

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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. WIŚNIOWA, MORELOWA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 17.11.2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA : *inż. Miłosz Ruszel*
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
290/DD/S/06

INWESTOR :

Data opracowania
17.11.2015r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

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

Wzrost: 1,80m
Ciężar ciała: 75kg
Ciężar serca: 300g
Ciężar płuc: 1,2kg
Ciężar wątroby: 1,5kg
Ciężar nerek: 150g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 70g
Ciężar trzustki: 70g
Ciężar śledziony: 150g
Ciężar gruczołu krokowego: 20g
Ciężar prostaty: 20g
Ciężar jądra lewego: 5g
Ciężar jądra prawego: 5g
Ciężar nasienia: 0,5g
Ciężar pęcherzyka nasennego: 0,5g
Ciężar cewki nasennej: 0,5g
Ciężar wyrostka robaczkowego: 5g
Ciężar śledziony: 150g
Ciężar gruczołu krokowego: 20g
Ciężar prostaty: 20g
Ciężar jądra lewego: 5g
Ciężar jądra prawego: 5g
Ciężar nasienia: 0,5g
Ciężar pęcherzyka nasennego: 0,5g
Ciężar cewki nasennej: 0,5g
Ciężar wyrostka robaczkowego: 5g

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Dobrzykowice ul. Wrocławska.					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNR-W 2-d.1	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
	01 0109-07	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego (kod CPV: 45316100-9)			
2	KNR 4-03 d.2	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
	1133-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	0701-02	0.4*0.7*580	m ³	162.400	
				RAZEM	162.400
4	KNNR 5 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	0706-01	580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
5	KNNR 5 d.2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
	0724-02	3*3	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 5 d.2	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
	0725-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
	0723-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR 5-10 d.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
	0303-02	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
9	KNNR 5 d.2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	0707-03	560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
10	KNR 2-25 d.2	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m		
	0613-02	360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
11	KNNR-W 9 d.2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
	0806-03	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	0706-01	580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
13	KNNR 5 d.2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
	0605-05	580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
14	KNNR 5 d.2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
	0606-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 5-08 d.2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
	0617-01	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNNR 5 d.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	0702-02	580*0.4*0.6	m ³	139.200	
				RAZEM	139.200
17	KNNR 5 d.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	1001-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNR 5-10 d.2	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	22.000	
				RAZEM	22.000
20	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 25	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR-W 5- d.2 10 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. 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 20	odc. odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 25	prób. prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 25	prób. prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
28	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1)			
30	KNNR 5 d.3 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 150*1.5	m ² m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
31	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*480	m ³ m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
32	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km. 0.1*480	m ³ m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm. 480*0.5	m ² m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
34	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 150*1.5	m ² m ²	225.000	
				RAZEM	225.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3190.4924		
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	14.4800		14.4800							
2.	bednarka ocynkowana	m	603.2000		603.2000							
3.	kpl. montazowy	szt	88.0000		88.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	235.2000		235.2000							
5.	tluczeń kamienny	t	24.4800		24.4800							
6.	piasek uszlachetniony	m ³	18.4050		18.4050							
7.	żwir do betonów	t	0.9680		0.9680							
8.	piasek	t	65.4440		65.4440							
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.6325		2.6325							
10.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1500		0.1500							
11.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	22.0000		22.0000							
12.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	229.5000		229.5000							
13.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.1560		0.1560							
14.	krawężniki iglaste	m ³	0.2520		0.2520							
15.	Woda	dm ³	6075.0000		6075.0000							
16.	rury osłonowe SRS-75	m	62.4000		62.4000							
17.	rury ochronne DVK-75mm	m	312.0000		312.0000							
18.	konstrukcje mocujące	kg	44.0000		44.0000							
19.	oprawa LED typu TECE-O 1/5102/24LED/700mA 55W prod. Schreder.	szt	25.0000		25.0000							
20.	wysięgnik 1,5m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	22.0000		22.0000							
21.	osłony przewodów	szt	34.8000		34.8000							
22.	złącza kontrolne	szt	34.8000		34.8000							
23.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	10.0000		10.0000							
24.	złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	5.0000		5.0000							
25.	groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	5.0000		5.0000							
26.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	22.0000		22.0000							
27.	złączki kablowe typu Z	szt	40.0000		40.0000							
28.	końcówki kablowe	szt	192.0000		192.0000							
29.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl	10.0000		10.0000							
30.	opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	20.0000		20.0000							
31.	opaski kablowe typu Oki	szt.	114.8000		114.8000							
32.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	48.0000		48.0000							
33.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	132.0000		132.0000							
34.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	150.0000		150.0000							
35.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	670.4000		670.4000							
36.	słupy stalowe SX-5/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	22.0000		22.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany	
37.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-120	szt	22.0000		22.0000								
38.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	8.4000		8.4000								
39.	słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	10.0000		10.0000								
40.	materiały pomocnicze	zł											
RAZEM													

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	8.4816		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	31.6800		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	37.5000		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.1000		
5.	żuraw samochodowy	m-g	5.1600		
6.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	37.5000		
7.	środek transportowy	m-g	23.6020		
8.	ciągnik kołowy	m-g	2.5200		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2000		
10.	samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	2.1900		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4200		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.7136		
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	9.2800		
14.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	9.9000		
15.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	39.9500		
16.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	2.5200		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	29.2500		
18.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.1152		
19.	zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	3.1000		
20.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	37.5000		
				RAZEM	

Słownie: