

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY LEŚNEJ W MIEJSCOWOŚCI CHRZĄSTAWA
WIELKA, GMINA CZERNICA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2020r.

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
14.07.2020r.

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 Wielka ul. Leśna, gm. Czernica.

II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

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

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 Chrzęstawa Wielka ul. Leśna					
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	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie korzeni	ha		
d.1	0108-01	180/10000	ha	0.018	
				RAZEM	0.018
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego (kod CPV: 45316110-9)			
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02	0.4*0.7*850	m³	238.000	
				RAZEM	238.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
5	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.2	0724-02	3*17	m³	51.000	
				RAZEM	51.000
6	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	395	m	395.000	
				RAZEM	395.000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	588	m	588.000	
				RAZEM	588.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	676	m	676.000	
				RAZEM	676.000
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
12	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	1244	m	1244.000	
				RAZEM	1244.000
13	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	850*0.4*0.6	m³	204.000	
				RAZEM	204.000
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	26.000	
d.2	1003-03	26			
				RAZEM	26.000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR-W 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 5- d.2 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.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
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.		
		26	odc.	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
25	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
26	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
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	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
		0.3*850	m ³	255.000	
				RAZEM	255.000
31	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*850	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
32	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		850*0.5	m ²	425.000	
				RAZEM	425.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5334.1762		
				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	34.684 0		34.684 0							
2.	bednarka ocynkowana	m	1293.7 600		1293.7 600							
3.	kpl. montazowy	szt	104.00 00		104.00 00							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	246.96 00		246.96 00							
5.	tluczeń kamienny	t	43.350 0		43.350 0							
6.	żwir do betonów	t	1.1440		1.1440							
7.	piasek do betonów	t	0.5720		0.5720							
8.	piasek	t	95.200 0		95.200 0							
9.	plyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.8500		0.8500							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	26.000 0		26.000 0							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.I	m ³	0.9995		0.9995							
12.	krawędziaki iglaste	m ³	1.6590		1.6590							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	410.80 00		410.80 00							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	213.20 00		213.20 00							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	10.000 0		10.000 0							
17.	oprawa typu TECEO 1 / 5246 / 24 LEDS NW BT / 445192 z re- dukcją mocy wg diagramu oraz sterowaniem bezprzewodowym za pośrednictwem modułu blue- tooth prod. Schreder.	szt	26.000 0		26.000 0							
18.	wysięgnik 1,5m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	5.0000		5.0000							
19.	osłony przewodów	szt	74.640 0		74.640 0							
20.	złącza kontrolne	szt	74.640 0		74.640 0							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupo- wa'	szt.	26.000 0		26.000 0							
22.	końcówki kablowe	szt	208.00 00		208.00 00							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	164.88 00		164.88 00							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	52.000 0		52.000 0							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	260.00 00		260.00 00							
26.	kabel elektroenergetyczny alu- minowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	1393.2 800		1393.2 800							
27.	słupy stalowe SO 8/4 prod. El- monter Zagórów	szt.	21.000 0		21.000 0							
28.	słupy stalowe SX 8/4 prod. El- monter Zagórów	szt.	5.0000		5.0000							
29.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	26.000 0		26.000 0							
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	8.8200		8.8200							
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	12.6870		
2.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.9810		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	56.1000		
4.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	246.8750		
5.	żuraw samochodowy	m-g	14.6604		
6.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	246.8750		
7.	środek transportowy	m-g	35.8789		
8.	ciągnik kołowy	m-g	5.6204		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8200		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0465		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	18.9720		
12.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	13.6000		
13.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.2500		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	22.1000		
15.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	2.0400		
16.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	5.6204		
17.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.3748		
18.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	246.8750		
				RAZEM	

Słownie: