

Opole, 11 luty 2013 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

GRUPA	45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
KLASA	45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
KATEGORIA	45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
GRUPA	45300000-0 – Roboty w zakresie instalacji budowlanych
KLASA	45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
KATEGORIA	45316000-5 – Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Nazwa obiektu i adres : Budowa drogi wewnętrznej ulicy Tęczowej w Brzegu – etap II

Stadium dokumentacji: projekt wykonawczy

Rodzaj opracowania : Budowa oświetlenia ulicznego

Zamawiający : Gmina Brzeg
49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12

Sporządził : mgr inż. Ewald Mrugała
upr. nr 201/91/Op

ZAWARTOŚĆ PRZEDMIARU ROBÓT

1. Strona tytułowa,
2. Zawartość przedmiaru robót,
3. Opis do przedmiaru robót,
4. Przedmiar robót na budowę oświetlenia ulicznego w ramach budowy drogi wewnętrznej ulicy Tęczowej w Brzegu – etap II,
 - I. Spis działów przedmiaru robót,
 - II. Przedmiar robót,

O P I S
D O
PRZEDMIARU ROBÓT

Inwestor: Gmina Brzeg, 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12,

Obiekt: Budowa drogi wewnętrznej ulicy Tęczowej w Brzegu – etap II,

Podstawa opracowania: Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia ulicznego w ramach budowy drogi wewnętrznej ulicy Tęczowej w Brzegu – etap II,

Podstawa wyceny:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072),
- rozporządzenie Komisji (WE) Nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia ulicznego w ramach budowy drogi wewnętrznej ulicy Tęczowej w Brzegu - etap II				
1	Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego	45316000-5	1	20
1.1	Układanie kabli oświetleniowych		1	7
1.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		8	14
1.3	Pomiary elektryczne		15	20
2	Rozbiórka i naprawa nawierzchni	45316000-5	21	26

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia ulicznego w ramach budowy drogi wewnętrznej ulicy Tęczowej w Brzegu - etap II						
1	45316000-5		Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego			
1.1			Układanie kabli oświetleniowych			
1	KNNR 5 d.1. 0701-03 1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 196*0.4*0.7	m ³ m ³	 54.880	
					RAZEM	54.880
2	KNNR 5 d.1. 0702-03 1	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 196*0.4*0.5	m ³ m ³	 39.200	
					RAZEM	39.200
3	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 196	m m	 196.000	
					RAZEM	196.000
4	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot" 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
5	KNNR 5 d.1. 0707-02 1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YKY 4x16 mm2 224-35-7*4	m m	 161.000	
					RAZEM	161.000
6	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKY 4x16 mm2 35+7*4	m m	 63.000	
					RAZEM	63.000
7	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	D-07.07.01	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7*2	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
1.2			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
8	KNNR 5 d.1. 1001-01 2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa aluminiowego h=6m. typu "SAL-60H anodowany na kolor naturalny (srebrny) 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
9	KNNR 5 d.1. 1002-01 2	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny typu WR-13/1 anodowany na kolor naturalny (srebrny) 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
10	KNNR 5 d.1. 0907-06 2	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm 4*30	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
11	KNNR 5 d.1. 1003-02 2	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2 7	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 7.000	
					RAZEM	7.000
12	KNNR 5 d.1. 1203-08 2	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 36*3	szt.żył szt.żył	 108.000	
					RAZEM	108.000
13	KNNR 5 d.1. 1004-02 2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu COSMO 70W z lampą sodową SON T(+) 70W malowany na RAL: 2008 (pomarańczowy) - góra oraz na RAL: 1032 (żółty) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
14	KNNR 5 d.1. 1004-02 2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu COSMO 100W z lampą sodową SON T(+) 100W malowany na RAL: 2008 (pomarańczowy) - góra oraz na RAL: 1032 (żółty) 2	szt. szt.	 2.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
1.3			Pomiary elektryczne			
15 d.1. 3	KNNR 5 1302-03	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			7	odc.	7.000	
					RAZEM	7.000
16 d.1. 3	KNNR 5 1301-01	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			7	po- miar	7.000	
					RAZEM	7.000
17 d.1. 3	KNNR 5 1304-05	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1. 3	KNNR 5 1304-06	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
19 d.1. 3	KNNR 5 1304-01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1. 3	KNNR 5 1304-02	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2 45316000-5			Rozbiórka i naprawa nawierzchni			
21 d.2 analogia	KNNR 6 0803-07	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - do ponownego wbudowania	m ²		
			13*0.60	m ²	7.800	
					RAZEM	7.800
22 d.2	KNNR 6 0103-01	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			7.8	m ²	7.800	
					RAZEM	7.800
23 d.2	KNNR 6 0105-02,01	D 04.02.01	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o gr. 10 cm - pod chodniki z kostki	m ²		
	ekstrapola- cja		7.8	m ²	7.800	
					RAZEM	7.800
24 d.2	KNNR 6 0113-05	D 04.02.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych gr. 10 cm (kliniec) - pod chodniki z kostki	m ²		
			7.8	m ²	7.800	
					RAZEM	7.800
25 d.2	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			7.8	m ²	7.800	
					RAZEM	7.800
26 d.2	KNR 2-31 0105-06	D 05.03.23a	Potrącenie za 2 cm podsypki cementowo-piaskowej	m ²		
	analogia		Krotność = 2			
			-7.8	m ²	-7.800	
					RAZEM	-7.800