

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 GŁÓWNEJ W MIEJSCOWOŚCI KRZYKÓW, GMINA CZERNICA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2022r.

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

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2022r.

Data zatwierdzenia

I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego ul. Główna w miejscowości Krzyków, gm. Czernica.

II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa typu YAKXS 4x35mm² wraz ze słupami oświetleniowymi.

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 Krzyków ul. Główna					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	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*447	m³	125.160	
				RAZEM	125.160
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	447	m	447.000	
				RAZEM	447.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m³		
d.2	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	24.000	
		8*3		RAZEM	24.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
7	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	366	m	366.000	
				RAZEM	366.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- m	m		
d.2	0713-02	tych	m	131.000	
		131		RAZEM	131.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	447	m	447.000	
				RAZEM	447.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	447	m	447.000	
				RAZEM	447.000
12	KNNR 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	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	447*0.4*0.6	m³	107.280	
				RAZEM	107.280
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe	kpl.prz		
d.2	1003-03	wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	9.000	
		9	kpl.prz	ew.	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup	kpl.prz		
d.2	1003-03	rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	9.000	
		9	kpl.prz	ew.	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	9	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
19	KNR-W 5-10 d.2 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	m ³		
		0.3*447	m ³	134.100	
				RAZEM	134.100
28	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*447	m ³	44.700	
				RAZEM	44.700
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		447*0.5	m ²	223.500	
				RAZEM	223.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2132.5741		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	9.9980		9.9980							
2.	bednarka ocynkowana	m	464.8800		464.8800							
3.	kpl. montazowy	szt	36.0000		36.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/ II	m ²	153.7200		153.7200							
5.	tluczeń kamienny	t	22.7970		22.7970							
6.	żwir do betonów	t	0.3960		0.3960							
7.	piasek do betonów	t	0.1980		0.1980							
8.	piasek	t	50.0640		50.0640							
9.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.4000		0.4000							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	9.0000		9.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.	m ³	0.2501		0.2501							
12.	krawężniki iglaste	m ³	0.3402		0.3402							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	84.2400		84.2400							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	52.0000		52.0000							
15.	konstrukcje mocujące	kg	18.0000		18.0000							
16.	oprawa TECEO1 32 LEDS 80W 5244 NW 445072 z redukcją mocy oraz ste- rowaniem bezprzewodowym bluetooth prod. Schreder	szt	9.0000		9.0000							
17.	wysięgnik 2,0m typu W12 prod. Elmon- ter-Zagórów	szt.	9.0000		9.0000							
18.	osłony przewodów	szt	26.8200		26.8200							
19.	złącza kontrolne	szt	26.8200		26.8200							
20.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	9.0000		9.0000							
21.	końcówki kablowe	szt	72.0000		72.0000							
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	65.0800		65.0800							
23.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	18.0000		18.0000							
24.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	90.0000		90.0000							
25.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	54.0000		54.0000							
26.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	552.8800		552.8800							
27.	słupy stalowe SX 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	9.0000		9.0000							
28.	fundament do słupów stalowych ocyn- kowanych i aluminiowych B-150	szt	9.0000		9.0000							
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5.4900		5.4900							
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	5.8307		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	29.5020		
3.	pompa wysokościśn.elekt.250atm	m-g	50.6250		
4.	żuraw samochodowy	m-g	6.2834		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	50.6250		
6.	środek transportowy	m-g	13.7014		
7.	ciągnik kołowy	m-g	2.2234		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.3550		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.9770		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	7.1520		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.0500		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	15.3000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	2.2234		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.1682		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	50.6250		
				RAZEM	

Słownie: