

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 KIJOWICE, 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/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 Kijowice, 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 Kijowice, gm. Bierutów					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNNR-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*632	m³	176.960	
				RAZEM	176.960
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	632	m	632.000	
				RAZEM	632.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem	m³		
d.2	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	6.000	
		2*3		RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	452	m	452.000	
				RAZEM	452.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	632	m	632.000	
				RAZEM	632.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	632	m	632.000	
				RAZEM	632.000
12	KNNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	632*0.4*0.6	m³	151.680	
				RAZEM	151.680
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 i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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	13.000	
		13	ew.	RAZEM	13.000
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	13.000	
		13	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	13.000
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
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.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
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*452	m ³	135.600	
				RAZEM	135.600
31	KNNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*452	m ³	45.200	
				RAZEM	45.200
32	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		452*0.5	m ²	226.000	
				RAZEM	226.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2478.7179		
				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	13.0760		13.0760							
2.	bednarka ocynkowana	m	657.280 0		657.2800							
3.	kpl. montazowy	szt	52.0000		52.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/ II	m ²	189.840 0		189.8400							
5.	tluczeń kamienny	t	23.0520		23.0520							
6.	żwir do betonów	t	0.5720		0.5720							
7.	piasek do betonów	t	0.2860		0.2860							
8.	piasek	t	70.7840		70.7840							
9.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.4000		0.4000							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	13.0000		13.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.	m ³	0.1220		0.1220							
12.	krawężniki iglaste	m ³	0.0840		0.0840							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	20.0000		20.0000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	166.400 0		166.4000							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. sche- matu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000		16.0000							
17.	oprawa LED typu CiviTEQ prod. Thorn	szt	13.0000		13.0000							
18.	wysięgnik 1,0m typu W12 prod. Elmon- ter-Zagórów	szt.	8.0000		8.0000							
19.	osłony przewodów	szt	37.9200		37.9200							
20.	złącza kontrolne	szt	37.9200		37.9200							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	13.0000		13.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	104.000 0		104.0000							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	85.6000		85.6000							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	26.0000		26.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	130.000 0		130.0000							
26.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	130.000 0		130.0000							
27.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	709.280 0		709.2800							
28.	słupy stalowe ośmiokątne SO8/3 prod. Elmonter Zagórów	szt.	5.0000		5.0000							
29.	słupy stalowe ośmiokątne SX8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	8.0000		8.0000							
30.	fundament do słupów stalowych ocyn- kowanych i aluminiowych B-150	szt	8.0000		8.0000							
31.	fundament do słupów stalowych ocyn- kowanych i aluminiowych B-120	szt	5.0000		5.0000							
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6.7800		6.7800							
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	6.5978		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	29.8320		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	12.5000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	7.1260		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	12.5000		
6.	środek transportowy	m-g	14.1868		
7.	ciągnik kołowy	m-g	2.8260		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6400		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0480		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.0886		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	10.1120		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3.6000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	22.1000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	2.8260		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.6874		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	12.5000		
				RAZEM	

Słownie: