
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 WIDAWSKA, CICHA W MIEJSCOWOŚCI DOB-
RZYKOWICE, GMINA CZERNICA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2017r.

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

Słownie:

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

Data opracowania
30.06.2017r.

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 Dobrzykowice ul. Widawska - Cicha, gm. Czernica.

II. KSIĄZKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

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

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 Jeszkowice ul. Wojnowicka					
1 77341000-2 Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)					
1	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07	400	szt	400.000	
				RAZEM	400.000
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	m ³		
d.2	0701-02	0.4*0.7*1570	m ³	439.600	
				RAZEM	439.600
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	1570	m	1570.000	
				RAZEM	1570.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.2	0724-02	6*3	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	1570	m	1570.000	
				RAZEM	1570.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	1570	m	1570.000	
				RAZEM	1570.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	1570*0.4*0.6	m ³	376.800	
				RAZEM	376.800
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
17	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
18	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				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	kpl.prz ew.	33.000	
				RAZEM	33.000
19	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		33	kpl.prz ew.	33.000	
				RAZEM	33.000
20	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
21	KNNR-W 5-10 d.2 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
22	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		66	odc.	66.000	
				RAZEM	66.000
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
25	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
26	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		33	prób.	33.000	
				RAZEM	33.000
27	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		33	prób.	33.000	
				RAZEM	33.000
28	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1)			
30	KNNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
		0.3*1570	m ³	471.000	
				RAZEM	471.000
31	KNNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*1570	m ³	157.000	
				RAZEM	157.000
32	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, warstwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		1570*0.5	m ²	785.000	
				RAZEM	785.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6961.9244		
				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- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	31.7500		31.7500							
2.	bednarka ocynkowana	m	1632.80 00		1632.80 00							
3.	kpl. montazowy	szt	132.000 0		132.000 0							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	483.000 0		483.000 0							
5.	tluczeń kamienny	t	80.0700		80.0700							
6.	zwir do betonów	t	1.4520		1.4520							
7.	piasek do betonów	t	0.7260		0.7260							
8.	piasek	t	175.840 0		175.840 0							
9.	plyta drogowa, zelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.3000		0.3000							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	33.0000		33.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.3120		0.3120							
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0.5040		0.5040							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	124.800 0		124.800 0							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	312.000 0		312.000 0							
15.	szafka oświetlenia ulicznego RSOU 04 ZPUE prod. ZPUE Gliwice	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	62.0000		62.0000							
17.	oprawa TECEO 1 / 5102 / 24 LED/ 700mA 55 W prod. Schreder.	szt	33.0000		33.0000							
18.	wysięgnik 1,5m typu W12 prod. El- monter-Zagórów	szt.	31.0000		31.0000							
19.	osłony przewodów	szt	94.2000		94.2000							
20.	złącza kontrolne	szt	94.2000		94.2000							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	33.0000		33.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	264.000 0		264.000 0							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	214.600 0		214.600 0							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	66.0000		66.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	330.000 0		330.000 0							
26.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	198.000 0		198.000 0							
27.	kabel elektroenergetyczny alumini- owy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	1764.80 00		1764.80 00							
28.	słupy stalowe SX 6/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	3.0000		3.0000							
29.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	2.0000		2.0000							
30.	słupy stalowe SX 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	28.0000		28.0000							
31.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	33.0000		33.0000							
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	17.2500		17.2500							
33.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	20.7294		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	103.6200		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	75.0000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	11.6430		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	75.0000		
6.	środek transportowy	m-g	30.1850		
7.	ciągnik kołowy	m-g	7.0230		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.6000		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	35.0424		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	25.1200		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	13.9500		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	56.1000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	7.0230		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	8.5668		
16.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	75.0000		
				RAZEM	

Słownie:

