

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia boiska oraz plaży nad Jeziorem Kolesne
ADRES INWESTYCJI : Mała Huta
INWESTOR : Gmina Suwałki
ADRES INWESTORA : ul. Świerkowa 16-400 Suwałki
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 12.2016

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
12.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenie obejmuje

- budowę szafy oświetleniowej SO
- budowę przyłącza kablowego YAKXS 4x50mm²
- budowę linii kablowej oświetlenia YKYżo 3x4mm²
- montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia boiska oraz terenu plaży nad Jeziorem Kolesne w Małej Hucie.					
1		Budowa linii kablowej oświetlenia			
1	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0316-02	50*0.8*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR-W 5-10	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0316-05	(224-50)*0.8*0.4	m ³	55.680	
				RAZEM	55.680
3	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0314-02	50*0.8*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0314-05	(224-50)*0.8*0.4	m ³	55.680	
				RAZEM	55.680
5	KNR 5-10	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych.	m		
d.1	0809-05	224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
6	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2	m	224.000	
		224		RAZEM	224.000
7	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych 50mm	m		
d.1	0303-03	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli YKYżo 3x4mm2 w ziemi	m		
d.1	0103-03	134-25	m	109.000	
				RAZEM	109.000
9	KNR 5-10	Układanie kabli typu YKYżo 3x4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli typu YKYżo 3x4mm2 wciągany bezpośrednio do słupa	m		
d.1	0110-03	2*2*5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli YKYżo 3x4mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi	m		
d.1	0103-03	15+9	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 3x4mm2	szt.		
d.1	0726-10	5*2+2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
d.1	0708-04	5*1.1	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
14	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 5m kolor anodowany naturalny na fundamencie B-50	szt.		
d.1	0709-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 5-10	Montaż oprawy 36W 5000K T2	szt.		
d.1	1005-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 5-10	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.		
d.1	1001-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 5-08	Uziemienie słupa-analogia	szt.		
d.1	0619-06	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 5	Montaż szafy oświetlenie SO	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.1 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	
				RAZEM	9.000
21	KNR 5-10 d.1 0103-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x50mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 5-08 d.1 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 2*2*5	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.1 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm2 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski 2*5	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Budowa linii kablowej nN-0,4kV wraz ze złączami ZK			
27	KNR-W 5-10 d.2 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 20*0.8*0.4	m ³		
			m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
28	KNR-W 5-10 d.2 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (90-20)*0.8*0.4	m ³		
			m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
29	KNR-W 5-10 d.2 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 20*0.8*0.4	m ³		
			m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
30	KNR-W 5-10 d.2 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (90-20)*0.8*0.4	m ³		
			m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
31	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
32	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 50mm 5+7	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 5-10 d.2 0103-03	Układanie kabli YKYżo 5x4mm2 w ziemi 90-12	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
34	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie kabli typu YKYżo 5x4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 5-10 d.2 0103-03	Układanie kabli YKYżo 5x4mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x4mm2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.2 0401-04	Montaż złącz kablowych ZK 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Obsługa budowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii kablowej oświetlenia						
2	Budowa linii kablowej nN-0,4kV wraz ze złączami ZK						
3	Obsługa budowy						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	628.0275		
2.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	opaski kablowe OKi	szt	43.0600		43.0600							
2.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	25.0000		25.0000							
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	97.0200		97.0200							
4.	Ostona rurowa giętka do kabli 50mm	m	50.9600		50.9600							
5.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.1877		5.1877							
6.	bednarka ocynkowana 25x4	m	20.8000		20.8000							
7.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	232.960 0		232.960 0							
8.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1255		0.1255							
9.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/ 1kV / NYY-O/J, 3x4mm ²	m	185.120 0		185.120 0							
10.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	1.5617		1.5617							
11.	Grot stalowy	szt	1.0000		1.0000							
12.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.2541		0.2541							
13.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/ 1kV / NYY-O/J, 5x4 mm ²	m	109.200 0		109.200 0							
14.	Złączka prętów	szt	2.0000		2.0000							
15.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x50mm ²	m	5.2000		5.2000							
16.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	3.4650		3.4650							
17.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.1671		0.1671							
18.	Piasek zwykły	m ³	35.1680		35.1680							
19.	Uchwyt krzyżowy 5/8	szt	1.0000		1.0000							
20.	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	18.0000		18.0000							
21.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	5.0000		5.0000							
22.	Fundamenty prefabrykowane B-50		5.0000		5.0000							
23.	Oprawa oświetleniowa 36W 5000K T2	szt	5.0000		5.0000							
24.	Słup oświetleniowy o wys. 5m kolor anodowany naturalny na fundamencie B-50	szt	5.0000		5.0000							
25.	Szafa SO	kpl.	1.0000		1.0000							
26.	Złącze kablowe ZK	kpl.	2.0000		2.0000							
27.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.5960		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.2709		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	5.3100		
4.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	11.8200		
5.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.7500		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.2709		
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.2709		
8.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	1.7221		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15.5754		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3597		
11.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	7.8080		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.0240		
13.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	18.7392		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.6500		
15.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.3000		
				RAZEM	

Słownie: