

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 KOLEJOWEJ 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/08

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. Kolejowej w miejscowości Kamieniec Wrocławski, gm. Czernica.

II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa n/n 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 Kamieniec Wrocławski ul. Kolejowa					
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*660	m³	184.800	
				RAZEM	184.800
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m³		
d.2	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV 9*3	m³	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
7	KNR 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	492	m	492.000	
				RAZEM	492.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych	m		
d.2	0713-02	166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	660*0.4*0.6	m³	158.400	
				RAZEM	158.400
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
d.2	1001-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	14.000	
d.2	1003-03	14			
				RAZEM	14.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	14.000	
d.2	1003-03	14			
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
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. 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	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)			
28	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
		0.3*660	m ³	198.000	
				RAZEM	198.000
29	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*660	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
30	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		660*0.5	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3202.0065		
				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	13.0360		13.0360							
2.	bednarka ocynkowana	m	686.4000		686.4000							
3.	kpl. montazowy	szt	56.0000		56.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	206.6400		206.6400							
5.	tluczeń kamienny	t	33.6600		33.6600							
6.	żwir do betonów	t	0.6160		0.6160							
7.	piasek do betonów	t	0.3080		0.3080							
8.	piasek	t	73.9200		73.9200							
9.	plyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.4500		0.4500							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	14.0000		14.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr. 50-100mm kl. I	m ³	0.4386		0.4386							
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0.6972		0.6972							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	172.6400		172.6400							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	52.0000		52.0000							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	28.0000		28.0000							
17.	oprawa typu TECEO 1 / 5248 / 32 LEDs 700mA NW / 407332 z redukcją mocy wg diagramu oraz sterowaniem bezprzewodowym za pośrednictwem modułu bluetooth prod. Schreder.	szt	14.0000		14.0000							
18.	wysięgnik 1,0m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	14.0000		14.0000							
19.	osłony przewodów	szt	39.6000		39.6000							
20.	złącza kontrolne	szt	39.6000		39.6000							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	14.0000		14.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	112.0000		112.0000							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	90.4800		90.4800							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	28.0000		28.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	140.0000		140.0000							
26.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	140.0000		140.0000							
27.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	740.3200		740.3200							
28.	słupy stalowe SX 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	14.0000		14.0000							
29.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-200	szt	14.0000		14.0000							
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7.3800		7.3800							
31.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	8.7372		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	43.5600		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	103.7500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	7.7444		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	103.7500		
6.	środek transportowy	m-g	19.1688		
7.	ciągnik kołowy	m-g	2.9444		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9050		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	14.7312		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	10.5600		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	6.3000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	23.8000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	2.9444		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.6344		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	103.7500		
				RAZEM	

Słownie: