

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 CZYTEJ W MIEJSCOWOŚCI KAMIENIEC WROC-
ŁAWSKI, 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 ul. Czystej w miejscowości Kamieniec Wrocławski, 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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Kamieniec Wrocławski ul. Czysa					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
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	m ³		
d.2	0701-02	0.4*0.7*602	m ³	168.560	
				RAZEM	168.560
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	602	m	602.000	
				RAZEM	602.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
d.2	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	9.000	
		3*3		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	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	454	m	454.000	
				RAZEM	454.000
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	150.000	
		150		RAZEM	150.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	602	m	602.000	
				RAZEM	602.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	602	m	602.000	
				RAZEM	602.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	602*0.4*0.6	m ³	144.480	
				RAZEM	144.480
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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.	13.000	
		13	kpl.prz		
			ew.	RAZEM	13.000
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.	13.000	
		13	kpl.prz		
			ew.	RAZEM	13.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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.	26.000	
		26			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.000
19	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
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*602	m ³	180.600	
				RAZEM	180.600
28	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*602	m ³	60.200	
				RAZEM	60.200
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		602*0.5	m ²	301.000	
				RAZEM	301.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2574.0870		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do stawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wazelina techniczna	kg	11.9020		11.9020							
2.	bednarka ocynkowana	m	626.0800		626.0800							
3.	kpl. montazowy	szt	52.0000		52.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	190.6800		190.6800							
5.	tluczeń kamienny	t	30.7020		30.7020							
6.	żwir do betonów	t	0.5720		0.5720							
7.	piasek do betonów	t	0.2860		0.2860							
8.	piasek	t	67.4240		67.4240							
9.	plyta drogową,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1500		0.1500							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	13.0000		13.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.0930		0.0930							
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0.1260		0.1260							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	31.2000		31.2000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	124.8000		124.8000							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	oprawa typu TECEO 1 16 LEDs 36W 700mA 5244 NW 407252 z redukcją mocy wg diagramu oraz sterowaniem bezprzewodowym za pośrednictwem modułu bluetooth prod. Schreder.	szt	13.0000		13.0000							
17.	osłony przewodów	szt	36.1200		36.1200							
18.	złącza kontrolne	szt	36.1200		36.1200							
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	13.0000		13.0000							
20.	końcówki kablowe	szt	104.0000		104.0000							
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	83.4000		83.4000							
22.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	26.0000		26.0000							
23.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	130.0000		130.0000							
24.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	130.0000		130.0000							
25.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	680.1600		680.1600							
26.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórow	szt.	13.0000		13.0000							
27.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	13.0000		13.0000							
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6.8100		6.8100							
29.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	8.0108		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	39.7320		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	18.7500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	4.8030		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	18.7500		
6.	środek transportowy	m-g	11.6786		
7.	ciągnik kołowy	m-g	2.7030		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4800		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8760		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13.4366		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	9.6320		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	22.1000		
13.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	2.7030		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.3748		
15.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	18.7500		
				RAZEM	

Słownie: