

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

77341000-2 Okrzesywanie drzew
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERNICA
ADRES INWESTYCJI : UL. WOJSKA POLSKIEGO
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2017r.

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/DOS/06

Data opracowania
14.07.2017r.

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 Czernica ul. Wojska Polskiego, gm. Czernica.

II. KSIĄŻKA 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 Czernica ul. Wojska Polskiego.					
1 77341000-2 Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)					
1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
2 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego (kod CPV: 45316100-9)					
2	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów	szt		
d.2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2		0.4*0.7*240	m ³	67.200	
				RAZEM	67.200
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.2		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
d.2		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
9	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
10	KNR 2-25 0613-02	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m		
d.2		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
12	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
13	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2		235*0.4*0.6	m ³	56.400	
				RAZEM	56.400
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
d.2		8			
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR-W 5- d.2 10 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. 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233290-8	Instalowanie znaków drogowych (kod CPV: 45233290-8)			
29	KNNR 2-31 d.3 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm wraz z zabetonowaniem. Słupki w części dolnej z zamontowaną poprzeczką uniemożliwiającą ich okręcanie. Posadowienie w gruncie min. 0,7m z obetonowaniem 30x30cm w celu zachowania pionu.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 2-31 d.3 0703-01	Przymocowanie tablic informacyjnych pionowych. Znak wykonany z folii odblaskowej I typu na podkładzie z blachy ocynkowanej z podwójnie zagniatym brzegiem na całym obwodzie znaku, przymocowane obejmami do słupków metalowych, ocynkowanych o średnicy 60mm na wysokości 0,75m od poziomu krawędzi jezdni do dolnej krawędzi tarczy znaku.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1)			
31	KNNR 13-12 d.4 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*235	m ³		
			m ³	70.500	
				RAZEM	70.500
32	KNNR 2-01 d.4 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*235	m ³	23.500	
				RAZEM	23.500
33	KNNR 6 d.4 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		235*0.5	m ²	117.500	
				RAZEM	117.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1491.8970		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wazelina techniczna	kg	4.9350		4.9350							
2.	bednarka ocynkowana	m	338.0000		338.0000							
3.	kpl. montazowy	szt	32.0000		32.0000							
4.	śłupki z rur stalowych ocynkowanych ośr. 60mm	szt	2.0000		2.0000							
5.	tablica informacyjna	szt	2.0000		2.0000							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	98.7000		98.7000							
7.	łtuczeń kamienny	t	11.9850		11.9850							
8.	żwir do betonów	t	0.3520		0.3520							
9.	piasek	t	26.7760		26.7760							
10.	ceмент	kg	0.0900		0.0900							
11.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.3000		0.3000							
12.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	8.0000		8.0000							
13.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.2574		0.2574							
14.	krawężniki iglaste	m ³	0.3948		0.3948							
15.	woda	dm ³	10.0000		10.0000							
16.	rury osłonowe SRS-75	m	97.7600		97.7600							
17.	rury ochronne DVK-75mm	m	93.6000		93.6000							
18.	szafka oświetlenia ulicznego RSOU 04 ZPUE prod. ZPUE Gliwice	kpl.	1.0000		1.0000							
19.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000		16.0000							
20.	oprawa LED typu CQ 36L50-740 NR BPS CL2 M60 nr kat. 96627882 prod. Thorn.	szt	8.0000		8.0000							
21.	wysięgnik 1,0 m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	8.0000		8.0000							
22.	osłony przewodów	szt	19.5000		19.5000							
23.	złącza kontrolne	szt	19.5000		19.5000							
24.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	8.0000		8.0000							
25.	końcówki kablowe	szt	96.0000		96.0000							
26.	opaski kablowe typu Oki	szt.	50.3200		50.3200							
27.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	24.0000		24.0000							
28.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	80.0000		80.0000							
29.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	80.0000		80.0000							
30.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	374.1600		374.1600							
31.	słupy stalowe SX-8/4/ F250 prod. Elmonter Zagórów	szt.	8.0000		8.0000							
32.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	8.0000		8.0000							
33.	śłupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.5250		3.5250							
34.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Przedmiar inw. ośw. Czernica ul. Wojska Polskiego ~~Z~~ESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.3060		
2.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	3.6537		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	15.5100		
4.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	58.7500		
5.	żuraw samochodowy	m-g	3.7800		
6.	żuraw samochodowy	m-g	4.1775		
7.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	58.7500		
8.	środek transportowy	m-g	11.4037		
9.	ciągnik kołowy	m-g	1.0575		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3600		
11.	samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	0.6570		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8800		
13.	przyczepa dłużykowa	m-g	1.2000		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.2452		
15.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	3.8000		
16.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3.6000		
17.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13.6000		
18.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.0575		
19.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.8172		
20.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	58.7500		
				RAZEM	

Słownie:

