
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

77341000-2 Okrzesywanie drzew
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA DZIAŁKACH NR 235/18, 235/37 W KAMIENIEŃCU
WROCŁAWSKIM, GM. CZERNICA
ADRES INWESTYCJI : UL. TOROWA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.07.2013

Data zatwierdzenia

I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego pn: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA DZIAŁKACH NR 235/18, 235/37 W KAMIENIĘNCU WROCŁAWSKIM, GM. CZERNICA

II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa n/n wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową

III. PODSTAWA OPRACOWNIA:

Książkę 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 Kamieniec Wrocławski ul. Torowa					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
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	m ³		
d.2	0701-02	0.4*0.7*180	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.2	0724-02	3*4	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m		
d.2	0613-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	180*0.4*0.6	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03	7	kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 5-10	Montaż nasadki oprawy do bezpośredniego montażu na słupie	szt.		
d.2	1002-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 5-10	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.		
d.2	0601-11	16	szt.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
19	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233290-8	Instalowanie znaków drogowych			
27	KNR 2-31 d.3 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm wraz z zabetonowaniem. Słupki w części dolnej z zamontowaną poprzeczką uniemożliwiającą ich okręcanie. Posadowienie w gruncie min. 0,7m z obetonowaniem 30x30cm w celu zachowania pionu. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-31 d.3 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych pionowych - ograniczenie skrajni. Znak z grupy małe U9a. Znak wykonany z folii odbłaskowej I typu na podkładzie z blachy ocynkowanej z podwójnie zagniatanym brzegiem na całym obwodzie znaku, przymocowane obejmami do słupków metalowych, ocynkowanych o średnicy 60mm na wysokości 0,75m od poziomu krawędzi jezdni do dolnej krawędzi tarczy znaku. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-31 d.3 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych pionowych - ograniczenie skrajni. Znak z grupy małe U9b. Znak wykonany z folii odbłaskowej I typu na podkładzie z blachy ocynkowanej z podwójnie zagniatanym brzegiem na całym obwodzie znaku, przymocowane obejmami do słupków metalowych, ocynkowanych o średnicy 60mm na wysokości 0,75m od poziomu krawędzi jezdni do dolnej krawędzi tarczy znaku. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1)			
30	KNR 13-12 d.4 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*180	m ³ m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
31	KNR 2-01 d.4 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km. 0.1*180	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 6 d.4 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm. 180*0.5	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	955.6104		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	2.9500		2.9500							
2.	bednarka ocynkowana	m	208.0000		208.0000							
3.	kpl. montazowy	szt	28.0000		28.0000							
4.	słupki z rur stalowych ocynkowanych ośr. 60mm	szt	2.0000		2.0000							
5.	tablica znaku drogowego z grupy małe U9a.	szt	1.0000		1.0000							
6.	tablica znaku drogowego z grupy małe U9b.	szt	1.0000		1.0000							
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	63.0000		63.0000							
8.	łtuczeń kamienny	t	9.1800		9.1800							
9.	żwir do betonów	t	0.3080		0.3080							
10.	piasek do betonów	t	0.1540		0.1540							
11.	piasek	t	20.1600		20.1600							
12.	cement	kg	0.0900		0.0900							
13.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.2000		0.2000							
14.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	7.0000		7.0000							
15.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.0946		0.0946							
16.	krawężniki iglaste	m ³	0.1092		0.1092							
17.	woda	dm ³	10.0000		10.0000							
18.	rury osłonowe SRS-110	m	27.0400		27.0400							
19.	rury ochronne fi DVK 110mm	m	24.9600		24.9600							
20.	szafka oświetlenia ulicznego RSOU 02 ZPUE prod. ZPUE Gliwice	kpl	1.0000		1.0000							
21.	konstrukcje mocujące	kg	14.0000		14.0000							
22.	oprawa AMBAR 2 70W prod. Schreder.	szt	7.0000		7.0000							
23.	nasadka do oprawy Ambar	szt.	7.0000		7.0000							
24.	źródło światła sodowe SON-T+ 70W	szt	7.0000		7.0000							
25.	osłony przewodów	szt	12.0000		12.0000							
26.	złącza kontrolne	szt	12.0000		12.0000							
27.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	7.0000		7.0000							
28.	końcówki kablowe	szt	64.0000		64.0000							
29.	opaski kablowe typu Oki	szt.	32.5000		32.5000							
30.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	16.0000		16.0000							
31.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	70.0000		70.0000							
32.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	236.0000		236.0000							
33.	słupy stalowe SO-5/3 prod. Elmonter Zagórów	szt.	7.0000		7.0000							
34.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-80	szt	7.0000		7.0000							
35.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.2500		2.2500							
36.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	2.9556		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	11.8800		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	16.2500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	2.8550		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	16.2500		
6.	środek transportowy	m-g	5.4188		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.6750		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0960		
9.	samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	0.1752		
10.	środek transportowy	m-g	0.4200		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7700		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.0176		
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	2.8800		
14.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3.1500		
15.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.9500		
16.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.6750		
17.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.9086		
18.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	16.2500		
				RAZEM	

Słownie: