

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drogi gminnej KDg i KDW gminy Suwałki w msc. Mała Huta gmina Suwałki. - budowa oświetlenia"
ADRES INWESTYCJI : Mała Huta
INWESTOR : Gmina Suwałki
ADRES INWESTORA : ul. Świerkowa 16-400 Suwałki
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2018

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:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenia dróg dminnych w Małej Hucie obejmuje

- budowę szafy oświetleniowej SO
- budowę przyłącza kablowego YAKXS 4x70mm²
- budowę linii kablowej oświetlenia YAKY 4x35mm²
- montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Budowa drogi gminnej KDg i KDW gminy Suwałki w msc. Mała Huta gmina Suwałki. - budowa oświetlenia drogi"					
1		Budowa linii kablowej oświetlenia ulic			
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	(1179-50)*0.8*0.4	m ³	361.280	
				RAZEM	361.280
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	(1179-50)*0.8*0.4	m ³	361.280	
				RAZEM	361.280
5	KNR 5-10	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych.	m		
d.1	0809-05	1179+250	m	1429.000	
				RAZEM	1429.000
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	1179.000	
		1179		RAZEM	1179.000
7	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm	m		
d.1	0303-03	375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
8	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych 110 dwudzielnych	m		
d.1	0303-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-10	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi	m		
d.1	0103-03	1179-375	m	804.000	
				RAZEM	804.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-03	375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa	m		
d.1	0110-03	2*2*34	m	136.000	
				RAZEM	136.000
12	KNR 5-10	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi	m		
d.1	0103-03	34*2+24+102	m	194.000	
				RAZEM	194.000
13	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla YAKY 4x35mm2	szt.		
d.1	0726-10	34*2+2	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
d.1	0708-04	34*1.1	m ³	37.400	
				RAZEM	37.400
15	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 5m kolor anodowany naturalny na fundamencie B-50	szt.		
d.1	0709-02	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
16	KNR 5-10	Montaż oprawy 36W 5000K T2	szt.		
d.1	1005-02	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
17	KNR 5-10	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.		
d.1	1001-03	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
18	KNR 5-08	Uziemienie słupa-analogia	szt.		
d.1	0619-06	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
19	KNNR 5	Przebudowa szafy oświetlenie SO	kpl.		
d.1	0401-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1 0606-02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt.		
		3*3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 5-10 d.1 0103-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x70mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 d.1 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt.		
		2*2*34	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
24	KNNR 5 d.1 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
25	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce pol-winitowej pod zaciski	szt.		
		2*34	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
26	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
27	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		34	odc.	34.000	
				RAZEM	34.000
28		Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
d.1		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
29	KNNR-W 9 d.1 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
		III-IV	m	400.000	
		400		RAZEM	400.000
30	KNNR-W 9 d.1 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Obsługa budowy			
31		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii kablowej oświetlenia ulic						
2	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 działań							
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	3260.5074		
2.	robotnicy	r-g	407.9800		
3.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opaski kablowe OKi	szt	207.6000		
2.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	170.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	423.3600		
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	34.5125		
5.	bednarka ocynkowana 25x4	m	20.8000		
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	1486.1600		
7.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.5720		
8.	Ośłona rurowa do kabli fi 110mm	m	390.0000		
9.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	8.0286		
10.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	1569.3600		
11.	Grot stalowy	szt	1.0000		
12.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	1.1088		
13.	Złączka prętów	szt	2.0000		
14.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x70mm ²	m	10.4000		
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	15.1200		
16.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.8603		
17.	Ośłona rurowa dzielona sztywna fi 110mm	m	8.3200		
18.	Piasek zwykły	m ³	132.0480		
19.	Uchwyt krzyżowy 5/8	szt	1.0000		
20.	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	18.0000		
21.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	34.0000		
22.	Fundamenty prefabrykowane B-50		34.0000		
23.	Oprawa oświetleniowa 36W 5000K T2	szt	34.0000		
24.	Słup oświetleniowy o wys. 5m kolor anodowany naturalny na fundamencie B-50	szt	34.0000		
25.	Przebudowa szafa SO	kpl.	1.0000		
26.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	17.6528		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.7211		
3.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	1.7600		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	5.3100		
5.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	5.3100		
6.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.7600		
7.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	11.6100		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.7211		
9.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	6.7211		
10.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	11.7099		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	97.5259		
12.	środek transportowy	m-g	3.0400		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.9041		
14.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	36.1280		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	18.8640		
16.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	86.9472		
17.	żuraw samochodowy	m-g	2.1200		
18.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	45.2200		
19.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2.0400		
				RAZEM	

Słownie: