

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. WIERZBOWA W MIEJSCOWOŚCI MIŁOSZYCE
INWESTOR : GMINA JELCZ-LASKOWICE
ADRES INWESTORA : UL. WITOSA 24, 55-220 JELCZ-LASKOWICE
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 08.11.2021r.

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/OŚ/06

INWESTOR :

Data opracowania
08.11.2021r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OPIS DO PRZEDMIARU:

Przedmiar robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego ul. Wierzbowa w miejscowości Miłoszyce.

II. PRZEDMIAR OBEJMUJE:

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

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 Miłoszyce ul. Wierzbowa					
1	45316110-9	Budowa oświetlenia Wierzbowa			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20	m ²		
d.1	0719-02	cm			
		35*1.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	0.4*0.7*147	m ³	41.160	
				RAZEM	41.160
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasyp-	m ³		
d.1	0724-02	aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV			
		1*3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1	0725-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
9	KNNR-W 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych	szt		
d.1	0806-03	wielozylowych o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych w rowach kablo-			
		wych			
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu	m		
d.1	0605-05	III			
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
14	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.1	0617-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	147*0.4*0.6	m ³	35.280	
				RAZEM	35.280
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury	kpl.prz		
d.1	1003-03	osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.		
		8	kpl.prz	8.000	
			ew.		
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 5-	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o	szt.		
d.1	10 0601-11	przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powloce z tworzyw szt.			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02	8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	Kalkulacja	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
d.1	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna	szt.		
d.1	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 13-12	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibra-	m ³		
d.1	0217-06	cyjnymi	m ³	44.100	
		0.3*147		RAZEM	44.100
26	KNR 2-01	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
d.1	0201-02	0.1*147	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
27	KNNR 6	Utwardzenie kruszywem, warstwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
d.1	1102-02	35*1.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
28	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.1	0502-03	towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	52.500	
		35*1.5		RAZEM	52.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	830.1911		
				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	1.9110		1.9110							
2.	bednarka ocynkowana	m	152.8800		152.8800							
3.	kpl. montazowy	szt	32.0000		32.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	61.7400		61.7400							
5.	tluczeń kamienny	t	5.3550		5.3550							
6.	piasek uszlachetniony	m ³	4.2945		4.2945							
7.	żwir do betonów	t	0.3520		0.3520							
8.	piasek do betonów	t	0.1760		0.1760							
9.	piasek	t	16.4640		16.4640							
10.	ceмент portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.6143		0.6143							
11.	plyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.0500		0.0500							
12.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	8.0000		8.0000							
13.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	53.5500		53.5500							
14.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.0352		0.0352							
15.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0504		0.0504							
16.	Woda	dm ³	1417.5000		1417.5000							
17.	rury osłonowe SRS-75	m	12.4800		12.4800							
18.	rury osłonowe DVK-75	m	93.6000		93.6000							
19.	oprawa LED typu URBINO LED ED prod. Lug lub równoważne	szt	8.0000		8.0000							
20.	osłony przewodów	szt	8.8200		8.8200							
21.	złącza kontrolne	szt	8.8200		8.8200							
22.	kpl. izolacyjne złącza kablowe typu IZK	szt.	8.0000		8.0000							
23.	złączki kablowe typu Z	szt	32.0000		32.0000							
24.	końcówki kablowe	szt	32.0000		32.0000							
25.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl	8.0000		8.0000							
26.	opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	16.0000		16.0000							
27.	opaski kablowe typu Oki	szt.	22.7000		22.7000							
28.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	8.0000		8.0000							
29.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	80.0000		80.0000							
30.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	184.8800		184.8800							
31.	słup SO5/3/F160 prod. Elmonter Zagórow.	szt.	8.0000		8.0000							
32.	fundament do słupów typu D16/120	szt	8.0000		8.0000							
33.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.2050		2.2050							
34.	słupki bet. oznaczeniowe, pomiarowe SO	szt	8.0000		8.0000							
35.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	2.8247		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	9.7020		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	7.5000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	1.5815		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	7.5000		
6.	środek transportowy	m-g	8.9459		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.6615		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3600		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6570		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.2810		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	2.3520		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.8000		
13.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.6615		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	6.8250		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.0384		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	7.5000		
				RAZEM	

Słownie: