZENIE ROBÓT 2023</b>		
3.1	KNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		394*0,8*0,4	126,080000	
		RAZEM:	126,080000	126,1
3.2	KNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce)	m	90
3.3	KNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	13
3.4	KNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		394*0,4*0,8	126,080000	
		RAZEM:	126,080000	126,08
3.5	KNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	m	381
3.6	KNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x35 mm2	m	562
3.7	KNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	510
3.8	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy AL o przekroju żył do 50-mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy - Słup oświetleniowy prosty cylindryczny S-70PC-3+ nasadka+wysięgnik jednoramienny 1,5m, wysokość montażu oprawy h=8,0m	szt	26
3.10	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy - Słup oświetleniowy prosty cylindryczny S-70PC-3+ nasadka+wysięgnik dwuramienny 1,5m, wysokość montażu oprawy h=8,0m	szt	1
3.11	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	28
3.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa LED +gniazdo NEMA (L1) - P=61,5W, 7306lm, 118,8 lm/W 4000K wg parametrów technicznych jak w części opisowej.	szt	28
3.13	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	28
3.14	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	27
3.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	28
3.16	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	m3	1
4	Element	<b>Obsługa geodezyjna</b>		
4.1		Inwentaryzacja powykonawcza - Kalkulacja własna	kpl.	1

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m3	0,189		
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	534,56		
3.	Dławica czopowa EK 186/50 BUSCH POLSKA	szt	26		
4.	Dławica czopowa EK 186/75 BUSCH POLSKA	szt	52,23426		
5.	Elementy montażowe	szt	36		
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	238,56		
7.	Fundament betonowy F-150/200	szt	14		
8.	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV (-Np)	m	590,72		
9.	Kłódka (1)	szt	1		
10.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-mm2	szt	296		
11.	Krawężniki iglaste kl.I	m3	0,378		
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	130,8		
13.	Oprawa oświetleniowa LED +gniazdo NEMA (L1) - P=61,5W, 7306lm, 118,8 lm/W 4000K wg parametrów technicznych jak w części opisowej.	szt	33		
14.	Oprawa oświetleniowa LED +gniazdo NEMA (L2) P=129W, 14413lm, 111,7 lm/W 4000K wg parametrów technicznych jak w części opisowej	szt	4		
15.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	333		
16.	Rura AROT DVK75	m	390,66		
17.	Rura AROT SRS50	m	93,6		
18.	Słup oświetleniowy prosty cylindryczny S-70PC-3+ nasadka+wysięgnik dwuramienny 1,0m, wysokość montażu oprawy h=8,0m	szt	1		
19.	Słup oświetleniowy prosty cylindryczny S-70PC-3+ nasadka+wysięgnik jednoramienny 1,0m, wysokość montażu oprawy h=8,0m	szt	35		
20.	Słup betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	8,52		
21.	Szafa oświetlenia zewnętrznego dwuobwodowa z zegarem astronomicznym SO-2c	kpl	1		
22.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa zwłoczna WT-1/gG i WTN-1, 32A 500V	szt	3,09		
23.	Złącze bezpiecznikowe IŻK	szt	36		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					