

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicy w msc Rudawka
ADRES INWESTYCJI : Rudawka gm. Płaska
INWESTOR : Gmina Płaska
ADRES INWESTORA : Płaska 53, 16-326 Płaska
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 02.2019

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
02.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenie drogi w msc Rudawka gm. Płaska obejmuje

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia w miejscowości Rudawka gm. Płaska					
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	(661-150)*0.8*0.4	m ³	163.520	
				RAZEM	163.520
3	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
4	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0314-05	(661-150)*0.8*0.4	m ³	163.520	
				RAZEM	163.520
5	KNR 5-10	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych.	m		
d.1	0809-05	661+65	m	726.000	
				RAZEM	726.000
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	661.000	
		661		RAZEM	661.000
7	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm	m		
d.1	0303-03	229	m	229.000	
				RAZEM	229.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi	m		
d.1	0103-03	661-229	m	432.000	
				RAZEM	432.000
9	KNR 5-10	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-03	229	m	229.000	
				RAZEM	229.000
10	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-08	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	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
13	KNR 5-10	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami	m		
d.1	0103-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla YAKY 4x35mm2	szt.		
d.1	0726-10	16*2+2	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
15	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	16*1.1	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
16	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	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 5-10	Montaż oprawy BRP 102 T25 1xLED55/740 DM	szt.		
d.1	1005-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR 5-10	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.		
d.1	1001-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 5-08	Uziemienie słupa-analogia	szt.		
d.1	0619-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych ASA-A 660-5BO+F1+T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5-08 d.1 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt.		
		2*2*16	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
22	KNNR 5 d.1 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt.		
		2*16	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
26		Pomiar natężenia oświetlenia	szt.		
d.1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2		Obsługa budowy			
27		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28		Kalkulacja indywidualna. Oplata za wyłączenie	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

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

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		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1760.5092		
2.	Opłata za wyłączenie	r-g	3.0000		
3.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opaski kablowe OKi	szt	100.7200		
2.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	80.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	189.8400		
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	18.7399		
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	755.0400		
6.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.2580		
7.	Ośłona rurowa do kabli fi 110mm	m	238.1600		
8.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	3.9134		
9.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	783.1200		
10.	Uchwyty stalowe zwłódką gumową dla rur	szt	3.0000		
11.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.4972		
12.	Przewód izolowany AsXSn 1x70mm ²	m	0.1500		
13.	Zacisk przeb. izol. SL 11.118	szt	2.0000		
14.	uchwyt dystansowy typ SO	szt	5.0000		
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	6.7800		
16.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.4177		
17.	Piasek zwykły	m ³	74.0320		
18.	Ogranicznik ASA-A 660-5BO+F1+T	szt	1.0000		
19.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	3.1200		
20.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	16.0000		
21.	Adapter ZRP220 AD60/60 A5	szt	16.0000		
22.	Fundamenty prefabrykowane FP2-F-100/43		16.0000		
23.	Oprawa oświetleniowa BRP 102 T25 1xLED55/740 DM	szt	16.0000		
24.	słup oświetleniowy stalowy CC 7m/76/174/2 o wys. 7m z wysięgni- kiem W1R1 na fundamencie FP2-F-100/43	szt	16.0000		
25.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	8.3072		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.3369		
3.	środek transportowy	m-g	0.0100		
4.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0536		
5.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.4000		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.3009		
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	3.3009		
8.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	5.5106		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	49.5133		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.8819		
11.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	16.3520		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.5760		
13.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700		
14.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	39.2448		
15.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	21.2800		
16.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0.9960		
				RAZEM	

Słownie: