

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 ULICY POLNEJ W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYKOWICE, GMINA CZERNICA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2019r.

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 instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
290/DOŚ/06

Data opracowania
15.03.2019r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Dobrzykowice ul. Polna, 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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Dobrzykowice ul. Polna					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	01 0109-07	50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
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*600	m³	168.000	
				RAZEM	168.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.2	0724-02	3*3	m³	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	394	m	394.000	
				RAZEM	394.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	600*0.4*0.6	m³	144.000	
				RAZEM	144.000
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	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
d.2	1003-03	13			
				RAZEM	13.000
17	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
d.2	1003-03	13			
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNNR-W 5-	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o	szt.		
d.2	10 0601-11	przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	26.000	
		26		RAZEM	26.000
20	KNNR 5	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
d.2	0401-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02	13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	Kalkulacja	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
d.2	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna	szt.		
d.2	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1)					
28	KNNR 13-12	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibra-	m ³		
d.3	0217-06	cyjnymi	m ³	180.000	
		0.3*600		RAZEM	180.000
29	KNNR 2-01	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
d.3	0201-02	0.1*600	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNNR 6	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
d.3	1102-02	600*0.5	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2648.7387		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	13.922 0		13.922 0							
2.	bednarka ocynkowana	m	624.00 00		624.00 00							
3.	kpl. montazowy	szt	52.000 0		52.000 0							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	165.48 00		165.48 00							
5.	tluczeń kamienny	t	30.600 0		30.600 0							
6.	żwir do betonów	t	0.5720		0.5720							
7.	piasek do betonów	t	0.2860		0.2860							
8.	piasek	t	67.200 0		67.200 0							
9.	plyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1500		0.1500							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	13.000 0		13.000 0							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.I	m ³	0.1560		0.1560							
12.	krawężniki iglaste	m ³	0.2520		0.2520							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	62.400 0		62.400 0							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	166.40 00		166.40 00							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	2.0000		2.0000							
17.	oprawa typu TECEO 1 / 5136 / 16 LEDS 700mA NW / 372612 z redukcją mocy wg diagramu prod. Schreder.	szt	13.000 0		13.000 0							
18.	wysięgnik 1,0m typu W20 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	1.0000		1.0000							
19.	osłony przewodów	szt	36.000 0		36.000 0							
20.	złącza kontrolne	szt	36.000 0		36.000 0							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupo- wa'	szt.	13.000 0		13.000 0							
22.	końcówki kablowe	szt	104.00 00		104.00 00							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	83.000 0		83.000 0							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	26.000 0		26.000 0							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	130.00 00		130.00 00							
26.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	78.000 0		78.000 0							
27.	kabel elektroenergetyczny alu- minowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	690.56 00		690.56 00							
28.	słupy stalowe SO 8/4 prod. EI- monter Zagórów	szt.	13.000 0		13.000 0							
29.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	13.000 0		13.000 0							
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5.9100		5.9100							
31.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	7.9920		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	39.6000		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	37.5000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	4.8410		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	37.5000		
6.	środek transportowy	m-g	12.0426		
7.	ciągnik kołowy	m-g	2.7410		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6400		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2780		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13.3920		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	9.6000		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.4500		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	22.1000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	2.7410		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.3748		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	37.5000		
				RAZEM	

Słownie:

