
PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV

45 111 200-0

45 231 300-8

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w ul. Kleopatry w Lublinie - odcinek S1-S12
INWESTOR : Urząd Miasta w Lublinie

DATA OPRACOWANIA : 08.2010

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyciszenia	J.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna - odcinek kanalizacji w ul Kleopatry - odc S1 - S12					
1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
d.1	1 ST 5.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		<S1-S2>[3,03+2,12]/2*1*33,5		86,263	
		<S5-S6>[2,12+3,4]/2*1*23,5		64,860	
		<S6-S7>[2,92+2,24]/2*1*25,5		65,790	
		<S7-S8>[2,24+3,17]/2*1*45,5		123,078	
		<S8-S9>[3,17+4,2]/2*1*46		169,510	
		<S9-S10>[4,2+5,22]/2*1*36,5		171,915	
		<S10-S11>[5,22+4,64]/2*37		182,410	
		<S11-S12>[4,64+3,35]/2*40		159,800	
		Przyłącza			
		<S6>[3,02+3,4]/2*0,9*6 + [3,4+3,23]/2*0,9*4		29,268	
		<S7>[1,67+2,24]/2*0,9*6 + [2,24+1,72]/2*0,9*4		17,685	
		<trojnik T1> [2,6+2,09]/2*0,9*4		8,442	
		<trojnik T2> [2,15+3,03]/2*0,9*6		13,986	
		<S8>[2,35+3,17]/2*0,9*6 + [3,17+2,4]/2*0,9*4		24,930	
		<trojnik T3> [3,27+2,74]/2*0,9*4		10,818	
		<S9>[3,06+4,2]/2*0,9*6 + [4,2+3,26]/2*0,9*4		33,030	
		<trojnik T4> [4,37+5,09]/2*0,9*6		25,542	
		<trojnik T5> [5,12+4,59]/2*0,9*4		17,478	
		<S10>[4,07+5,22]/2*0,9*6 + [5,22+4,27]/2*0,9*4		42,165	
		<S11>[3,47+4,64]/2*0,9*6,5 + [4,64+3,72]/2*0,9*4		38,770	
		<trojnik T6> [3,78+3,25]/2*0,9*4		12,654	
		<trojnik T7> [1,99+3,72]/2*0,9*6		15,417	
		<S12>[2,22+3,35]/2*0,9*6 + [3,35+3,35]/2*0,9*4,5		28,607	
		studnie			
		<S1>3*3*4,5		40,500	
		<S2>2,6*1,6*2,2		9,152	
		<S6>2,6*1,6*3,4		14,144	
		<S7>2,6*1,6*2,25		9,360	
		<S8>2,6*1,6*3,2		13,312	
		<S9>2,6*1,6*4,2		17,472	
		<S10>2,6*1,6*5,2		21,632	
		<S11>2,6*1,6*4,65		19,344	
		<S12>2,6*1,6*3,35		13,936	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1501,27*80%	m ³	1501,270	
				1201,016	
d.1	2 ST 5.0	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³	RAZEM	1201,016
		1501,27*20%	m ³	300,254	
d.1	3 ST 5.0	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m ³	RAZEM	300,254
		<S3>2,6*1,6*2,65		11,024	
		<S4>2,6*1,6*3,0		12,480	
		<S5>2,6*1,6*3,2		13,312	
		<S2-S3>[2,12+2,65]/2*1*18,5		44,123	
		<S3-S4>[1,68+3]/2*1*23		53,820	
		<S4-S5>[1,73+3,2]/2*1*23		56,695	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		191,45*80%	m ³	191,454	
				153,160	
d.1	4 ST 5.0	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	RAZEM	153,160
		191,45*20%	m ³	38,290	
d.1	5 ST 5.0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	RAZEM	38,290
		<S8-S9>[3,17+4,2]/2*2*46	m ²	339,020	
		<S9-S10>[4,2+5,22]/2*2*36,5	m ²	343,830	
		<S10-S11>[5,22+4,64]/2*2*37	m ²	364,820	
		<S11-S12>[4,64+3,35]/2*2*40	m ²	319,600	
		Przyłącza			
		<S6>[3,02+3,4]/2*2*6 + [3,4+3,23]/2*2*4	m ²	65,040	
		<S9>[3,06+4,2]/2*2*6 + [4,2+3,26]/2*2*4	m ²	73,400	
		<trojnik T4> [4,37+5,09]/2*2*4	m ²	56,760	
		<trojnik T5> [5,12+4,59]/2*2*4	m ²	38,840	
		<trojnik T6> [3,78+3,25]/2*2*4	m ²	28,120	
		<S10>[4,07+5,22]/2*2*6 + [5,22+4,27]/2*2*4	m ²	93,700	
		<S11>[3,47+4,64]/2*2*6,5 + [4,64+3,72]/2*2*4	m ²	86,155	
				RAZEM	1809,285

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
6	ST 5.0	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
d.1		<S1-S2>[3,03+2,12]/2*2*33,5	m ²	172,525	
		<S2-S3>[2,12+2,65]/2*2*18,5	m ²	88,245	
		<S3-S4>[1,68+3]/2*2*23	m ²	107,640	
		<S4-S5>[1,73+3,2]/2*2*23	m ²	113,390	
		<S5-S6>[2,12+3,4]/2*2*23,5	m ²	129,720	
		<S6-S7>[2,92+2,24]/2*2*25,5	m ²	131,580	
		<S7-S8>[2,24+3,17]/2*2*45,5	m ²	246,155	
		Przyłącza			
		<trojnik T1> [2,6+2,09]/2*2*4	m ²	18,760	
		<trojnik T2> [2,15+3,03]/2*2*6	m ²	31,080	
		<trojnik T3> [3,27+2,74]/2*2*4	m ²	24,040	
		<trojnik T7> [1,99+3,72]/2*2*6	m ²	34,260	
		<S7>[1,67+2,24]/2*2*6 + [2,24+1,72]/2*2*4	m ²	39,300	
		<S8>[2,35+3,17]/2*2*6 + [3,17+2,4]/2*2*4	m ²	55,400	
		<S12>[2,22+3,35]/2*2*6 + [3,35+3,35]/2*2*4,5	m ²	63,570	
				RAZEM	1255,665
7	ST 5.0	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1		<S1>3*4*4,5	m ²	54,000	
		<S5>2,6*2*3,2	m ²	16,640	
		<S6>2,6*2*3,4	m ²	17,680	
		<S8>2,6*2*3,2	m ²	16,640	
		<S9>2,6*2*4,2	m ²	21,840	
		<S10>2,6*2*5,2	m ²	27,040	
		<S11>2,6*2*4,65	m ²	24,180	
		<S12>2,6*2*3,35	m ²	17,420	
				RAZEM	195,440
8	ST 5.0	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką studnie	m ²		
d.1		<S2>2,6*2*2,2	m ²	11,440	
		<S3>2,6*2*2,65	m ²	13,780	
		<S4>2,6*2*3,0	m ²	15,600	
		<S7>2,6*2*2,25	m ²	11,700	
				RAZEM	52,520
9	ST 5.0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1		<D150>0,9*105*0,2	m ³	18,900	
		<D300>1*350*0,2	m ³	70,000	
				RAZEM	88,900
10	ST 5.0	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- obsypka rurociągów piaskiem	m ³		
d.1		<D150>0,9*0,5*105	m ³	47,250	
		- 3,14*0,2*0,2/4*105	m ³	-3,297	
		<D300>1*0,65*350	m ³	227,500	
		- 3,14*0,35*0,35/4*350	m ³	-33,657	
				RAZEM	237,796
11	ST 5.0	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - zasyпка wykopów piaskiem	m ³		
d.1		1501,27	m ³	1501,270	
		-[0,2+0,65]*285,5	m ³	-242,675	
		-[0,2+0,5]*0,9*105	m ³	-66,150	
		-3,14*1,7*1,7/4*4,5	m ³	-10,209	
		-3,14*1,5*1,5/4*[2,2+3,4+2,25+3,2+4,2+5,2+4,65+3,35]	m ³	-50,250	
				RAZEM	1131,986
12	ST 5.0	Zасыpanie wykopów podłużnych,punktowych, spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) gruntem z odkładu	m ³		
d.1		191,45	m ³	191,450	
		-[0,2+0,65]*64,5	m ³	-54,825	
		-3,14*1,5*1,5/4*[2,65+3+3,2]	m ³	-15,631	
				RAZEM	120,994
13	ST 5.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1		54,83+15,63	m ³	70,460	
				RAZEM	70,460
14	ST 5.0	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na dalsze 9 km	m ³		
d.1		70,46	m ³	70,460	
				RAZEM	70,460
2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków					
15	ST 2.0, 5.0	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych Dn 300 o wytrzymałości N=40 kN/m łączonych na uszczelki	m		
d.2		350+1+1+1+1	m	354,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	354,000
16 d.2	ST 2.0, 5.0	Przyłącze kanalizacyjne z rur kamionkowych glazurowanych Dn 150 106	m m		
				106,000	
				RAZEM	106,000
17 d.2	ST 2.0, 5.0	Kształtki kamionkowe glazurowane łączone na kielich z uszczelką Dn 300 - kołano 4	szt szt		
				4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2	ST 2.0, 5.0	Kształtki kamionkowe glazurowane łączone na kielich z uszczelką Dn 300 -trójnik 300/300, 90 st 4	szt szt		
				4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	ST 2.0, 5.0	Kształtki kamionkowe glazurowane łączone na kielich z uszczelką Dn 300 -trójnik 300/150, 45 st 7	szt szt		
				7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.2	ST 2.0, 5.0	Kształtki kamionkowe glazurowane Dn 150 - korek 21	szt szt		
				21,000	
				RAZEM	21,000
21 d.2	ST 2.0, 5.0	Systemowe przejście szczelne w ścianie studni GM 300 27	szt szt		
				27,000	
				RAZEM	27,000
22 d.2	ST 2.0, 5.0	Systemowe przejście szczelne w ścianie studni GM 150 14	szt szt		
				14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.2	ST 2.0, 5.0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych D 1400 mm z płytą nadstudzienną , włazem żeliwnym typ ciężki klasy D 400 KN z zamknięciem zatrzaskowym,głębokość studni 3 m 1	stud. stud.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	ST 2.0, 5.0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych D 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	ST 2.0, 5.0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych D 1200 z płytą nadstudzienną , włazem żeliwnym typ ciężki klasy D 400 KN z zamknięciem zatrzaskowym,głębokość studni 3 m 11	stud. stud.		
				11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.2	ST 2.0, 5.0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych D 1200 mm - za każde 0.5 m różnicy głęb. 9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.2	ST 2.0, 5.0	Fundament studni z betonu B 15 0,23*11+0,25	m ³ m ³		
				2,780	
				RAZEM	2,780
28 d.2	ST 2.0, 5.0	Obetonowanie kaskady betonem B 15 0,7*0,7*1,5*4 - 3,14*0,35*0,35/4*1,3*4	m ³ m ³ m ³		
				2,940	
				-0,500	
				RAZEM	2,440
29 d.2	ST 2.0, 5.0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.2	ST 2.0, 5.0	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110 mm 17*2	m m		
				34,000	
				RAZEM	34,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV

45 111 200-0

45 231 300-8

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w ul. Kleopatry w Lublinie- odcinek S12-S13
INWESTOR : Urząd Miasta w Lublinie

DATA OPRACOWANIA : 08.2010

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna - odcinek kanalizacji w ul. Kleopatry i ul. Wojciechowskiej - odc S12 - S13					
1 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1	ST 5.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1		Sieć S12-S13 [3,35+2,55]/2*1*41 Studnia S 13 2,6*1,6*2,55 A (obliczenia pomocnicze) 131,56*80%		120,950 10,608 =====	
			m ³	131,558 105,248	
				RAZEM	105,248
2	ST 5.0	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
d.1		131,56*20%	m ³	26,312	
				RAZEM	26,312
3	ST 5.0	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
d.1		2,95*2*41	m ²	241,900	
				RAZEM	241,900
4	ST 5.0	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1		<S 13> 2,6*2,55*3	m ²	19,890	
				RAZEM	19,890
5	ST 5.0	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1		1*41*0,2	m ³	8,200	
				RAZEM	8,200
6	ST 5.0	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- obsypka rurociągów piaskiem	m ³		
d.1		1*0,65*41 - 3,14*0,35*0,35/4*41	m ³ m ³	26,650 -3,943	
				RAZEM	22,707
7	ST 5.0	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - zasypka wykopów piaskiem	m ³		
d.1		131,56 -1*0,85*41 - 3,14*1,5*1,5/4*2,55	m ³ m ³ m ³	131,560 -34,850 -4,504	
				RAZEM	92,206
2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków					
8	ST 2.0, 5.0	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych Dn 300 o wytrzymałości N=40 kN/m łączonych na uszczelki	m		
d.2		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
9	ST 2.0, 5.0	Systemowe przejście szczelne w ścianie studni GM 300	szt		
d.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10	ST 2.0, 5.0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych D 1200 z płytą nadstudzienną , wazem żeliwnym typ ciężki klasy D 400 KN z zamknięciem zatraskowym,głębokość studni do 3 m	stud.		
d.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	ST 2.0, 5.0	Fundament studni z betonu B 15	m ³		
d.2		0,23	m ³	0,230	
				RAZEM	0,230
12	ST 2.0, 5.0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
d.2		1		1,000	
				RAZEM	1,000
13	ST 2.0, 5.0	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110 mm	m		
d.2		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000