

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 C. K. NORWIDA W MIEJSCOWOŚCI KAMIENIEC
WROCŁAWSKI, 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

Data opracowania
20.04.2022r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Kamieniec Wrocławski ul. C. K. Norwida, 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 Kamieniec Wrocławski ul. C. K. Norwida					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNR-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*216	m³	60.480	
				RAZEM	60.480
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m³		
d.2	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	3.000	
		3*1		RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
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	103.000	
		103		RAZEM	103.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	216*0.4*0.6	m³	51.840	
				RAZEM	51.840
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	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.	5.000	
		5	kpl.prz		
			ew.	RAZEM	5.000
16	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.	5.000	
		5	kpl.prz		
			ew.	RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o	szt.		
d.2	0601-11	przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	10.000	
		10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	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)			
26	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
		0.3*210	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
27	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*210	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
28	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		210*0.5	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	932.8890		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	5.5890		5.5890							
2.	bednarka ocynkowana	m	224.640 0		224.640 0							
3.	kpl. montazowy	szt	20.0000		20.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	47.4600		47.4600							
5.	tluczeń kamienny	t	10.7100		10.7100							
6.	żwir do betonów	t	0.2200		0.2200							
7.	piasek do betonów	t	0.1100		0.1100							
8.	piasek	t	24.1920		24.1920							
9.	plyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.0500		0.0500							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	5.0000		5.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.I	m ³	0.0226		0.0226							
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0252		0.0252							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	6.2400		6.2400							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	100.880 0		100.880 0							
15.	oprawa typu TECEO S /5102/16 LEDs 500mA NW 740 25.8 W BT / 408482 z redukcją mocy wg diagra- mu oraz sterowaniem bezprzewodo- wym za pośrednictwem modułu blu- etooth prod. Schreder.	szt	5.0000		5.0000							
16.	osłony przewodów	szt	12.9600		12.9600							
17.	złącza kontrolne	szt	12.9600		12.9600							
18.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	5.0000		5.0000							
19.	końcówki kablowe	szt	40.0000		40.0000							
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	29.5400		29.5400							
21.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	10.0000		10.0000							
22.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	50.0000		50.0000							
23.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	30.0000		30.0000							
24.	kabel elektroenergetyczny aluminio- wy niskiego napięcia YAKXS 0,6/ 1kV 4x35 mm ²	m	244.640 0		244.640 0							
25.	słupy stalowe SO5/3/F160 prod. El- monter Zagórów	szt.	5.0000		5.0000							
26.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych D16/120	szt	5.0000		5.0000							
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.6950		1.6950							
28.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	2.8782		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	13.8600		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	3.7500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	1.7017		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3.7500		
6.	środek transportowy	m-g	3.6516		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.9617		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3880		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7081		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.6872		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	3.4560		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.5000		
13.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.9617		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.6490		
15.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.7500		
				RAZEM	

Słownie: