

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 ULICY SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI GAJKÓW,
GMINA CZERNICA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2022r.

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
290/005/06

Data opracowania
20.01.2022r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Gajków ul. Słoneczna, gm. Czernica.

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 Gajków ul. Słoneczna					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	01 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*582	m³	162.960	
				RAZEM	162.960
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	582	m	582.000	
				RAZEM	582.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.2	0724-02	3*5	m³	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
7	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	408	m	408.000	
				RAZEM	408.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	582	m	582.000	
				RAZEM	582.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	582	m	582.000	
				RAZEM	582.000
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	582*0.4*0.6	m³	139.680	
				RAZEM	139.680
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
d.2	1003-03	13			
				RAZEM	13.000
16	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNNR-W 5-	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 tworzywa szt.	szt.		
d.2	10 0601-11	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNNR 5	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
d.2	0401-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1)					
26	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
		0.3*582	m ³	174.600	
				RAZEM	174.600
27	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		
		0.1*582	m ³	58.200	
				RAZEM	58.200
28	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
		582*0.5	m ²	291.000	
				RAZEM	291.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2554.6621		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	12.264 0		12.264 0							
2.	bednarka ocynkowana	m	605.28 00		605.28 00							
3.	kpl. montazowy	szt	52.000 0		52.000 0							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	171.36 00		171.36 00							
5.	tluczeń kamienny	t	29.682 0		29.682 0							
6.	żwir do betonów	t	0.5720		0.5720							
7.	piasek do betonów	t	0.2860		0.2860							
8.	piasek	t	65.184 0		65.184 0							
9.	plyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.2500		0.2500							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	13.000 0		13.000 0							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.I	m ³	0.1844		0.1844							
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0.2688		0.2688							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	66.560 0		66.560 0							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	124.80 00		124.80 00							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	oprawa typu TECEO 1 / 5244 / 16 LEDS 700mA NW BT / 407252 z redukcją mocy wg dia- gramu oraz sterowaniem bez- przewodowym za pośrednictw- em modułu bluetooth prod. Schreder.	szt	13.000 0		13.000 0							
17.	osłony przewodów	szt	34.920 0		34.920 0							
18.	złącza kontrolne	szt	34.920 0		34.920 0							
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupo- wa'	szt.	13.000 0		13.000 0							
20.	końcówki kablowe	szt	52.000 0		52.000 0							
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	67.720 0		67.720 0							
22.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	13.000 0		13.000 0							
23.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	130.00 00		130.00 00							
24.	kabel elektroenergetyczny alu- miniowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	657.28 00		657.28 00							
25.	słupy stalowe SO 8/4 prod. El- monter Zagórów	szt.	13.000 0		13.000 0							
26.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	13.000 0		13.000 0							
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6.1200		6.1200							
28.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	7.8224		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	38.4120		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	40.0000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	5.5816		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	40.0000		
6.	środek transportowy	m-g	13.0882		
7.	ciągnik kołowy	m-g	2.6016		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4800		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8760		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12.9902		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	9.3120		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.0500		
13.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	2.6016		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.6874		
15.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	40.0000		
				RAZEM	

Słownie: