

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

Nazwa inwestycji : Budowa łącznika ulic Łokietka - Trzech Kotwic w Brzegu - etap III  
Lokalizacja : Brzeg, ul. Łokietka-Trzech Kotwic  
Zamawiający : Urząd Miasta w Brzegu  
Adres Zamawiającego : ul.Robotnicza 12, 49-300 Brzeg  
Branża : Inżynieryjna

Data opracowania : 12.12.2008 r.

---

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
<b>Kanalizacja odwodniająca - Brzeg - łącznik ulic Łokietka-Trzech Kotwic</b>				
1	Roboty ziemne	1	11	45232130-2
2	Roboty montażowe	12	31	45232130-2
3	Roboty zabezpieczające	32	32	45232130-2

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja odwodniająca - Brzeg - łącznik ulic Łokietka-Trzech Kotwic</b>						
<b>1 4523213 0-2</b>						
<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNNR 1 d.1 0202-06	D-03.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad./ 85%/- śr.głęb.1,15+0.15 podsypka 1.0*1.3*[35.5+23.0+34.5+41.0]*0.85	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	148.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>148.070</b>
2	KNNR 1 d.1 0301-02	D-03.02.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) /15%/ 1.0*1.3*134.0*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	26.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.130</b>
3	KNNR 1 d.1 0202-06	D-03.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad./ 85%/- śr.głęb.2,05+0.15 podsypka 1.0*2.2*[10.5+7.0]*0.85	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.725</b>
4	KNNR 1 d.1 0301-02	D-03.02.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) /15%/ 1.0*2.2*17.5*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5.775	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.775</b>
5	KNNR 1 d.1 0208-02	D-03.02.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 148.070+26.130+32.725+5.775	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	212.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>212.700</b>
6	d.1 wycena indywi- dualna	D-03.02.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	t		
			212.70*1.8	t	382.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>382.860</b>
7	KNNR 1 d.1 0313-01	D-03.02.00.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.3*134.0*2+2.2*17.5*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	425.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>425.400</b>
8	KNNR d.1 11 0501- 05	D-03.02.00.	Podłoża gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
			1.0*151.5*0.15	m <sup>3</sup>	22.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.725</b>
9	KNNR d.1 11 0501- 05	D-03.02.00.	Obsypka gr.30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych /zminusowano objętość rur/	m <sup>3</sup>		
			[1.0*0.46*48.0-0.965]+[1.0*0.5*46.0-1.444]+[1.0*0.55*23.0-1.128]+[1.0*0.6*34.5-2.687]	m <sup>3</sup>	72.206	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.206</b>
10	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11. 4. 9911- 04	D-03.02.00.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)	m <sup>3</sup>		
			1.0*0.7*41.0+1.0*0.65*35.5+1.0*0.6*23.0+1.0*0.55*34.5+1.0*1.6*7.0+1.0*1.55*10.5	m <sup>3</sup>	112.025	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.025</b>
11	d.1 wycena indywi- dualna	D-03.02.00.	Dodatek za zakup i transport kruszywa do zasypania wykopu	m <sup>3</sup>		
			112.025	m <sup>3</sup>	112.025	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.025</b>
<b>2 4523213 0-2</b>						
<b>Roboty montażowe</b>						
12	KNNR 4 d.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SDR 34 kl.S-wykopy umocnione	m		
			48.00	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
13	KNNR 4 d.2 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	D-03.02.01.	Kształtki PVC kanalizacyjne - kolano fi 160 mm - wykopy umocnione	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	szt	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SDR 34 kl.S - wykopy umocnione  46.00	m  m	  46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	D-03.02.01.	Kształtki PVC kanalizacyjne trójnik fi 200/160 mm - wykopy umocnione  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.2 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SDR 34 kl.S - wykopy umocnione  23.00	m  m	  23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
17	KNNR 4 d.2 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SDR 34 kl.S - wykopy umocnione  34.50	m  m	  34.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
18	KNNR 4 d.2 1413-03	D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.3 m - studzienka typu BS z wyprofilowaną kinetą, króćcami przyłączeniowymi i włazem typu ciężkiego D400, głęb.2,0 m - studzienka zabudowana na istniej.rurociągu kanalizacji fi 350 mm 1	stud.  stud.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.2 1413-04	D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
20	KNNR 4 d.2 1413-03	D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.3 m - studzienka typu BS z wyprofilowaną kinetą, króćcami przyłączeniowymi i włazem typu ciężkiego D400, głęb.2,0 m 1	stud.  stud.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.2 1413-04	D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
22	KNNR 4 d.2 1410-02	D-03.02.01.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie fi 1200 mm  1.3*1.3*0.1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.338	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.338</b>
23	KNNR 4 d.2 1418-01 analogia	D-03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne niewłazowe TEGRA o średnicy 1000 mm z włazem kanałowym o prześwicie fi 600 mm z okrągłą pokrywą kl.D 400 z zamknięciem, głęb.1,0 m 5	szt  szt	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNNR 4 d.2 1424-01	D-03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 10	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNR 4- d.2 05I 0313-01	D-03.02.01.	Demontaż rurociągu kanalizacji ogólnospławnej fi 150 mm  68.00	m  m	  68.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
26	KNR-W d.2 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	D-03.02.01.	Rury ochronne (osłonowe) typu Arot o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione  2.0*4	m  m	  8.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNNR 1 d.2 0529-01	D-03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 1 d.2 0529-06	D-03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.2 1610-02	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1610-03	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.2 1610-04	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>4523213 0-2</b>		<b>Roboty zabezpieczające</b>			
32	d.3 wycena indywi- dualna	D-03.02.01.	Roboty zabezpieczające : ustawienie poręczy ochronnych wokół wykopu, montaż świateł ostrzegawczych, montaż kładek dla pieszych, itp. 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>