

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI NR 102001B BIAŁA WODA
(OD GR. POWIATOWEJ NR 1142B DO DR. WOJEWÓDZKIEJ NR 655)
WRAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA DO DR. NR 101996B BIAŁA WODA - PRUDZISZKI GM. SUWAŁEK- budo-
wa oświetlenia

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 : 08.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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 Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. 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.2021 poz. 2458

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenie drogi w msc Biała Woda obejmuje

- budowę linii kablowej oświetlenia YAKY 4x35mm²
- montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Budowa linii kablowej oświetlenia drogi							
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 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		

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 - Prudyszki, gm. Suwałki w miejscowości Biała Woda gm. Suwałki - budowa oświetlenia II 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	150*0.8*0.4	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
2	KNR-W 5-10	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0316-05	(566-150-10)*0.8*0.4	m ³	129.920	
				RAZEM	129.920
3	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.1	0724-02	nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury 110mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0314-02	150*0.8*0.4	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0314-05	(566-150-10)*0.8*0.4	m ³	129.920	
				RAZEM	129.920
7	KNR 5-10	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych.	m		
d.1	0809-05	566+75	m	641.000	
				RAZEM	641.000
8	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m Krotność = 2 566-10	m	556.000	
				RAZEM	556.000
9	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm	m		
d.1	0303-03	124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
10	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych 160 dwudzielnych	m		
d.1	0303-03	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi	m		
d.1	0103-03	566-124-10	m	432.000	
				RAZEM	432.000
12	KNR 5-10	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0114-03	mknętych 124+10	m	134.000	
				RAZEM	134.000
13	KNR 5-10	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa	m		
d.1	0110-03	2*2*16	m	64.000	
				RAZEM	64.000
14	KNR 5-10	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami	m		
d.1	0103-03	szafami oświetleniowymi 20+52	m	72.000	
				RAZEM	72.000
15	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla YAKY 4x35mm2	szt.		
d.1	0726-10	24*2+2	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy	m ³		
d.1	0708-04	użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 24*1.1	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
17	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy stalowy CC 7m/76/174/2 o wys. 7m	szt.		
d.1	0709-02	z wysięgnikiem W1R1 na fundamencie FP2-F-100/43 24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR 5-10	Montaż oprawy BRP 102 T25 1xLED55/740 DM	szt.		
d.1	1005-02	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 5-10 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
20 d.1	KNR 5-08 0619-06	Uziemienie słupa-analogia 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
21 d.1	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 2*2*24	szt. szt.	 96.000	 96.000
22 d.1	KNNR 5 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
23 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski 2*24	szt. szt.	 48.000	 48.000
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
25 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 24	odc. odc.	 24.000	 24.000
26 d.1		Pomiar natężenia oświetlenia 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
27 d.1	Kalkulacja in- dywidualna	Regulacja wysokościowa ZKP 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
2		Obsługa budowy			
28 d.2		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
29 d.2		Kalkulacja indywidualna. Opłata za wyłączenie 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	1866.4020		
2.	Opłata za wyłączenie	r-g	5.0000		
3.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	24.0000		
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	14.3714		
3.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.2840		
4.	Społwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0.4014		
5.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	7.5600		
6.	słup oświetleniowy stalowy CC 7m/76/174/2 o wys. 7m z wysięgni- kiem W1R1 na fundamencie FP2-F-100/43	szt	24.0000		
7.	Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 160/140 mm	m	34.3200		
8.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	120.0000		
9.	Piasek zwykły	m ³	62.2720		
10.	Oslona rurowa sztywna fi 110mm	m	10.4000		
11.	Oslona rurowa do kabli fi 110mm	m	128.9600		
12.	Oprawa oświetleniowa BRP 102 T25 1xLED55/740 DM	szt	24.0000		
13.	opaski kablowe OKi	szt	114.3200		
14.	Mufa przelotowa 0,6/1 kV do 4 żyłowych kabli o izolacji polimerowej ze złączkami aluminiowymi do zaprasowania ZRMZ-240/JLP-CX4 240 (KA,D)	kpl	2.0000		
15.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.5544		
16.	Krawędziaki iglaste kl.I	m ³	0.0420		
17.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	730.0800		
18.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm ²	m	10.0000		
19.	Fundamenty prefabrykowane FP2-F-100/43	szt	24.0000		
20.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	211.6800		
21.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	3.7348		
22.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	666.6400		
23.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.0210		
24.	Adapter ZRP220 AD60/60 A5	szt	24.0000		
25.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.4400		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.1022		
3.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	8.2658		
4.	Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoźny 5,0 kVA	m-g	5.0900		
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	12.4608		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.6243		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8.8960		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	43.8228		
9.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	3.1022		
10.	Pompa wysokości.elekt.250atm	m-g	5.0900		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	31.9200		
12.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	31.1808		
13.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	12.9920		
14.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	5.0900		
15.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	3.1022		
16.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.8600		
				RAZEM	

Słownie: