

EGZ. 2

# PRZEDMIAR ROBÓT

„BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO  
I W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E”

## BRANŻA SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA

**Obiekt:** odcinek drogi od ulicy Diamentowej do ulicy Świętochowskiego i w rejonie ulicy Zemborzyckiej 112 B-E

**Adres:** Miasto Lublin

**Obiekt położony na działkach nr:** 57, 65/1, 54/2, 54/3, 102/8, 102/7, 102/9, 102/4, 102/10, 102/4, 102/1, 102/2, 40/3, 101/2, 101/22, 101/18

**Kod Słownika Zamówień (CPV):**

Dział: 45000000-7


Grupy: 45100000-8, 45200000-9

Klasy: 45110000-1, 45230000-8

Kategorie: 45111000-8, 45112000-5, 45232000-2, 45233000-9, 45111200-0, 45231300-8

INWESTOR	GMINA LUBLIN Plac Łokietka 1 20-950 Lublin
PROJEKTANT	Marek Oleszczuk ul. Hetmańska 6/11 20-553 Lublin

**ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Małgorzata Graczyk	-----	2012.08	

Lublin, sierpień 2012r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Tyczenie trasykanalizacji deszczowej (172+5.8+431.55+88.05+11.20)/1000	km		
d.1			km	0.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.71</b>
2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 600 mm uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową - kolizyjne uzbrojenie podziemne 172.75	m		
d.1			m	172.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.75</b>
3	D-03.02.01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową - kolizyjne uzbrojenie podziemne 5.8	m		
d.1			m	5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
4	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 6	kpl.		
d.1			kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
5	D-03.02.01	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm 2	kpl.		
d.1			kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	D-03.02.01	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm 2.0	m		
d.1			m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład.	m <sup>3</sup>		
d.2		Istniejący kanał Dp1-Dp9 $((1.57+1.93)/2*2.0*24.7)+((1.93+1.86)/2*2.0*11.85)+((1.86+2.43)/2*2.0*26.3)+((2.43+2.78)/2*2.0*14.8)+((2.78+3.38)/2*2.0*24.7)+((3.38+3.5)/2*2.0*26.7)+((3.5+3.16)/2*2.0*38.9)+((3.16+2.95)/2*2.0*4.8)-((3.14*1.73*1.73)/4*(1.6+1.9+1.9+2.4+2.8+3.4+3.5+3.2))$ Galeria $((1.41*3.0*3.0-((3.14*1.2*1.2)/4*1.41))+((1.3*3.0*3.0-((3.14*1.2*1.2)/4*1.31)))$ Projektowana kanalizacja deszczowa Dp9-D11 $((((3.5+4.0)/2*1.0*36.7)+((4.0+3.4)/2*1.0*47.8)+((3.4+3.8)/2*1.0*44.15)+((3.8+3.6)/2*1.0*42.75)+((3.6+3.6)/2*1.0*27.2)+((3.6+3.6)/2*1.0*17.75)+((3.6+3.3)/2*1.0*32.3)+((3.3+3.5)/2*1.0*51.70)+((3.5+3.1)/2*1.0*41.40)+((3.1+2.7)/2*1.0*50)+((2.7+1.8)/2*1.0*38.90)+((3.43+3.47)/2*1.1*5.8))-((1.17*3.5*1.0+2.33*4.0*1.0+2.33*3.4*1.0+2.33*3.8*1.0+(2.33*3.6*1.0)*3+2.33*3.3*1.0+2.33*3.5*1.0+2.33*3.1*1.0+2.33*2.7*1.0+1.04*1.8*1.0))$ Przykanaliki W1-W8 $((2.0+2.24)/2*1.0*2.85)+((1.8+1.64)/2*1.0*1.8)+((2.52+2.64)/2*1.0*5.55)+((2.64+2.18)/2*1.0*3.9)+((2.31+2.42)/2*1.0*5.55)+((2.42+2.43)/2*1.0*3.8)+((1.53+3.07)/2*1.0*11.2)$ Przykanaliki W9-W23 $((1.95+2.1)/2*1.0*4.5)+((1.97+2.1)/2*1.0*1.9)+((1.3+1.48)/2*1.0*4.45)+((1.31+1.48)/2*1.0*1.8)+((1.83+1.92)/2*1.0*5.0)+((1.83+1.92)/2*1.0*3.0)+((2.0+2.19)/2*1.0*3.65)+((2.01+2.19)/2*1.0*1.45)+((1.67+1.75)/2*1.0*4.15)+((1.67+1.75)/2*1.0*2.45)+((1.55+1.69)/2*1.0*4.3)+((1.55+1.69)/2*1.0*2.65)+((1.71+1.66)/2*1.0*4.3)+((1.53+1.66)/2*1.0*2.65)+((1.61+1.78)/2*1.0*3.65)+((1.75+1.78)/2*1.0*1.45)$ Odwodnienie liniowe $1.53+5.0+0.56+(0.8*0.8*1.53)*2$ Studnie $(2.33*2.33)*(3.5+4.0+3.4+3.8+3.6+3.6+3.6+3.3+3.5+3.1+2.7)+(2.07*2.07)*1.8$ Wpusty $((0.1+2.5)*1.22*1.22)*22$ A (obliczenia pomocnicze) $0.8*2812.60$	m <sup>3</sup>	926.24	
				21.32	
				1385.21	
				80.96	
				90.13	
				9.05	
				214.55	
				85.14	
				=====	
				2812.60	
			m <sup>3</sup>	2250.08	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2250.08</b>
8 d.2	D-02.00.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.2*2812.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	562.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.52</b>
9 d.2	D-02.00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 2812.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2812.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2812.60</b>
10 d.2	D-02.00.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Sieć kanalizacji deszczowej 2*((2.32+2.4)/2*24.7)+((2.4+2.35)/2*11.85)+((2.35+3.21)/2*26.3)+ ((3.21+3.55)/2*14.8)+((3.55+4.25)/2*51.4)+((4.26+3.91)/2*38.9)+ ((3.91+3.7)*2.0*4.8) 2*(((3.5+4.0)/2*36.7)+((4.0+3.4)/2*47.8)+((3.4+3.8)/2*44.15)+((3.8+3.6)/2*42.75)+((3.6+3.6)/2*27.2)+((3.6+3.6)/2*17.75)+((3.6+3.3)/2*32.3)+((3.3+3.5)/2*51.70)+((3.5+3.1)/2*41.40)+((3.1+2.7)/2*50)+ ((2.7+1.8)/2*38.90)+((3.43+3.47)/2*5.8)) 2*((2.0+2.24)/2*2.85)+((1.8+1.64)/2*1.8)+((2.52+2.64)/2*5.55)+ ((2.64+2.18)/2*3.9)+((2.31+2.42)/2*5.55)+((2.42+2.43)/2*3.8)+ ((1.53+3.07)/2*11.2) 2*((1.95+2.1)/2*4.5)+((1.97+2.1)/2*1.9)+((1.3+1.48)/2*4.45)+ ((1.31+1.48)/2*1.8)+((1.83+1.92)/2*5.0)+((1.83+1.92)/2*3.0)+((2.0+2.19)/2*3.65)+((2.01+2.19)/2*1.45)+((1.67+1.75)/2*4.15)+((1.67+1.75)/2*2.45)+((1.55+1.69)/2*4.3)+((1.55+1.69)/2*2.65)+((1.71+1.66)/2*4.3)+((1.53+1.66)/2*2.65)+((1.61+1.78)/2*3.65)+((1.75+1.78)/2*1.45) A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	700.29	
			m <sup>2</sup>	2939.58	
			m <sup>2</sup>	87.00	
			m <sup>2</sup>	99.24	
			m <sup>2</sup>	3826.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>3826.11</b>
11 d.2	D-02.00.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką Studnie kanalizacji deszczowej 2.33*4*(2.4+2.35+3.21+3.55+4.26+3.91+3.7+3.5+4.0+3.4+3.8+3.6+3.6+3.6+3.3+3.5+3.1+2.7+1.8) 2.07*4*3.43 Wpusty deszczowe (1.22*4*2.5)*22 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	589.77	
			m <sup>2</sup>	28.40	
			m <sup>2</sup>	268.40	
			m <sup>2</sup>	886.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>886.57</b>
12 d.2	D-02.00.01	PODSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK) Sieć kanalizacji deszczowej 0.15*1.2*172.75+0.15*1.0*341.55+0.15*99.25*1.0+0.15*1.1*5.8 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	98.17	
			m <sup>3</sup>	98.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.17</b>
13 d.2	D-02.00.01	OBSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK) Sieć kanalizacji deszczowej ((0.3+0.68)*1.2*172.75)-(((3.14*0.68*0.68)/4)*172.75+(1.2*1.73*(0.68+0.3)*6)) ((0.3+0.34)*1.0*431.55)-(((3.14*0.34*0.34)/4)*431.55+(1.0*1.47*(0.34+0.3)*6)+(1.0*1.77*(0.34+0.3)*10)) ((0.3+0.46)*1.1*5.8)-(((3.14*0.46*0.46)/4)*5.8) ((0.3+0.23)*1.0*99.25)-(((3.14*0.23*0.23)/4)*99.25+(1.0*0.31*(0.23+0.3)*22)) A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	128.24	
			m <sup>3</sup>	220.06	
			m <sup>3</sup>	3.89	
			m <sup>3</sup>	44.87	
			m <sup>3</sup>	397.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.06</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	D-02.00.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK)	m³		
		Sieć kanalizacji deszczowej	m³	2812.60	
		2812.60			
		Obsypka, podsypka, rura	m³	-397.06	
		-397.06			
		-98.17	m³	-98.17	
		-(((3.14*0.68*0.68)/4)*172.75)	m³	-62.71	
		-(((3.14*0.46*0.46)/4)*5.8)	m³	-0.96	
		-(((3.14*0.34*0.34)/4)*431.55)	m³	-39.16	
		-(((3.14*0.2*0.2)/4)*99.25)	m³	-3.12	
		studnie i wpusty			
		- (((3.14*1.73*1.73)/4)*(1.3+1.3+2.2+2.5+3.1+3.2+2.9))	m³	-38.77	
		- (((3.14*1.73*1.73)/4)*(3.42+2.99+3.05+3.06+2.77+2.58+2.46+2.6+2.7+2.4+1.9+1.0))	m³	-72.67	
		- (((3.14*1.47*1.47)/4)*(3.47))	m³	-5.89	
		- (((3.14*0.62*0.62)/4)*(22*2.5))	m³	-16.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2077.49</b>
3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
15 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych PE DN600(600/679) SN8 - wykopy umocnione	m		
		172.75	m	172.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.75</b>
16 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych PE DN400 (400/455) SN8- wykopy umocnione	m		
		5.80	m	5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
17 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych PE DN300(300/341) SN8 - wykopy umocnione	m		
		431.55	m	431.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>431.55</b>
18 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur polipropylenowych PP DN200(200/226) SN8 - wykopy umocnione	m		
		99.25	m	99.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.25</b>
19 d.3	D-03.02.01	Kształtki PE DN600 (dwukielich- 7 szt, przejście szczelne-14szt )	szt		
		7+14	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
20 d.3	D-03.02.01	Kształtki PE DN400 (przejście szczelne - 2 szt.)	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21 d.3	D-03.02.01	Kształtki PE DN300 (dwukielich-11 szt.,przejście szczelne - 22szt.))	szt		
		11+22	szt	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
22 d.3	D-03.02.01	Kształtki PP DN200 (przejście szczelne - 46 szt.)	szt		
		46	szt	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
23 d.3	D-03.02.01	Wykonanie kształtek i montaż przepadów werwnętrznych w studniach rewizyjnych	szt		
		18	szt	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
24 d.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z kinetą z betonu C35/45	stu d.		
		2	stu d.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z kinetą z betonu C35/45	stu d.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	stu d.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
26 d.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 22	szt.  szt.	  22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
27 d.3	D-03.02.01	Montaż odwodnienia liniowego z korytek z betonu włuknistego z fugą uszczelniającą i zatrzaskowym mocowaniem o średnicy wewnętrznej DN200 ze spadkiem 0,5%, z rusztem żeliwnym szczelinowym klasy D400, oraz dwóch studzienek 2-częściowych z ocynkowanym osadnikiem z odejściem dla rury DN200 5	m  m	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28 d.3	D-03.02.01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm (wklejane na zaprawę szybkowiązącą)  28	prz ejś- cie prz ejś- cie	  28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
29 d.3	D-03.02.01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm  56	prz ejś- cie prz ejś- cie	  56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
30 d.3	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (2.33*2.33*0.1)*17 2.07*2.07*0.1*2 1.22*1.22*0.1*22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9.23 0.86 3.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.36</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE I DODATKOWE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przebudowa kominów włazowych do galerii przejazdowej</b>			
31 d.4.1	D-03.02.01	Uzupełnieniu ubytków oraz zabezpieczeniu brzegów istniejącego otworu w stropie galerii za pomocą zaprawy szybko wiążącej o wytrzymałości po 1 godz. 5MPa, po 24 godz. 15MPa, po 7 dniach min. 0MPa zgodnie z normami CE ((3.14*1.4*1.4)/4-(3.14*1.2*1.2)/4)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.82</b>
32 d.4.1	D-03.02.01	Wykonanie kominów wejściowych do galerii z prefabrykowanych kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z dwoma ryglami, z pierścieniem odciażającym PO2240x1740x180 i płytą przykrywczą PP2240x600x180 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.4.1	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane ((2.03*2.03-(3.14*1.74*1.73)/4)*0.15)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.53</b>
<b>4.2</b>		<b>Remont studni Dp7 i Dp8</b>			
34 d.4.2	D-03.02.01	Uzupełnieniu ubytków w kręgach oraz kiniecie studni Dp7 oraz Dp8, za pomocą zaprawy szybko wiążącej o wytrzymałości po 1 godz. 5MPa, po 24 godz. 15MPa, po 7 dniach min. 40MPa zgodnie z normami CE 31.3+28.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.14</b>
35 d.4.2	D-03.02.01	Wykonanie warstwy zabezpieczającej z betonu natryskowego C25/25 ((0.72-2*0.065)*0.64)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.51</b>
36 d.4.2	D-03.02.01	Montaż płyty przykrywczej PP2240x600x180 z pierścieniem odciażającym PO2240x1740x180 i z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z dwoma ryglami, 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4.3</b>		<b>Zabezpieczenie magistrali wodociągowej</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4.3	D-03.02.01B	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 2*(0.2*0.47*3.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.56</b>
38 d.4.3	D-03.02.01B	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych 3,0x1,0x0,15 z betonu C20/25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
4.4		<b>Regulacja wysokościowa uzbrojenia wod-kan</b>			
39 d.4.4	D-03.02.01A	Montaż płyty przykrywowej PP2000x600x150 z pierścieniem odciążającym PO2000x1500x150 i z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm zatrzaskowe - jednoczęściowe, pokrywy włazów wykonane zgodnie ze wzorem wskazanym przez MPWiK	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
40 d.4.4	D-03.02.01A	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociagowych i gazowych (sama R)	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4.5		<b>Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia</b>			
41 d.4.5		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
42 d.4.5		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
43 d.4.5		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
5		<b>ROBOTY WYONCZENIOWE</b>			
44 d.5	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 pró b. odc. -1 pró b.	  11.00	
		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
45 d.5	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 pró b. odc. -1 pró b.	  1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46 d.5	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 pró b. odc. -1 pró b.	  6.00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47 d.5	D-03.02.01	Monitoring sieci kanalizacji deszczowej - całość	m m	 610.10	
		172.75+5.8+431.55			
				<b>RAZEM</b>	<b>610.10</b>