

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 JARZĘBINOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KRZY-
KÓW, GMINA CZERNICA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2020r.

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
09.12.2020r.

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 ul. Jarzębinowej w miejscowości Krzyków, gm. Czernica.

II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

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

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.

Dr. R. Chapiro, 215 400 Glenview
Chicago, Ill. 60647
(312) 491-1111

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Krzyków ul. Jarzębinowa					
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*375	m³	105.000	
				RAZEM	105.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
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	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
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	216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	375*0.4*0.6	m³	90.000	
				RAZEM	90.000
14	KNNR 5	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
d.2	0401-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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.	9.000	
d.2	1003-03	9			
				RAZEM	9.000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	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. 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	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)					
27	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*375	m ³		
			m ³	112.500	
				RAZEM	112.500
28	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*375	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wstawa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		375*0.5	m ²	187.500	
				RAZEM	187.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1696.6746		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma-ks-ym-al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
1.	wazelina techniczna	kg	9.2080		9.2080							
2.	bednarka ocynkowana	m	390.0000		390.0000							
3.	kpl. montazowy	szt	36.0000		36.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	90.7200		90.7200							
5.	tluczeń kamienny	t	19.1250		19.1250							
6.	żwir do betonów	t	0.3960		0.3960							
7.	piasek do betonów	t	0.1980		0.1980							
8.	piasek	t	42.0000		42.0000							
9.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1500		0.1500							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	9.0000		9.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.1140		0.1140							
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0.1680		0.1680							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	41.6000		41.6000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	166.4000		166.4000							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	4.0000		4.0000							
17.	oprawa typu TECEO 1 / 5244 / 16 LEDS 700mA NW BT / 407252 z redukcją mocy wg diagramu oraz sterowaniem bezprzewodowym za pośrednictwem modułu bluetooth prod. Schreder.	szt	9.0000		9.0000							
18.	wysięgnik 1,5m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	2.0000		2.0000							
19.	osłony przewodów	szt	22.5000		22.5000							
20.	złącza kontrolne	szt	22.5000		22.5000							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	9.0000		9.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	72.0000		72.0000							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	52.4000		52.4000							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	18.0000		18.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	90.0000		90.0000							
26.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	427.0400		427.0400							
27.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	9.0000		9.0000							
28.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	9.0000		9.0000							
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.2400		3.2400							
30.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	5.1525		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	24.7500		
3.	pompa wysokociśn. elektr.250atm	m-g	25.0000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	3.5360		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	25.0000		
6.	środek transportowy	m-g	7.9824		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.6760		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6400		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.3880		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8.3700		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	6.0000		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.9000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.6500		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.6760		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.1682		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	25.0000		
				RAZEM	

Słownie: