

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 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/DOS/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 Bierutów.

II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa 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 Bierutów					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07	300	szt	300.000	
				RAZEM	300.000
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*1748	m ³	489.440	
				RAZEM	489.440
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	1748	m	1748.000	
				RAZEM	1748.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem	m ³		
d.2	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	54.000	
		18*3		RAZEM	54.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	18*4	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	231	m	231.000	
				RAZEM	231.000
7	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	867	m	867.000	
				RAZEM	867.000
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	881.000	
		881		RAZEM	881.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	1748	m	1748.000	
				RAZEM	1748.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	1748	m	1748.000	
				RAZEM	1748.000
12	KNNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	1748*0.4*0.6	m ³	419.520	
				RAZEM	419.520
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonow kpl.prz	ew.		
d.2	1003-03	wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz	36.000	
		36	ew.	RAZEM	36.000
18	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup kpl.prz	ew.		
d.2	1003-03	rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz	36.000	
		36	ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.000
19	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
20	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.	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
21	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		36	odc.	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		36	prób.	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		36	prób.	36.000	
				RAZEM	36.000
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 zajęcia pasa drogowego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1)			
30	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
		0.3*1200	m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
31	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*1200	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		1200*0.5	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7571.0059		
				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 l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	46.5110		46.5110							
2.	bednarka ocynkowana	m	1817.9200		1817.9200							
3.	kpl. montazowy	szt	144.0000		144.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	364.1400		364.1400							
5.	tluczeń kamienny	t	61.2000		61.2000							
6.	żwir do betonów	t	1.5840		1.5840							
7.	piasek do betonów	t	0.7920		0.7920							
8.	piasek	t	195.7760		195.7760							
9.	płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	3.6000		3.6000							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	36.0000		36.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.	m ³	1.2051		1.2051							
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0.9702		0.9702							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	231.0000		231.0000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	676.0000		676.0000							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. sche- matu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	72.0000		72.0000							
17.	oprawa LED typu CiviTEQ prod. Thorn	szt	36.0000		36.0000							
18.	wysięgnik 1,0m typu W12 prod. Elmon- ter-Zagórów	szt.	36.0000		36.0000							
19.	osłony przewodów	szt	104.8800		104.8800							
20.	złącza kontrolne	szt	104.8800		104.8800							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	36.0000		36.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	288.0000		288.0000							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	229.1800		229.1800							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	72.0000		72.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	360.0000		360.0000							
26.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	360.0000		360.0000							
27.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	1961.9200		1961.9200							
28.	słupy stalowe ośmiokątne SX8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	10.0000		10.0000							
29.	słupy stalowe ośmiokątne SX10/4 prod Elmonter Zagórów	szt.	26.0000		26.0000							
30.	fundament do słupów stalowych ocyn- kowanych i aluminiowych B-150	szt	36.0000		36.0000							
31.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	13.0050		13.0050							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	17.7840		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	79.2000		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	144.3750		
4.	żuraw samochodowy	m-g	41.6179		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	144.3750		
6.	środek transportowy	m-g	66.6563		
7.	ciągnik kołowy	m-g	7.7779		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.7050		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	26.7840		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	27.9680		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	16.2000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	61.2000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	7.7779		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.6728		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	144.3750		
				RAZEM	

Słownie: