

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 W MIEJSCOWOŚCI ZBYTOWA, GMINA BIERUTÓW
INWESTOR : MIASTO I GMINA BIERUTÓW
ADRES INWESTORA : UL. MONIUSZKI 12, 56-420 OLEŚNICA
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2022r.

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/D/S/06

INWESTOR :

Data opracowania
01.12.2022r.

Data zatwierdzenia

I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Zbytowa, gm. Bierutów.

II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa typu YAKXS 4x35mm² wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafkami 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 Zbytowa, gm. Bierutów					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07	100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
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*1626	m³	455.280	
				RAZEM	455.280
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	1626	m	1626.000	
				RAZEM	1626.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem	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*4	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	656	m	656.000	
				RAZEM	656.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	1190	m	1190.000	
				RAZEM	1190.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-tych	m		
d.2	0713-02	436	m	436.000	
				RAZEM	436.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	1626	m	1626.000	
				RAZEM	1626.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	1626	m	1626.000	
				RAZEM	1626.000
12	KNNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	1626*0.4*0.6	m³	390.240	
				RAZEM	390.240
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	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. kpl.prz	37.000	
		37	ew.	RAZEM	37.000
18	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.prz		
d.2	1003-03	rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew. kpl.prz	37.000	
		37	ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	RAZEM	37.000
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
20	KNNR-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.	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
21	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		37	odc.	37.000	
				RAZEM	37.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
24	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
25	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		37	prób.	37.000	
				RAZEM	37.000
26	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		37	prób.	37.000	
				RAZEM	37.000
27	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Kalkulacja d.2 własna	Projekt czasowej organizacji ruchu na okres prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1)			
30	KNNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
		0.3*1190	m ³	357.000	
				RAZEM	357.000
31	KNNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*1190	m ³	119.000	
				RAZEM	119.000
32	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		1190*0.5	m ²	595.000	
				RAZEM	595.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6630.1733		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	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- wany
1.	wazelina techniczna	kg	32.9100		32.9100							
2.	bednarka ocynkowana	m	1691.0400		1691.0400							
3.	kpl. montazowy	szt	148.0000		148.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	499.8000		499.8000							
5.	tluczeń kamienny	t	60.6900		60.6900							
6.	żwir do betonów	t	1.6280		1.6280							
7.	piasek do betonów	t	0.8140		0.8140							
8.	piasek	t	182.1120		182.1120							
9.	płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	1.6000		1.6000							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	37.0000		37.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.	m ³	0.4880		0.4880							
12.	krawężniki iglaste	m ³	0.3360		0.3360							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	80.0000		80.0000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	682.2400		682.2400							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. sche- matu.	kpl.	4.0000		4.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	36.0000		36.0000							
17.	oprawa LED typu CiviTEQ prod. Thorn	szt	37.0000		37.0000							
18.	wysięgnik 1,0m typu W12 prod. Elmon- ter-Zagórów	szt.	18.0000		18.0000							
19.	osłony przewodów	szt	97.5600		97.5600							
20.	złącza kontrolne	szt	97.5600		97.5600							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	37.0000		37.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	296.0000		296.0000							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	227.8800		227.8800							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	74.0000		74.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	370.0000		370.0000							
26.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	370.0000		370.0000							
27.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	1839.0400		1839.0400							
28.	słupy stalowe ośmiokątne SO8/3 prod. Elmonter Zagórów	szt.	19.0000		19.0000							
29.	słupy stalowe ośmiokątne SX8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	18.0000		18.0000							
30.	fundament do słupów stalowych ocyn- kowanych i aluminiowych B-150	szt	18.0000		18.0000							
31.	fundament do słupów stalowych ocyn- kowanych i aluminiowych B-120	szt	19.0000		19.0000							
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	17.8500		17.8500							
33.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	17.8698		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	78.5400		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	50.0000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	23.5734		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	50.0000		
6.	środek transportowy	m-g	43.8362		
7.	ciągnik kołowy	m-g	7.2734		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6240		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.7688		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	26.5608		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	26.0160		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	8.1000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	62.9000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	7.2734		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.8026		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	50.0000		
				RAZEM	

Słownie: