

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda (od drogi powiatowej Nr 1142B do drogi wojewódzkiej Nr 655) wraz z budową łącznika do drogi Nr 101996B Biała Woda - Prudziński, gm. Suwałki w miejscowości Biała Woda gm. Suwałki - budowa oświetlenia I etap
 ADRES INWESTYCJI : Biała Woda gm. Suwałki
 INWESTOR : Gmina Suwałki
 ADRES INWESTORA : ul. Świerkowa 16-400 Suwałki
 BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski
 DATA OPRACOWANIA : 12.2018

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
 12.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenie drogi w msc Biała Woda 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 Nr 102001B Biała Woda (od drogi powiatowej Nr 1142B do drogi wojewódzkiej Nr 655) wraz z budową łącznika do drogi Nr 101996B Biała Woda - Prudziszki, gm. Suwałki w miejscowości Biała Woda gm. Suwałki - budowa oświetlenia I etap					
1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogi			
1	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0316-02	300*0.8*0.4	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
2	KNR-W 5-10	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0316-05	(1549-300)*0.8*0.4	m ³	399.680	
				RAZEM	399.680
3	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0314-02	300*0.8*0.4	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
4	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0314-05	(1549-300)*0.8*0.4	m ³	399.680	
				RAZEM	399.680
5	KNR 5-10	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych.	m		
d.1	0809-05	1549+150	m	1699.000	
				RAZEM	1699.000
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 1549	m	1549.000	
				RAZEM	1549.000
7	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm	m		
d.1	0303-03	360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
8	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych 160 dwudzielnych	m		
d.1	0303-03	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
9	KNR 5-10	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi	m		
d.1	0103-03	1549-360	m	1189.000	
				RAZEM	1189.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-03	360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa	m		
d.1	0110-03	2*2*33	m	132.000	
				RAZEM	132.000
12	KNR 5-10	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi	m		
d.1	0103-03	20+52+33	m	105.000	
				RAZEM	105.000
13	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2	szt.		
d.1	0726-10	33*2+2	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
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	33*1.1	m ³	36.300	
				RAZEM	36.300
15	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy stalowy CC 7m/76/174/2 o wys. 7m z wysięgnikiem W1R1 na fundamencie FP2-F-100/43	szt.		
d.1	0709-02	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
16	KNR 5-10	Montaż oprawy BRP 102 T25 1xLED55/740 DM	szt.		
d.1	1005-02	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNR 5-10	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.		
d.1	1001-03	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
18	KNR 5-08	Uziemienie słupa-analogia	szt.		
d.1	0619-06	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 0401-04	Montaż szafy oświetlenie SO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.1	KNNR 5 0606-02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	KNNR 5-10 0103-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x70mm ² w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1	KNNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 2*2*33	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000
24 d.1	KNNR 5 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 33	kpl. kpl.	 33.000	
				RAZEM	33.000
25 d.1	KNNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski 2*33	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
26 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
27 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 33	odc. odc.	 33.000	
				RAZEM	33.000
28 d.1		Pomiar natężenia oświetlenia 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
29 d.1	Kalkulacja in- dywidualna	Regulacja wysokościowa ZKP 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2		Obsługa budowy			
30 d.2		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2		Kalkulacja indywidualna. Oplata za wyłączenie 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii kablowej oświetlenia drogi						
2	Obsługa budowy						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

L p.	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		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3927.3804		
2.	Opłata za wyłączenie	r-g	12.0000		
3.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opaski kablowe OKi	szt	233.3000		
2.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	165.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	545.5800		
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	37.4550		
5.	bednarka ocynkowana 25x4	m	20.8000		
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	1766.9600		
7.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.7155		
8.	Ośłona rurowa do kabli fi 110mm	m	374.4000		
9.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	9.6003		
10.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	1857.4400		
11.	Grot stalowy	szt	1.0000		
12.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	1.4289		
13.	Złączka prętów	szt	2.0000		
14.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm ²	m	35.0000		
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	19.4850		
16.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	1.0254		
17.	Piasek zwykły	m ³	173.4880		
18.	Uchwyt krzyżowy 5/8	szt	1.0000		
19.	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	6.0000		
20.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x70mm ²	m	5.2000		
21.	Mufa przelotowa 120/150mm ²	szt	7.0000		
22.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	33.0000		
23.	Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 160/140 mm	m	119.6000		
24.	Adapter ZRP220 AD60/60 A5	szt	33.0000		
25.	Fundamenty prefabrykowane FP2-F-100/43		33.0000		
26.	Oprawa oświetleniowa BRP 102 T25 1xLED55/740 DM	szt	33.0000		
27.	słup oświetleniowy stalowy CC 7m/76/174/2 o wys. 7m z wysięgnikiem W1R1 na fundamencie FP2-F-100/43	szt	33.0000		
28.	Szafa SO	kpl.	1.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	17.1336		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7.9164		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.7700		
4.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.7700		
5.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	7.9200		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.9164		
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	7.9164		
8.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	11.3655		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	115.9347		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.1643		
11.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	39.9680		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24.7840		
13.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	95.9232		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	43.8900		
15.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.9800		
				RAZEM	

Słownie: