

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

77341000-2 Okrzesywanie drzew
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULIC AKACJOWA, LIPOWA W MIEJSCOWOŚCI
CHRZĄSTAWA MAŁA, GMINA CZERNICA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
290/DOS/06

Data opracowania
07.05.2018r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OPIS DO KSIĄZKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Chrzastawa Mała ul. Akacyjowa, Lipowa, gm. Czernica.

II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa typu YAKXS 4x35mm² wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką pomiarową.

III. PODSTAWA OPRACOWNIA:

Książka przedmiarów robót elektrycznych wykonano w oparciu o katalog nakładów rzeczowych KNNR 5, KNR 5-08; KNR 5-10; KNR 5-15; .KNR 5-14; KNR 4-03; KNR 2-01; KNR 2-02; KNR 2-31; oraz katalog norm pracy KNP 18/13.

Projektant:
Wykonawca:
Inwestor:
Lp. Nazwa robót
Jm.
Ilość
Wartość
Wartość w zł
Wartość w zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Jeszkowice ul. Wojnowicka					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	01 0109-07	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego (kod CPV: 45316110-9)			
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02	0.4*0.7*790	m³	221.200	
				RAZEM	221.200
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.2	0724-02	4*3	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	597	m	597.000	
				RAZEM	597.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	790*0.4*0.6	m³	189.600	
				RAZEM	189.600
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03	16	kpl.prz ew.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	kpl.prz ew.	16.000	
				RAZEM	16.000
19 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.2	KNR-W 5- 10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
21 d.2	KNNR 5 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
23 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
26 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
27 d.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1)			
29 d.3	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
		0.3*790	m ³	237.000	
				RAZEM	237.000
30 d.3	KNR 2-01 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*790	m ³	79.000	
				RAZEM	79.000
31 d.3	KNNR 6 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, warstwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		790*0.5	m ²	395.000	
				RAZEM	395.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3410.6885		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	15.4810		15.4810							
2.	bednarka ocynkowana	m	821.600 0		821.600 0							
3.	kpl. montażowy	szt	64.0000		64.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	250.740 0		250.740 0							
5.	łuczeń kamienny	t	40.2900		40.2900							
6.	żwir do betonów	t	0.7040		0.7040							
7.	piasek do betonów	t	0.3520		0.3520							
8.	piasek	t	88.4800		88.4800							
9.	plyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.2000		0.2000							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	16.0000		16.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m³	0.1786		0.1786							
12.	krawędziaki iglaste	m³	0.2772		0.2772							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	68.6400		68.6400							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	132.080 0		132.080 0							
15.	szafka oświetlenia ulicznego RSOU 04 ZPUE prod. ZPUE Gliwice	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	26.0000		26.0000							
17.	oprawa SCHREDER 372612 TECE- O 1 5136-16 XP-G2 700mA NW z redukcją mocy wg diagramu prod. Schreder.	szt	16.0000		16.0000							
18.	wysięgnik 1,0m typu W12 prod. El- monter-Zagórz	szt.	13.0000		13.0000							
19.	osłony przewodów	szt	47.4000		47.4000							
20.	złącza kontrolne	szt	47.4000		47.4000							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	16.0000		16.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	128.000 0		128.000 0							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	107.140 0		107.140 0							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	32.0000		32.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	160.000 0		160.000 0							
26.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	96.0000		96.0000							
27.	kabel elektroenergetyczny aluminio- wy niskiego napięcia YAKXS 0,6/ 1kV 4x35 mm²	m	885.600 0		885.600 0							
28.	słupy stalowe SX 8/4 prod. Elmonter Zagórz	szt.	13.0000		13.0000							
29.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórz	szt.	3.0000		3.0000							
30.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	16.0000		16.0000							
31.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	8.9550		8.9550							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	10.3218		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	52.1400		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	41.2500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	6.2557		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	41.2500		
6.	środek transportowy	m-g	15.9242		
7.	ciągnik kołowy	m-g	3.5357		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5080		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3571		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.6328		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	12.6400		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5.8500		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	27.2000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	3.5357		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.1536		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	41.2500		
				RAZEM	

Słownie:

