

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 CZERNICA
ADRES INWESTYCJI : UL. WOJSKA POLSKIEGO OSIEDLE
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2018r.

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
26.10.2018r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OPIS DO KSIĄZKI PRZEDMIARÓW:

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

II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa typu YAKXS 4x35mm² wraz ze słupami 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.

Instytut Inżynierów
Budowlanych i Instalatorów
w Warszawie
ul. Chałubińskiego 10
00-611 Warszawa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Czernica ul. Wojska Polskiego (osiedle)					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07				
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego (kod CPV: 45316100-9)			
2	KNNR-W 9	Demontaż słupów wraz z wysięgnikami i oprawami.	szt		
d.2	0901-08				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 5-13	Transport wewnętrzny zdemontowanych materiałów w tym słupów oraz wysięgników na wysypisko na odległość do 50.0 km wraz z opłatą za utylizację.	t		
d.2	0801-01				
		5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02				
		0.4*0.7*330	m ³	92.400	
				RAZEM	92.400
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.2	0724-02				
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03				
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
11	KNNR-W 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych trójniki na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.2	0806-03				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m		
d.2	0613-02				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
14	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05				
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
15	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02				
		330*0.4*0.6	m ³	79.200	
				RAZEM	79.200
17	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR-W 5-10 d.2 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.2 0401-03	Odboje na słupy oświetleniowe "koszyk" prod. Citymetal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	Kalkulacja d.2 własna	Odłączenie zasilania istniejącego oświetlenia od licznika zlokalizowanego w stacji transformatorowej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna wraz z oznaczeniem geodezyjnym odłączonych kabli zasilających istniejące oświetlenie jako nieczynne.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45233200-1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1)			
35	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*250	m ³		
			m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
36	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.1*250	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNNR 6	Utwardzenie pobocza kruszywem, wstawa po zagęszczeniu 20cm.	m ²		
d.3	1102-02	250*0.5	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1706.8917		
				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	6.5600		6.5600							
2.	bednarka ocynkowana	m	416.0000		416.0000							
3.	kpl. montazowy	szt	40.0000		40.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	134.4000		134.4000							
5.	łuczeń kamienny	t	12.7500		12.7500							
6.	żwir do betonów	t	0.4400		0.4400							
7.	piasek	t	37.1800		37.1800							
8.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.3000		0.3000							
9.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	10.0000		10.0000							
10.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.2070		0.2070							
11.	krawężniki iglaste	m ³	0.2940		0.2940							
12.	rury osłonowe SRS-75	m	72.8000		72.8000							
13.	rury ochronne DVK-75mm	m	52.0000		52.0000							
14.	Odboje na słupy oświetleniowe "koszyk" prod. Citymetal	kpl	1.0000		1.0000							
15.	konstrukcje mocujące	kg	20.0000		20.0000							
16.	oprawa LED typu CQ 36L50-740 NR BPS CL2 M60 nr kat. 96627882 prod. Thorn.	szt	3.0000		3.0000							
17.	oprawa LED typu CQ 12L70-740 NR BPS CL2 M60 NR KAT. 96627875 prod. Thorn.	szt	7.0000		7.0000							
18.	wysięgnik 1,0 m typu W12 prod. Elmonter-Zagórow	szt.	3.0000		3.0000							
19.	wysięgnik 0,5 m typu W12 prod. Elmonter-Zagórow	szt.	7.0000		7.0000							
20.	osłony przewodów	szt	24.0000		24.0000							
21.	złącza kontrolne	szt	24.0000		24.0000							
22.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	10.0000		10.0000							
23.	złączki kablowe typu Z	szt	4.0000		4.0000							
24.	końcówki kablowe	szt	80.0000		80.0000							
25.	zestawy montażowe do wykonania muf / trójników / z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1.0000		1.0000							
26.	opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	2.0000		2.0000							
27.	opaski kablowe typu Oki	szt.	55.6000		55.6000							
28.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	20.0000		20.0000							
29.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	100.0000		100.0000							
30.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	100.0000		100.0000							
31.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	497.6000		497.6000							
32.	słupy stalowe SX-8/4/ F250 prod. Elmonter Zagórow	szt.	3.0000		3.0000							
33.	słupy stalowe SX-5/4/ F250 prod. Elmonter Zagórow	szt.	7.0000		7.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	10.0000		10.0000							
35.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4.8000		4.8000							
36.	słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1.0000		1.0000							
37.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.5100		
2.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	4.1550		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	16.5000		
4.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	43.7500		
5.	żuraw samochodowy	m-g	6.3000		
6.	żuraw samochodowy	m-g	4.6800		
7.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	43.7500		
8.	środek transportowy	m-g	13.7990		
9.	ciągnik kołowy	m-g	1.4400		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
11.	samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	0.3650		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.6000		
13.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.0000		
14.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5.5800		
15.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	5.2800		
16.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	10.0000		
17.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	17.0000		
18.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.4400		
19.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.2980		
20.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	43.7500		
				RAZEM	

Słownie:

