

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej odcinków ulicy ul. Sławin [ od ul. Nałęczowskiej do ul. Sobótki ]  
ADRES INWESTYCJI : Lublin  
INWESTOR : Urząd Miasta  
ADRES INWESTORA : Lublin  
CPV : 45 111 200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45 231 300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 06. 2007

---

Lp.	Podst	Opis i wycięcia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45 111 200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1	Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne	Uwaga: zasypianie wykopów piaskiem 40 cm poniżej rzędnej terenu projektowanego			
1.1.	KNR-W 2-01 0113-03 ST 5.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	m		
		503	m	503,00	
				RAZEM	503,00
1.1.	KNR-W 2-201 0203-08 ST 5.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		odcinek S16'- S16'		77,55	
		1,1*[[2,56+2,88]/2+0,1]*25		43,47	
		odcinek S16'- S16			
		1,1*[[2,88+3]/2+0,1]*13		134,26	
		odcinek S16 -S15			
		1,1*[[3+2,98]/2+0,1]*39,5		143,07	
		odcinek S15- S14			
		1,1*[[2,98+ 2,8]/2+0,1]*43,5		62,31	
		odcinek S14-S13			
		1,1*[[2,8+ 2,81]/2+0,1]*19,5		132,77	
		odcinek S13-S12'			
		1,25*[[2,81+2,81]/2+0,1]*36,5		43,41	
		odcinek S12'-S12			
		1,25*[[2,81+3,03]/2+0,1]*11,5		231,12	
		odcinek S12-S11			
		1,4*[[3,03+3,44]/2+0,1]*49,5		331,19	
		odcinek S11-S10			
		1,4*[[3,44+3,93]/2+0,1]*62,5		180,58	
		odcinek S10-S17			
		1,1*[[3,93+2,71]/2+0,1]*48		87,47	
		odcinek S17-S18			
		1,1*[[2,71+2,67]/2+0,1]*28,5		66,77	
		odcinek S18-S19			
		1,1*[[2,67+3,2]/2+0,1]*20		318,24	
		Studnie S16'',S16',S16,S15,S14,S13,S12',S12,S11,S17,S18,S19			
		3*2,6*[3+0,4]*12		187,20	
		wpusty			
		2*2*2,6*18		136,00	
		odcinki wpusty - studnie			
		1*1,6*85			
		A (obliczenia pomocnicze)			
		2175,41*90%		2175,41	
			m <sup>3</sup>	1957,87	
				RAZEM	1957,87
1.1.	KNR-W 2-301 0301-02 ST 5.0	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		2175,41*10%	m <sup>3</sup>	217,54	
				RAZEM	217,54
1.1.	KNR-W 2-401 0210-02 ST 5.0	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 2 km	m <sup>3</sup>		
		2175,41	m <sup>3</sup>	2175,41	
				RAZEM	2175,41
1.1.	KNR-W 2-501 0314-07 ST 5.0	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		3*2*397+ 1,6*2* 85	m <sup>2</sup>	2654,00	
				RAZEM	2654,00
1.1.	KNR-W 2-601 0314-11 ST 5.0	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>		
		2382	m <sup>2</sup>	2382,00	
				RAZEM	2382,00
1.1.	KNR-W 2-701 0316-08 ST 5.0	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod studnie i wpusty na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stałowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		3*2*3,4*12 +2*3*2,6*18	m <sup>2</sup>	525,60	
				RAZEM	525,60
1.1.	KNR-W 2-818 0511-01 ST 5.0	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1,4*114*0,1 +1,25*50*0,1+ 1,1*245*0,1 +1*103*0,1 + 3*2,6*12*0,1 + 2*2*18*0,1	m <sup>3</sup>	76,02	
				RAZEM	76,02
1.1.	KNR-W 2-901 0312-07 ST 5.0	Obsypka piaskiem na wysokość rur oraz 30 cm ponad wierzch rur	m <sup>3</sup>		
		[1,4*0,5-3,14*0,5*0,5/4]*114 +1,4*114*0,3	m <sup>3</sup>	105,31	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1,25*0,4-3,14*0,4*0,4/4]*50 +1,25*50*0,3	m <sup>3</sup>	37,47	
		[1,1*0,3-3,14*0,3*0,3/4]*245 +1,1*245*0,3	m <sup>3</sup>	144,39	
		[1*0,2-3,14*0,2*0,2/4]*103 + 1*103*0,3	m <sup>3</sup>	48,27	
1.1.	KNR-W 2-1001 0312-04 ST 5.0	Zасыpywanie piaskiem wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 2.6-4.5 m wokół studni i wpustów	m <sup>3</sup>	RAZEM	335,44
		[3*2,6-3,14*1,44*1,44/4]*3*12 + [2*2-3,14*0,7*0,7/4]*2*18	m <sup>3</sup>	352,35	
1.1.	KNR-W 2-1101 0228-01 ST 5.0	Zagęszczenie obsypki rur i wokół studni ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do wsp Js=0.98	m <sup>3</sup>	RAZEM	352,35
		335,44 + 352,35	m <sup>3</sup>	687,79	
1.1.	KNR-W 2-1201 0312-04 ST 5.0	Zасыpywanie piaskiem wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m [rury w jezdni]	m <sup>3</sup>	RAZEM	687,79
		1,4*2,63*110 +1,25*1,9*46 + 1,1*2,0*230 +1*0,7*85	m <sup>3</sup>	1079,77	
1.1.	KNR-W 2-1301 0228-03 ST 5.0	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I do wsp Js=0.98	m <sup>3</sup>	RAZEM	1079,77
		1079,77	m <sup>3</sup>	1079,77	
2CPV 45 231 300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków				RAZEM	1079,77
2.1 Kanalizacja deszczowa - roboty instalacyjne					
2.1.	KNR-W 2-118 0408-07 ST 5.0	Kanały z rur dwuściennych PP np X -Stream SN 8 D 500 mm	m		
		114	m	114,00	
2.1.	KNR-W 2-218 0408-06 ST 5.0	Kanały z rur dwuściennych PP np X -Stream SN 8 D 400 mm	m	RAZEM	114,00
		50	m	50,00	
2.1.	KNR-W 2-318 0408-05 ST 5.0	Kanały z rur dwuściennych PP np X -Stream SN 8 D 300 mm	m	RAZEM	50,00
		245	m	245,00	
2.1.	KNR-W 2-418 0408-03 ST 5.0	Kanały z rur dwuściennych PP np X -Stream SN 8 D 200 mm	m	RAZEM	245,00
		103	m	103,00	
2.1.	KNR-W 2-518 0421-03 ST 5.0	Trójnik PP lub PCV 45 stopni D 200 - kaskada	szt	RAZEM	103,00
		15	szt	15,00	
2.1.	KNR-W 2-618 0421-03 ST 5.0	Kolano PP lub PCV 45 stopni D 200 - kaskada	szt	RAZEM	15,00
		15	szt	15,00	
2.1.	KNR-W 2-718 0421-03 ST 5.0	Kolano PP lub PCV 90 stopni D 200 - kaskada	szt	RAZEM	15,00
		15	szt	15,00	
2.1.	KNR-W 2-818 0421-03 ST 5.0	Prostka PCV D 200 - w kaskadach	szt	RAZEM	15,00
		długości 2x1,2 + 2x1+2x1 +2x0,6 +2x1,3+1x0,5 +2x1,4 +2x1	szt	15,00	
		15	szt	15,00	
2.1.	KNR-W 2-918 0530-01 ST 5.0	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - obetonowanie betonem B 15 kaskady zewnętrznej przy studni	m <sup>3</sup>	RAZEM	15,00
		0,5*1*1,1*15	m <sup>3</sup>	8,25	
2.1.	KNR-W 2-1018 0524-02 ST 5.0	Studzienki ściekowe uliczne betonowe D 500 H=2.5 mm z osadnikiem , wpustem ulicznym żeliwnym kl. D [400 kN] z zamknięciem ryglowym	szt.	RAZEM	8,25
		18	szt.	18,00	
2.1.	KNR-W 2-1118 0513-03 ST 5.0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym z zamknięciem ryglowym kl. D [400 kN] DO 600 w gotowym wykopie o głębok.	stud.	RAZEM	18,00
		3 m	stud.	12,00	
		12			
2.1.	KNR-W 2-1218 0513-04 ST 5.0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	RAZEM	12,00
		-1	[0.5 m] stud.	-1,00	
				RAZEM	-1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNR-W 2-13 18 0513-08 ST 5.0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,6*12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,20	
2.1.	KNR-W 2-14 20 0113-04 ST 5.0	Przejścia przez ścianę studni z osadzeniem systemowych przejść szczelnych Dn 500 4	szt.	RAZEM	7,20
			szt.	4,00	
2.1.	KNR-W 2-15 20 0113-03 ST 5.0	Przejścia przez ścianę studni z osadzeniem systemowych przejść szczelnych Dn 400 4	szt.	RAZEM	4,00
			szt.	4,00	
2.1.	KNR-W 2-16 20 0113-03 ST 5.0	Przejścia przez ścianę studni z osadzeniem systemowych przejść szczelnych Dn 300 16	szt.	RAZEM	4,00
			szt.	16,00	
2.1.	KNR-W 2-17 20 0113-02 ST 5.0	Przejścia przez ścianę studni z osadzeniem systemowych przejść szczelnych Dn 200 53	szt.	RAZEM	16,00
			szt.	53,00	
2.1.	KNR-W 2-18 18 0706-06 ST 5.0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	RAZEM	53,00
				2,00	
2.1.	KNR-W 2-19 18 0706-05 ST 5.0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	RAZEM	2,00
				2,00	
2.1.	KNR-W 2-20 18 0706-04 ST 5.0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 8	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	RAZEM	2,00
				8,00	
				RAZEM	8,00

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45 111 200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1.1.1	1.1.13
1.1	Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne Uwaga: zasypanie wykopów piaskiem 40 cm poniżej rzędnej terenu projektowanego	1.1.1	1.1.13
2	CPV 45 231 300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków	2.1.1	2.1.20
2.1	Kanalizacja deszczowa - roboty instalacyjne	2.1.1	2.1.20