

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogi w miejscowości Nowa Wieś gm. Suwałki  
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś gm. Suwałki  
INWESTOR : Gmina Suwałki  
ADRES INWESTORA : ul. Świerkowa 16-400 Suwałki  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski  
DATA OPRACOWANIA : 05-08-2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05-08-2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii kablowej oświetlenia drogi						
2	Dostawa i montaż słupów hybrydowych						
3	Obsługa budowy						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie			wszystkie	
3	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogi w miejscowości Nowa Wieś gm. Suwałki</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa linii kablowej oświetlenia drogi</b>			
1	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 3 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury typu SRS 110mm pod obiektami 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 150*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.000	
				RAZEM	48.000
4	KNR-W 5-10 d.1 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (1017-150-26)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 269.120	
				RAZEM	269.120
5	KNR-W 5-10 d.1 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 150*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNR-W 5-10 d.1 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (1017-150-26)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 269.120	
				RAZEM	269.120
7	KNR 5-10 d.1 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych. 1017	m m	 1017.000	
				RAZEM	1017.000
8	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 1017-26	m m	 991.000	
				RAZEM	991.000
9	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm 1017-26	m m	 991.000	
				RAZEM	991.000
10	KNR 5-10 d.1 0103-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w ziemi 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 1017-10	m m	 1007.000	
				RAZEM	1007.000
12	KNR 5-10 d.1 0110-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa 2*2*25	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNR 5-10 d.1 0103-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami 5*3+80	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
14	KNNR 5 d.1 0717-04	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.1 0717-08	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x35mm2 25*2+2	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
17	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 25*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.500	
				RAZEM	27.500
18	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy stalowy CC 9m/76/174/3 o wys. 9m z wysięgnikiem W1R1,5 na fundamencie FP2-F-100/43 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 5-10 1005-02	Montaż oprawy BGP280 LED60/740 II DN11 DDF D18 SRT SDM 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
20 d.1	KNR 5-10 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
21 d.1	KNR 5-08 0619-06	Uziemienie słupa-analogia 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
22 d.1	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 2*2*25	szt. szt.	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
23 d.1	KNNR 5 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm2 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
24 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski 2*25	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
25 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych ASA-A 500-10 BO+F1+T 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 5 0401-04	Montaż szafy oświetlenie SO 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
28 d.1	KNNR 5 0606-02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II 3*3	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
29 d.1	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x70mm2 w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
30 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
31 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 25	odc. odc.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
32 d.1		Pomiar natężenia oświetlenia 25	szt szt	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
<b>2</b>		<b>Dostawa i montaż słupów hybrydowych</b>			
33 d.2		Kalkulacja indywidualna. Słupy hybrydowe 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>3</b>		<b>Obsługa budowy</b>			
34 d.3		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (PL)	r-g	2752.2619		
2.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Fundamenty prefabrykowane FP2-F-100/43	szt	25.0000		
2.	Adapter ZRP220 AD60/60 A5	szt	25.0000		
3.	Grot stalowy	szt	1.0000		
4.	Ogranicznik ASA-A 500-10 BO+F1+T	szt	1.0000		
5.	Przewód izolowany AsXS <sub>n</sub> 1x70mm <sup>2</sup>	m	0.1500		
6.	Uchwyt krzyżowy 5/8	szt	1.0000		
7.	Zacisk przeb. izol. SL 11.118	szt	12.0000		
8.	Złączka prętów	szt	2.0000		
9.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	56.0667		
10.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm <sup>3</sup>	5.9905		
11.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	1057.6800		
12.	bednarka ocynkowana 25x4	m	20.8000		
13.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.6225		
14.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.1265		
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	48.3000		
16.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	110.9920		
17.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.1075		
18.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.0546		
19.	Krawędziaki iglaste kl.I	m <sup>3</sup>	0.1092		
20.	Szafa SO	kpl.	1.0000		
21.	Oprawa oświetleniowa BGP280 LED60/740 II DN11 DDF D18 SRT SDM	szt	25.0000		
22.	Uchwyty stalowe zwkładką gumową dla rur	szt	3.0000		
23.	uchwyt dystansowy typ SO	szt	5.0000		
24.	Oslona rurowa do kabli fi 110mm	m	1030.6400		
25.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	27.0400		
26.	Oslona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	3.1200		
27.	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	18.0000		
28.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	25.0000		
29.	opaski kablowe OKi	szt	149.0600		
30.	Przewód DY-750V 2,5mm <sup>2</sup>	m	125.0000		
31.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x70mm <sup>2</sup>	m	10.4000		
32.	Słupy hybrydowe kompletne	m	5.2000		
33.	Kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m	1268.8000		
34.	słup oświetleniowy stalowy CC 9m/76/174/3 o wys. 9m z wysięgni-kiem W1R1,5 na fundamencie FP2-F-100/43	szt	25.0000		
35.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1.7250		
36.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700		
2.	Środek transportowy	m-g	0.6760		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	64.5888		
4.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	26.9120		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	13.2340		
6.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	8.6103		
7.	młot udarowy elektryczny	m-g	5.3100		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.4775		
9.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1.5360		
10.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	13.2340		
11.	środek transportowy	m-g	0.0100		
12.	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0.0536		
13.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	10.2600		
14.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	5.4775		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	73.3696		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.3575		
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.8560		
18.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	33.2500		
19.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.5135		
20.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	12.9800		
21.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	5.3100		
22.	Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoźny 5,0 kVA	m-g	13.2340		
				RAZEM	

Słownie: