

OPIS TECHNICZNY

TEMAT: Remont ulicy Broniewskiego

INWESTOR: Gmina Miasto Brzeg

Opis techniczny

1. Opracownie zawiera:

- opis techniczny;
- stronę tytułową;
- spis działów przedmiaru robót;
- przedmiar robót.

2. Przedmiar sporządzono na podstawie projektu technicznego.

3. Podstawę wyceny przyjęto - Katalogi Kosztorysowych Norma Nakładów Rzeczowych. Dla pozycji które nie mają odpowiednika w KNNR lub KNR zaproponowano sporządzenie kalkulacji indywidualnej.

4. Przedmiar sporządzono zgodnie z zasadami przedmiarowania zawartymi w w/w Katalogach. Normy zużycia materiałów stanowiące podstawę do wykonania zestawienia materiałów przyjęto wg odpowiednich Katalogów.

5. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 130, poz. 1389).

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont ulicy Broniewskiego

ADRES INWESTYCJI : Brzeg

INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg
BRANŻA :

OPRACOWAŁ: : mgr inż. Małgorzata Ferdek
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2008 r

OPRACOWAŁ:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DROGOWE	1	30
2	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	31	33

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE				
1	D-01.02.04 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 375.0	m m	 375.000	 RAZEM 375.000
2	D-01.02.04 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 18.2	m ³ m ³	 18.200	 RAZEM 18.200
3	D-01.02.04 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 30.0	m m	 30.000	 RAZEM 30.000
4	D-01.02.04 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1230.0	m ² m ²	 1 230.000	 RAZEM 1 230.000
5	D-01.02.04 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 1230.0	m ² m ²	 1 230.000	 RAZEM 1 230.000
6	D-01.02.04 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 252.0	m ² m ²	 252.000	 RAZEM 252.000
7	D-01.02.04 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 101.0	m ² m ²	 101.000	 RAZEM 101.000
8	D-01.02.04 d.1	KNR 2-31 0511-03 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników i wjazdów z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto R=0,4 78.0	m ² m ²	 78.000	 RAZEM 78.000
9	D-01.02.04 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 1230.0	m ² m ²	 1 230.000	 RAZEM 1 230.000
10	D-01.02.04 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = -5 1230.0	m ² m ²	 1 230.000	 RAZEM 1 230.000
11	D-01.02.04 d.1	KNR 4-04 1104-01	Transp.bloków i brył cegl.i betonow.o masie do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samoch.skrzyniowymi na odleg. 1 km Wywóz materiałów z rozbiórki 464.0	t t	 464.000	 RAZEM 464.000
12	D-01.02.04 d.1	KNR 4-04 1104-03	Transp.bloków i brył cegl.i betonow. przy ręcznym załadunku i wyładunku samoch.skrzyniowymi - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 464.0	t t	 464.000	 RAZEM 464.000
13	D-01.01.01 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.22	km km	 0.220	 RAZEM 0.220
14	D-04.01.01 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (1342.0+398.0)*70%	m ² m ²	 1 218.000	 RAZEM 1 218.000
15	D-04.01.01 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1342.0*70%	m ²	939.400	
					RAZEM	939.400
16	D-04.01.01 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = -5 398.0*70%	m ²		
				m ²	278.600	
					RAZEM	278.600
17	D-04.01.01 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm (1342.0+398.0)*30%	m ²		
				m ²	522.000	
					RAZEM	522.000
18	D-04.01.01 d.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5 1342.0*30%	m ²		
				m ²	402.600	
					RAZEM	402.600
19	D-04.01.01 d.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = -5 398.0*30%	m ²		
				m ²	119.400	
					RAZEM	119.400
20	D-04.01.01 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1342.0*0.25+398.0*0.15	m ³		
				m ³	395.200	
					RAZEM	395.200
21	D-04.01.01 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 395.2	m ³		
				m ³	395.200	
					RAZEM	395.200
22	D-08.01.01 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa (beton B 15) z oporem 26.2	m ³		
				m ³	26.200	
					RAZEM	26.200
23	D-08.01.01 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej UWAGA! Krawężniki z odzysku - 14,0 m 423.0	m		
				m	423.000	
					RAZEM	423.000
24	D-08.03.01 d.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na ławie betonowej 77.0	m		
				m	77.000	
					RAZEM	77.000
25	D-04.05.01 d.1	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod nawierzchnię jezdni i wjazdu - grubość 15 cm 1342.0 - pod chodniki - grubość 10 cm 398.0	m ²		
				m ²	1 342.000	
				m ²	398.000	
					RAZEM	1 740.000
26	D-04.05.01 d.1	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 - pod nawierzchnię jezdni i wjazdu - grubość 15 cm 1342.0	m ²		
				m ²	1 342.000	
					RAZEM	1 342.000
27	D-04.05.01 d.1	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 - pod chodniki - grubość 10 cm 398.0	m ²		
				m ²	398.000	
					RAZEM	398.000
28	D-04.04.02 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię jezdni i wjazdów 1342.0	m ²		
				m ²	1 342.000	
					RAZEM	1 342.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	D- 05.03.23a	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia jezdni i wjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA! W tym 118,0 m2 z kostki barwionej 1342.0	m ² m ²	 1 342.000	
					RAZEM	1 342.000
30 d.1	D- 05.03.23a	KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie chodników z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm (kostka barwiona) na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 398.0	m ² m ²	 398.000	
					RAZEM	398.000
2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
31 d.2	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
32 d.2	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
33 d.2	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000