

---

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

**45230000-8** Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Nazwa inwestycji : Przebudowa nawierzchni Placu Niepodległości i Placu Kościelnego - Etap 1  
Lokalizacja : Brzeg, pl. Niepodległości i pl. Kościelny  
Zamawiający : Urząd Miasta w Brzegu  
Adres Zamawiającego : ul.Robotnicza 12, 49-300 Brzeg  
Branża : Inżynierska - przebudowa kanalizacji odwadniającej i budowa drenażu  
Data opracowania : sierpień, 2006 r.

---

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Kanalizacja odwodniająca - Brzeg - Etap 1 - wg ST poz.D-03.02.01.</b>			
1	Roboty ziemne	1	13
2	Roboty montażowe	14	32
3	Drenaż opaskowy	33	42
4	Roboty zabezpieczające	43	43

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja odwodniająca - Brzeg - Etap 1 - wg ST poz.D-03.02.01.</b>					
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-07</b>	7.50	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
2	<b>KNNR 6</b>	Odtworzenie nawierzchni z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm /kostka z odzysku/	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0205-05</b>	7.50	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /90%/	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-04</b>	398.90	m <sup>3</sup>	398.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.900</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) /	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0301-02</b>	10%/	m <sup>3</sup>	44.330	
		44.33		<b>RAZEM</b>	<b>44.330</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-02</b>	Krotność = 5	m <sup>3</sup>	443.230	
		443.23		<b>RAZEM</b>	<b>443.230</b>
6	<b>wycena indywidualna</b>	Koszt składowania ziemi na wysypisku	t		
d.1		797.80	t	797.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>797.800</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0313-01</b>	985.00	m <sup>2</sup>	985.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>985.000</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. /załadunek i przywóz piasku na podsypkę i obsypkę rurociągów/	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-02</b>	160.06	m <sup>3</sup>	160.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.060</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. /załadunek i przywóz piasku do zasypania wykopów do poziomu podbudowy + cena piasku/	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-02</b>	184.68	m <sup>3</sup>	184.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.680</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-02</b>	Krotność = 5	m <sup>3</sup>	344.740	
		344.74		<b>RAZEM</b>	<b>344.740</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-03</b>	184.68	m <sup>3</sup>	184.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.680</b>
12	<b>KNNR 11</b>	Podłoża gr.15 cm i obsypka w-wą gr.30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0501-05</b>	160.06	m <sup>3</sup>	160.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.060</b>
13	<b>KNNR 1</b>	Zagęszczanie podsypki i obsypki piaskowej ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0408-01</b>	160.06	m <sup>3</sup>	160.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.060</b>
<b>2 Roboty montażowe</b>					
14	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SDR 34 kl.S - wykopy umocnione	m		
d.2	<b>1308-04</b>	41.40	m	41.400	
	<b>z.sz.3.4. 9913-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SDR 34 kl.S - wykopy umocnione	m		
d.2	<b>1308-03</b>	78.40	m	78.400	
	<b>z.sz.3.4. 9913-2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>78.400</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1308-02</b> z.sz.3.4. <b>9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SDR 34 kl.S- wykopy umocnione  153.80	m  m	  153.800	  <b>153.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>153.800</b>
17 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1322-04</b> z.sz.3.4. <b>9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik fi 250/160 mm - wykopy umocnione  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1322-02</b> z.sz.3.4. <b>9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik fi 160/160 mm - wykopy umocnione  4	szt  szt	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1322-02</b> z.sz.3.4. <b>9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne - kolano fi 160 mm - wykopy umocnione  26	szt  szt	  26.000	  <b>26.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1427-03</b>	Przejście przez ściany komór - wcinka rurą fi 250 mm do istniejącej studzienki + założenie tuleji ochronnej 1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1427-01</b>	Przejście przez ściany komór - wcinka rurą fi 160 mm do istniejących studzienek + założenie tuleji ochronnych 3	szt  szt	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 1	stud.  stud.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1413-08</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.250	  <b>0.250</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
24 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" fi 600 mm typu Tegra z wążem kwadratowym o prześwicie fi 600 mm z okrągłą pokrywą kl.D 400 z zamknięciem, z pierścieniem odciążającym oraz teleskopowym adapterem do wążów /głęb.1,5 m/ 7	szt  szt	  7.000	  <b>7.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" fi 600 mm typu Tegra z wążem kwadratowym o prześwicie fi 600 mm z okrągłą pokrywą kl.D 400 z zamknięciem, z pierścieniem odciążającym oraz teleskopowym adapterem do wążów /głęb.2,0 m/ 4	szt  szt	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" fi 600 mm typu Tegra z wążem kwadratowym o prześwicie fi 600 mm z okrągłą pokrywą kl.D 400 z zamknięciem, z pierścieniem odciążającym oraz teleskopowym adapterem do wążów /głęb.2,5 m/ 1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1424-01</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 12	szt.  szt.	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 6</b> <b>0606-02</b> analogia	Odwodnienie liniowe ACO z korytek szer.150 mm 18.00	m  m	  18.000	  <b>18.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek /skrzynki uliczne do zasuw/ 5	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 6	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	  <b>1.000</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1610-03</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Drenaż opaskowy</b>					
33 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) / 30%/ 55.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.800	<b>55.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
34 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /70%/ 130.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	130.200	<b>130.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>130.200</b>
35 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 186.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	186.000	<b>186.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
36 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Koszt składowania ziemi na wysypisku 334.80	t t	334.800	<b>334.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>334.800</b>
37 d.3	<b>KNR 0-32</b> <b>0630-05</b>	Instalacja membran izolacyjnych z HDPE 570.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	570.300	<b>570.300</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>570.300</b>
38 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0206-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. /załadunek i przywóz żwiru do obsypki rurociągu/ 101.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	101.400	<b>101.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>101.400</b>
39 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 101.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	101.400	<b>101.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>101.400</b>
40 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0608-02</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 101.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	101.400	<b>101.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>101.400</b>
41 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0609-03</b>	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury z pcv-u fi 113 mm z otw.1,5x5,0 mm 275.50	m m	275.500	<b>275.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>275.500</b>
42 d.3	<b>KNNR 1</b> <b>0618-01</b>	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu fi 315 mm z osadnikiem piaskowym 12	szt. szt.	12.000	<b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4 Roboty zabezpieczające</b>					
43 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Roboty zabezpieczające : ustawienie poręczy ochronnych wokół wykopu, montaż świateł ostrzegawczych, montaż kładek dla pieszych, itp. 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>