

Pracownia projektowa:

50-319 WROCŁAW  
ul. B. Prusa 9, pok. 303-305  
tel. (0-71) 328-01-32(32); fax 328-28-45  
e-mail: biuro@promost.wroc.pl



# PRZEDMIAR ROBÓT

dla remontu zabytkowego mostu na rzece Bystrzycy  
zlokalizowanego na przedłużeniu ul. Zamojskiej w LUBLINIE

## Kanalizacja deszczowa

Nr dokument.: TM 231-R2  
Nr umowy: Umowa nr 598/DM/2009 z dnia 16.03.2009 r.  
Inwestor Gmina Lublin  
i Zamawiający: 20-950 Lublin, Pl. Władysława Łokietka 1  
Obiekt: Most na rzece Bystrzycy wraz z dojazdami  
Lokalizacja: Województwo: lubelskie, Powiat: Lublin, Gmina: Lublin,  
Obręb: 22 - Piaski, Działka ewid.: 15/3, 3/3,  
Obręb: 34 – Stare Miasto, Działka ewid.: 101/2, 104/11  
Branża: SANITARNA  
Klasyfikacja CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
wg CPV

Opracowali:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant (główny projektant)	mgr inż. Edmund Budka	305/98/UW specj. konstr.-bud. bez ograniczeń	mgr inż. Edmund Budka Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukt. budowlanej nr ewid. 305/98/UW członek DOIIB nr 1255/BO/5761/01
Projektant	inż. Aleksander Kantek	upr. GT-V-63/161/77	inż. Aleksander Kantek upr. Nr GT-V-63/161/77 §2 ust. 1 p. 1 §2 ust. 1 p. 1 §13 ust. 1 p. 4b

mgr inż. Artur Scibiorski  
A. Scibiorski  
Inspektor

Wrocław, październik 2009

ZATWIERDZAM

DO

WYDA NIA

inż. Artur Adamiak

Zastępca Dyrektora  
Wydziału Drog i Mostów  
WYDA NIA  
WYKONA W COM  
inż. Artur Adamiak

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	ST-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1		(1.5*1.0*6.5+1.7*1.0*13+1.7*1.0*9.5+1.7*1.0*5.5+1.7*1.0*14.70+1.6*1.0*11+1.8*1.0*19.5+1.9*1.0*3.5+1.9*1.0*8.0+1.95*1.0*14.5+2.3*1.0*5.5+2.6*1.0*27+3.0*1.0*10+2.25*1.5*1.5*12.0+3.3*2.5*2.5*2+2.2*2.5*2.5+1.7*1.5*1.5)*0.7	m <sup>3</sup>	292.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.313</b>
2	ST-3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1		(1.5*1.0*6.5+1.7*1.0*13+1.7*1.0*9.5+1.7*1.0*5.5+1.7*1.0*14.70+1.6*1.0*11+1.8*1.0*19.5+1.9*1.0*3.5+1.9*1.0*8.0+1.95*1.0*14.5+2.3*1.0*5.5+2.6*1.0*27+3.0*1.0*10+2.25*1.5*1.5*12.0+3.3*2.5*2.5*2+2.2*2.5*2.5+1.7*1.5*1.5)*0.3	m <sup>3</sup>	125.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.277</b>
3	ST-3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m <sup>2</sup>		
d.1		(1.7*(13+9.5+5.5+14.7)+1.5*6.5+1.6*11+1.8*19.5+1.9*(3.5+8)+1.95*14.5+2.3*5.5+2.6*27+3.0*10)*2+2.25*1.5*2*12+3.30*2.5*2*2+2.20*2.5*2+1.7*1.5*2	m <sup>2</sup>	726.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.130</b>
4	ST-3	Podsypka płaskowa o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		148.20*1.0+1.5*1.5*12+2.5*2.5*2+2.5*2.5+1.5*1.5	m <sup>2</sup>	196.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.200</b>
5	ST-3	Zagęszczenie podsypki piaskowej	m <sup>3</sup>		
d.1		196.20*0.2	m <sup>3</sup>	39.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.240</b>
6	ST-3	Wykonanie obsypki piaskowej rurociągu oraz zasypianie rury piaskiem 20 cm ponad wierzch	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 2 148.20*1.0	m <sup>2</sup>	148.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.200</b>
7	ST-3	Zagęszczenie obsypki i zasypki rurociągów	m <sup>3</sup>		
d.1		148.20*0.4	m <sup>3</sup>	59.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.280</b>
8	ST-3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		292.313+125.277-39.24-59.28-3.09-6.10-3.4	m <sup>3</sup>	306.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.480</b>
9	ST-3	Zagęszczenie zasypywanych wykopów warstwami	m <sup>3</sup>		
d.1		306.48	m <sup>3</sup>	306.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.480</b>
10	ST-3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m <sup>3</sup>		
d.1		292.313+125.277-306.48	m <sup>3</sup>	111.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.110</b>
11	ST-3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1		Krotność = 9 292.313+125.277-306.48	m <sup>3</sup>	111.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.110</b>
2		<b>Roboty drogowe</b>			
12	ST-2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2		(13+6.5+10+9.5+27+14.5+11+5.5+5.5+14.70+3.5+19.5)*1.0+ 1.5*1.5*13+2.5*2.5*3	m <sup>2</sup>	188.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.200</b>
13	ST-2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalej 1 cm grub. na grubość do 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2		Krotność = 5 (13+6.5+10+9.5+27+14.5+11+5.5+5.5+14.70+3.5+19.5)*1.0+ 1.5*1.5*13+2.5*2.5*3	m <sup>2</sup>	188.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.200</b>
14	ST-2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2		(13+6.5+10+9.5+27+14.5+11+5.5+5.5+14.70+3.5+19.5)*1.0+ 1.5*1.5*13+2.5*2.5*3	m <sup>2</sup>	188.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.200</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST-2 d.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do 10 cm Krotność = 6 (13+6.5+10+9.5+27+14.5+11+5.5+5.5+14.70+3.5+19.5)*1.0+ 1.5*1.5*13+2.5*2.5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	188.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.200</b>
3		<b>Roboty instalacyjne</b>			
16	ST-4 d.3	Kanały z rur PPb Pragma łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 37	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
17	ST-4 d.3	Kanały z rur PPb Pragma łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 14.5	m m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
18	ST-4 d.3	Kanały z rur PPb Pragma łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 96.7	m m	96.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.700</b>
19	ST-4 d.3	Kanały z rur PPb Pragma łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	ST-4 d.3	Kształtki PPb Pragma kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik dn 200 / 160 - 4 szt, - trójnik dn 200 / 200 - 2 szt, 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	ST-4 d.3	Kolana PPb Pragma kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	ST-4 d.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 37	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
23	ST-4 d.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 14.5	m m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
24	ST-4 d.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 96.7	m m	96.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.700</b>
25	ST-4 d.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	ST-4 d.3	Studnia ściekowa o śr. 400 mm z osadnikiem - zamknięcie rurą teleskopową zakończoną wpustem ulicznym. Głębokość studni 2,05 m 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	ST-4 d.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową zakończone pokrywą żeliwna. Głębokość studni 1,45 m. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	ST-4 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia dn 1,2 m h= 2,70 - 2 szt, - studnia dn 1,2 m, h= 1,70 - 1 szt, 3	stud. stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	ST-4 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5.000</b>
30	ST-4 d.3	Wykonanie bloków oporowych z betonu B15 dla kaskad zewnętrznych 0.6*0.6*(1.2+1.2+1.3+1.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.728</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	ST-3	Tyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna	m		
		148.20	m	148.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.200</b>