

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 OŚWIETLANIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI POSADOWICE, 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 KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO:

Kosztorys inwestorski robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Posadowice, gm. Bierutów.

II. KOSZTORYS INWESTORSKI OBEJMUJE:

Linia kablowa n/n typu YAKXS 4X35mm² wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową.

III. PODSTAWA OPRACOWNIA:

Kosztorys 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 Posadowice, 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*269	m³	75.320	
				RAZEM	75.320
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m³		
d.2	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	18.000	
		6*3		RAZEM	18.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
7	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
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	144.000	
		144		RAZEM	144.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
12	KNNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	269*0.4*0.6	m³	64.560	
				RAZEM	64.560
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 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	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.	5.000	
		5	kpl.prz	ew.	
				RAZEM	5.000
17	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.	5.000	
		5	kpl.prz	ew.	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
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.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	3000 d.2	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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)			
29	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
		0.3*125	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
30	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*125	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
31	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		125*0.5	m ²	62.500	
				RAZEM	62.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1230.0748		
				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	7.3850		7.3850							
2.	bednarka ocynkowana	m	279.7600		279.7600							
3.	kpl. montazowy	szt	20.0000		20.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/ II	m ²	52.5000		52.5000							
5.	tluczeń kamienny	t	6.3750		6.3750							
6.	żwir do betonów	t	0.2200		0.2200							
7.	piasek do betonów	t	0.1100		0.1100							
8.	piasek	t	30.1280		30.1280							
9.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	1.2000		1.2000							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	5.0000		5.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.	m ³	0.3555		0.3555							
12.	krawężniki iglaste	m ³	0.2310		0.2310							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	55.0000		55.0000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	72.8000		72.8000							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. sche- matu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000							
17.	oprawa LED typu CiviTEQ prod. Thorn	szt	5.0000		5.0000							
18.	wysięgnik 1,0m typu W12 prod. Elmon- ter-Zagórów	szt.	5.0000		5.0000							
19.	osłony przewodów	szt	16.1400		16.1400							
20.	złącza kontrolne	szt	16.1400		16.1400							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	5.0000		5.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	40.0000		40.0000							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	34.0200		34.0200							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	10.0000		10.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	50.0000		50.0000							
26.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	50.0000		50.0000							
27.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	299.7600		299.7600							
28.	słupy stalowe ośmiokątne SX8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	5.0000		5.0000							
29.	fundament do słupów stalowych ocyn- kowanych i aluminiowych B-150	szt	5.0000		5.0000							
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.8750		1.8750							
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	2.0775		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	8.2500		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	34.3750		
4.	żuraw samochodowy	m-g	12.0561		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	34.3750		
6.	środek transportowy	m-g	17.3538		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.1961		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2800		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0610		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.7900		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	4.3040		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.2500		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.5000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.1961		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.6490		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	34.3750		
				RAZEM	

Słownie: