

## **Przedmiar robót**

### **Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec Stara Wieś gm. Sitno**

Kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**  
**45232221-7 Podstacje transformatorowe**  
**45232220-0 Roboty budowlane w zakresie podstacji**

Data opracowania:  
**2022-09-09**

Autor opracowania:  
**inż. Janusz Łuczka, Projektant**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec Stara Wieś gm. Sitno</b>		
1	Grupa	<b>Jarosławiec Stara Wieś</b>		
1.1	Element	<b>Roboty kablowe; kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości L= 927mb</b>		
1.1.1	KNNR 5/722/3	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi' 100' mm	m	50,00
1.1.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	30,00
1.1.3	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		osłony SRS 50	50,00	
		osłony DVK 30	30,00	
		RAZEM:	80,00	m
1.1.4	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy ręczne w miejscach kolizji ok.30mb 30*0,8*0,4	9,60	
		RAZEM:	9,60	m3
1.1.5	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długość trasy - łącznie ok. 802mb (802-50-30)*0,8*0,4	231,04	
		przewierty łącznie -50		
		wykopy ręczne - 30mb		
		RAZEM:	231,04	m3
1.1.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pomniejszone o przewierty 802-50	752,00	
		RAZEM:	752,00	m
1.1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m - Analogia wprowadzenie do słupów lamp i szafki SOU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasilacz SOU 4	4,00	
		Obw. oświetl 25*2*2,5	125,00	
		RAZEM:	129,00	m
1.1.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy 802m (802-80)+(802-50)*0,3/100	724,26	
		osłony kabli-80m		
		RAZEM:	724,26	m
1.1.9	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pomniejszone o przewierty (802-50)*0,6*0,4	180,48	
		RAZEM:	180,48	m3
1.1.10	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 <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zasilacze SOU 2	2,00	
		obw. ośw. 25*2	50,00	
		RAZEM:	52,00	szt
1.1.11	KNNR 5/605/1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - bednarka oc Fe/Zn 25x4mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uziemia 6 szt 6*6	36,00	
		RAZEM:	36,00	m
1.1.12	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III -pręt oc. fi -18mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uziemia 6 szt 6*2*6	72,00	
		RAZEM:	72,00	m
1.2	Element	<b>Montaż słupów i lamp oświetleniowych (25 szt.)</b>		
1.2.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy wysięgnikowy 9 m	szt	25
1.2.2	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30' kg	szt	50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, przewód do lampy YKSY 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słup 9 m+ wysięgnik; razem 10m	10*25	250,00
		RAZEM:	250,00	m-1 przew
				250,0
1.2.4	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	25
1.2.5	KNR 510/1001/1	Montaż złączy bezpiecznikowych słupowych bezpiecznikowych oraz złączy z ogranicznikiem przepięć R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25
1.3	Element	<b>Montaż szafki oświetleniowej SOU</b>		
1.3.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - Montaż szafki oświetleniowej SOU	szt	1
1.3.2	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
1.3.3	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1
1.3.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.3.5	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy-zegar	pomiar	2
1.3.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
1.4	Element	<b>Badania i pomiary</b>		
1.4.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.4.2	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5
1.4.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
1.4.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	24
1.4.5	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabel zasilający SOU	2	2,00
		obw. oświetl	25	25,00
		RAZEM:	27,00	odcinek
				27
1.5	Element	<b>Koszty dodatkowe związane z budową oświetlenia.</b>		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Pomiary geodezyjne R = 0,000 M = 0,000 S = 0,000	szt	1
1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenia do urządzeń PGE Dystrybucja S.A. R = 0,000 M = 0,000 S = 0,000	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	71,56		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	471,82		
3.	Robotnicy	r-g	201,54		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			744,92		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	AROT DVK 75-NIEBIESKI L=6 RURA KARBOWANA	metr	30,00		
2.	AROT SRS 50-NIEBIESKI L=6 RURA GŁADKOŚCIENNA	metr	50,00		
3.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	36,00		
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	304,19		
5.	Fundament betonowy słupa	sztuka	25,00		
6.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe słupowe	sztuka	19,00		
7.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35mm2	m	933,26		
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35' mm2	szt	12,00		
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	125,00		
10.	Oprawa uliczna typu LED moc 42W, IP-66, IK-08, kl. ochr II	szt	25,00		
11.	Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	125,00		
12.	Piasek naturalny	m3	59,63		
13.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	250,00		
14.	REC 50 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	24,00		
15.	REC 75 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	30,00		
16.	Słup stalowy oświetlenia ulicznego, wysięgnikowy o wysokości 9 m	sztuka	25,00		
17.	Szafka oświetleniowa kablowa SOU z fund. 2-obwodowa - wykonanie wg projektu	kpl	1,00		
18.	Uziom prętowy, ze stali ocynkowanej 17,2mm	m	72,00		
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	30,92		
20.	Wysięgnik rurowy stalowy jednoramienny o wysięgu 1.0 m	szt	50,00		
21.	Złącze słupowe z ogranicznikiem przepięć	sztuka	6,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	4,18		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	13,86		
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	34,12		
4.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	22,50		
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	10,00		
6.	Przyczepa do przewożenia kablí do 4 t	m-g	4,18		
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,50		
8.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	12,03		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	31,38		
10.	Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g	14,76		
11.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	34,64		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			184,15		

Zestawienie materiałów inwestora

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
-----	-----------------	----	-------

Dodatki

Nr	Podstawa	Opis	Wartość
Suma wartości dodatków			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec Stara Wieś gm. Sitno</b> Koszty pośrednie: $Kp = 65,00\%R + 65,00\%S$ Zysk: $10,00\%R + 10,00\%S + 10,00\%Kp(R) + 10,00\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1	Jarosławiec Stara Wieś	
1.1	Roboty kablowe; kabel YAKXS 4x35mm2 o łącznej długości L= 927mb	
1.2	Montaż słupów i lamp oświetleniowych (25 szt.)	
1.3	Montaż szafki oświetleniowej SOU	
1.4	Badania i pomiary	
1.5	Koszty dodatkowe związane z budową oświetlenia.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec Stara Wieś gm. Sitno netto	