

data 09.09.2008 r.

**BUDOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO OD ULICY POPRZECZNEJ  
DO ULICY MORCINKA W BRZEGU**

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**KOD CPV**

**45233161-5 ŚCIEŻKI PIESZE**

**45233161-5 ŚCIEŻKI ROWEROWE**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**GMINA MIASTO BRZEG**

**UL. ROBOTNICZA 12**

**49-300 BRZEG**

**OPRACOWAŁ:**

**Edward Król**

**Zawartość opracowania**

- Dane wyjściowe do kosztorysowania
- Zestawienie działów
- Przedmiar robót

# DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

## 1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT.

- a. Projekt techniczny.
- b. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

## 2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.

- a. Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie aktualnie obowiązujących KNR-ów,
- b. Transport nadmiaru ziemi i gruzu na odległość 5 km,
- c. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym,

### Zestawienie działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	10
2	Roboty ziemne	11	16
3	Podbudowy	17	19
4	Krawężniki i ława betonowa.	20	24
5	Chodniki i ścieżka rowerowa	25	27
6	Oznakowanie	28	31
7	Odwodnienie	32	44

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0103-07	D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną średnicy 80cm na włączeniu do ulicy Poprzecznej z zagospodarowaniem drewna.	szt.		
			1.0	szt.	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
2 d.1	Kalkulacja indywidualna	D - 01.02.01	Frezowanie pni drzew bez względu na twardość drewna na głębokość do 30 cm z zasypaniem dołu przy średnicy pnia w miejscu ścięcia do $71 \div 90$ cm	szt		
			1.0	szt	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
3 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
			256.1	m <sup>2</sup>	256.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.1</b>
4 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 9 cm na włączeniu do ulicy Poprzecznej	m <sup>2</sup>		
			66.3	m <sup>2</sup>	66.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.3</b>
5 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			256.0+66.0	m <sup>2</sup>	322.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>322.0</b>
6 d.1	KNR 2-31 0815-07	D - 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50 x 50 x 7 cm na podsypanie cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			122.8	m <sup>2</sup>	122.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.8</b>
7 d.1	KNR 2-31 0813-03	D - 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15 x 30 cm na podsypanie cementowo-piaskowej	m		
			160.0	m	160.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.0</b>
8 d.1	KNR 2-31 0812-03	D - 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			160.0*0.06	m <sup>3</sup>	9.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.6</b>
9 d.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	D - 01.02.04	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbitych konstrukcji na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			256.1*0.05*1.4	m <sup>3</sup>	17.9	
			66.3*0.09*1.4	m <sup>3</sup>	8.4	
			322.0*0.2*1.4	m <sup>3</sup>	90.2	
			122.8*0.07*1.4	m <sup>3</sup>	12.0	
			160.0*0.15*0.3*1.4	m <sup>3</sup>	10.1	
			9.6*1.4	m <sup>3</sup>	13.4	

					<b>RAZEM</b>	<b>152.0</b>
10 d.1	Wycena indywidualna	D - 01.02.04	Opłata za wysypisko	t		
			152.0/1.4*2.6	t	282.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.3</b>
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
11 d.2	KNR 2-01 0119-03	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.2	km	0.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.2</b>
12 d.2	KNR 2-01 0228-03	D - 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kategorii IV	m <sup>3</sup>		
			353.0	m <sup>3</sup>	353.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>353.0</b>
13 d.2	KNR 2-01 0229-03	D - 02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kategorii IV	m <sup>3</sup>		
			33.0	m <sup>3</sup>	33.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.0</b>
14 d.2	KNR 2-01 0212-04 0214-04	D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.25 t w ziemi kategorii IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km, odwóz nadmiaru ziemi.	m <sup>3</sup>		
			353.0-33.0	m <sup>3</sup>	320.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.0</b>
15 d.2	Wycena indywidualna	D - 02.01.01	Opłata za wysypisko	t		
			320.0*1.8	t	576.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>576.0</b>
16 d.2	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D - 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3.0 m spycharkami w gruncie kategorii III- IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
			33.0	m <sup>3</sup>	33.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.0</b>
<b>3</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Podbudowy</b>			
17 d.3	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I ÷ IV	m <sup>2</sup>		
			678.0	m <sup>2</sup>	678.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>678.0</b>
18 d.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D - 04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozoochronnej z piasku o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			678.0	m <sup>2</sup>	678.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>678.0</b>
19 d.3	KNR 2-31 0114-05	D - 04.04.02	Podbudowa chodnika i ścieżki rowerowej z kruszywa łamanego 0 ÷ 31,5 wg PN-B/11112 stabilizowanego mechanicznie do Is = 1,0 wg PN-S-06102;1996 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			678.0	m <sup>2</sup>	678.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>678.0</b>
<b>4</b>	<b>45233100-0</b>		<b>Krawężniki i ława betonowa.</b>			
20 d.4	KNR 2-31 0403-01	D - 08.01.01a	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15 x 30 cm na sypce piaskowej	m		

			282.0	m	282.0		
					<b>RAZEM</b>	<b>282.0</b>	
21 d.4	KNR 2-31 0403-01	D - 08.01.01a	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15 x 22 cm na podsypce piaskowej	m			
			39.0	m	39.0		
					<b>RAZEM</b>	<b>39.0</b>	
22 d.4	KNR 2-31 0403-07	D - 08.01.01a	Krawężniki betonowe- dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m			
			23.5	m	23.5		
					<b>RAZEM</b>	<b>23.5</b>	
23 d.4	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.01a	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy C 12/15	m <sup>3</sup>			
			(282.0+16.0)*0.064	m <sup>3</sup>	19.1		
					<b>RAZEM</b>	<b>19.1</b>	
24 d.4	KNR 2-31 0402-05	D - 08.01.01a	Ława pod krawężniki- dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>			
			23.5*0.064	m <sup>3</sup>	1.5		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>	
<b>5</b>	<b>45233253-7</b>		<b>Chodniki i ścieżka rowerowa</b>				
25 d.5	KNR 0-11 0320-01	D - 08.02.02	Chodniki z kostki betonowej BEHATON w kolorze szarym o grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce z miazgi kamiennego grubości 2 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>			
			293.0	m <sup>2</sup>	293.0		
					<b>RAZEM</b>	<b>293.0</b>	
26 d.5	KNR 0-11 0320-01	D - 08.02.02	Ścieżka rowerowa z kostki betonowej BEHATON w kolorze szarym o grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce z miazgi kamiennego grubości 2 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>			
			387.0-14.0	m <sup>2</sup>	373.0		
					<b>RAZEM</b>	<b>373.0</b>	
27 d.5	KNR 0-11 0320-01	D - 08.02.02	Pas dzielący z jednego rzędu kostki betonowej BEHATON w kolorze brązowym o grubości 8 cm w kolorze brązowym na podsypce z miazgi kamiennego grubości 2 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>			
			14.0	m <sup>2</sup>	14.0		
					<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>	
<b>6</b>	<b>45233280-5</b>		<b>Oznakowanie</b>				
28 d.6	KNR 2-31 0706-07	D - 07.01.01	Ręczne malowanie symboli P- 23 na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>			
			0.662*2	m <sup>2</sup>	1.3		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.3</b>	
29 d.6	KNR 2-31 0702-02	D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.			
			2.0	szt.	2.0		
					<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>	
30 d.6	KNR 2-31 0703-01	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych C 13/16 wielkości małe.	szt.			
			4.0	szt.	4.0		
					<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>	
31 d.6	KNR 2-31 0702-02	D - 07.02.01	Słupki blokujące uchylne typu U- 12c	szt.			

			4.0	szt.	4.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
<b>7</b>	<b>45230000-8</b>		<b>Odwodnienie</b>			
32 d.7	KNR 2-01 0217-04	D - 03.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
			1.4*1.4*(2.12+0.44)	m <sup>3</sup>	5.0	
			9.0*1.42*1.0	m <sup>3</sup>	12.8	
			5.0*0.5*1.0	m <sup>3</sup>	2.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.3</b>
33 d.7	KNR 2-01 0322-02	D - 03.02.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kategorii III + IV wraz z rozbiórką wykop o szerokości 1,0 m,	m <sup>2</sup>		
			9.0*1.42*2	m <sup>2</sup>	25.6	
			5.0*0.5*2	m <sup>2</sup>	5.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.6</b>
34 d.7	KNR 2-01 0322-02 0322-08	D - 03.02.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kategorii III + IV wraz z rozbiórką wykop o szerokości 1,4 m	m <sup>2</sup>		
			(1.4+1.4)*2*(2.12+0.44)	m <sup>2</sup>	14.3	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.3</b>
35 d.7	KNR 2-18 0501-02	D - 03.02.00	Kanały rurowe- podłoża z piasku o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			(9.0+5.0)*1.0	m <sup>2</sup>	14.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
36 d.7	KNR 2-28 0501-09	D - 03.02.00	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
			14.0*1.0*0.4	m <sup>3</sup>	5.6	
			-3.14*0.1*0.1*14.0	m <sup>3</sup>	-0.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.2</b>
37 d.7	KNR 2-01 0230-01	D - 03.02.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kategorii I + III	m <sup>3</sup>		
			20.3	m <sup>3</sup>	20.3	
			-5.6	m <sup>3</sup>	-5.6	
			-14.0*0.15	m <sup>3</sup>	-2.1	
			-3.14*0.25*0.25*2.56	m <sup>3</sup>	-0.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.1</b>
38 d.7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D - 03.02.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kategorii I + III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
			12.1	m <sup>3</sup>	12.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.1</b>
39 d.7	KNR 2-01 0212-04 0214-04	D - 03.02.00	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kategorii IV uprzednio magazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km, odwóz nadmiaru ziemi.	m <sup>3</sup>		
			14.0*0.15	m <sup>3</sup>	2.1	
			5.2	m <sup>3</sup>	5.2	
			3.14*0.25*0.25*2.56	m <sup>3</sup>	0.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.8</b>

40 d.7	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy 200 mm wykopy umocnione	m		
			14.0	m	14.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
41 d.7	KNR-W 2-18 0524-02	D - 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			2.0	szt.	2.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
42 d.7	KNR 2-19 0119-04	D - 03.02.01	Rury ochronne dwudzielne o średnicy 258 × 8 mm	m		
			6.0	m	6.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
43 d.7	KNR-W 5-10 0303-02	D - 03.02.01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 110 mm w wykopie	m		
			6.0*4	m	24.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
44 d.7	KNR-W 5-10 0303-02	D - 03.02.01	Układanie rur ochronnych AROT PS dwudzielnych o średnicy 110 mm w wykopie	m		
			6.0*2	m	12.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>