

OPIS TECHNICZNY

TEMAT: Przebudowa ulic na osiedlu Westerplatte w Brzegu
 Ulica PTASIA - aktualizacja

INWESTOR: Gmina Miasto Brzeg

1. Opracowanie zawiera:

- stronę tytułową
- opis techniczny
- spis działów
- przedmiar robót

2. Przedmiar sporządzono na podstawie projektu technicznego.

3. Podstawę wyceny przyjęto - Katalogi Kosztorysowych Norm 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 : Przebudowa ulic na osiedlu Westerplatte w Brzegu
ADRES INWESTYCJI : ul. Ptasia - aktualizacja
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 BRZEG, ul. Robotnicza 12
TEMAT : drogowa + zieleń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Ferdek
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009 r

SPORZĄDZIŁ:

Data opracowania

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	14
2	Roboty ziemne	15	27
3	Nawierzchnie drogowe	28	36
4	Zieleń	37	40
5	Roboty towarzyszące	41	43

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1			189.0	m	189.00	
					RAZEM	189.00
2	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-06 analogia	Rozebranie oporników kamiennych 15x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1			12.0	m	12.00	
					RAZEM	12.00
3	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1			9.5	m ³	9.50	
					RAZEM	9.50
4	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1			12.0	m	12.00	
					RAZEM	12.00
5	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1			<jezdnia grubość 5 cm> 330.0	m ²	330.00	
			<pozostałe grubość 10 cm> 14.0	m ²	14.00	
					RAZEM	344.00
6	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1			Krotność = 2	m ²	330.00	
			330.0			
					RAZEM	330.00
7	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1			Krotność = 7	m ²	14.00	
			14.0			
					RAZEM	14.00
8	D-01.02.04	KNR 2-31 0806-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1			96.0	m ²	96.00	
					RAZEM	96.00
9	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1			344.0	m ²	344.00	
					RAZEM	344.00
10	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1			Krotność = 5	m ²	344.00	
			344.0			
					RAZEM	344.00
11	D-01.02.04	KNR 0-11 0316-04 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1			- przyjęto R=0,4 i S=0,4	m ²	5.00	
			5.0			
					RAZEM	5.00
12	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1			18.0	m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
13	D-01.02.04	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	t		
d.1			Wywóz materiałów z rozbiórki	t	239.00	
			239.0			
					RAZEM	239.00
14	D-01.02.04	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	t		
d.1			Krotność = 9	t	239.00	
			239.0			
					RAZEM	239.00
2			Roboty ziemne			
15	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2			0.1	km	0.10	
					RAZEM	0.10

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <pod jezdnię gr 20 cm> 525.5 <pod parkingi i wjazdy gr 15 cm> 67.5 <pod chodniki gr 10 cm> 18.0 A (obliczenia pomocnicze) - przyjęto 70% robót mechanicznych 611.0*70%	m ² m ²	525.50 67.50 18.00 ===== 611.00 427.70	
					RAZEM	427.70
17 d.2	D-04.01.01	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 = -2 18.0 A (obliczenia pomocnicze) - przyjęto 70% robót mechanicznych 18.0*70%	m ² m ²	18.00 ===== 18.00 12.60	
					RAZEM	12.60
18 d.2	D-04.01.01	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 = -1 67.5 A (obliczenia pomocnicze) - przyjęto 70% robót mechanicznych 67.5*70%	m ² m ²	67.50 ===== 67.50 47.25	
					RAZEM	47.25
19 d.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 611.0*30%	m ² m ²	183.30	
					RAZEM	183.30
20 d.2	D-04.01.01	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 = -2 18.0*30%	m ² m ²	5.40	
					RAZEM	5.40
21 d.2	D-04.01.01	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 = -1 67.5*30%	m ² m ²	20.25	
					RAZEM	20.25
22 d.2	D-04.01.01	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV 525.5*0.2+67.5*0.15+18.0*0.1	m ³ m ³	117.03	
					RAZEM	117.03
23 d.2	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 260.0 A (obliczenia pomocnicze) - przyjęto 70% robót mechanicznych 260.0*70%	m ² m ²	260.00 ===== 260.00 182.00	
					RAZEM	182.00
24 d.2	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 182.0	m ² m ²	182.00	
					RAZEM	182.00
25 d.2	D-01.02.02	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 260.0*30%	m ² m ²	78.00	
					RAZEM	78.00
26 d.2	D-01.02.02	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 78.0	m ² m ²	78.00	
					RAZEM	78.00
27 d.2	D-04.01.01	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km grunt kat. IV 8.0	m ³ m ³	8.00	
					RAZEM	8.00
3		Nawierzchnie drogowe				

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B 15 12.6	m ³ m ³	 12.60	
					RAZEM	12.60
29 d.3	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 188.0	m m	 188.00	
					RAZEM	188.00
30 d.3	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-05 analogia	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 41.0	m m	 41.00	
					RAZEM	41.00
31 d.3	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem 18.0	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
32 d.3	D-04.05.01	KNNR 6 0111-02 analogia	Wykonanie wzmocnienia podłoża gruntowego przez stabilizację gruntu cementem Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm - pod jezdnie 526.0	m ² m ²	 526.00	
					RAZEM	526.00
33 d.3	D-04.05.01	KNNR 6 0111-01 analogia	Wykonanie wzmocnienia podłoża gruntowego przez stabilizację gruntu cementem Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm - pod pozostałe nawierzchnie 85.0	m ² m ²	 85.00	
					RAZEM	85.00
34 d.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszyw łamanych niesortowanych stabilizowanych mechanicznie o gr. 15 cm 593.0	m ² m ²	 593.00	
					RAZEM	593.00
35 d.3	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 593.0	m ² m ²	 593.00	
					RAZEM	593.00
36 d.3	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 18.0	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
4		Zieleń				
37 d.4	D-09.01.01	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - z miejscowego odkładu 44.0 A (obliczenia pomocnicze) przyjęto 70 % robót mechanicznych 44.0*70%	m ³ m ³	 44.00 ===== 44.00 30.80	
					RAZEM	30.80
38 d.4	D-09.01.01	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 44.0*30%	m ³ m ³	 13.20	
					RAZEM	13.20
39 d.4	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 220.0	m ² m ²	 220.00	
					RAZEM	220.00
40 d.4	D-09.01.01	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 220.0	m ² m ²	 220.00	
					RAZEM	220.00
5		Roboty towarzyszące				
41 d.5	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
42 d.5	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 3	szt. szt.	 3.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
43		KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.5		1406-03	3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00