
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i ko-
lei; wyrównywanie terenu
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK "B" CENTRUM NANOTECHNOLOGII, CENTRUM NAUCZANIA MATE-
MATYKI I KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ ORAZ PARKING PODZIEMNY. CEN-
TRUM NAUCZANIA MATEMATYKI I KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ ETAP II

ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL.SIEDLECKA

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA

ADRES INWESTORA : 80-233 GDAŃSK UL. NARUTOWICZA 11/12

BRANŻA : SIEĆ ZEWNĘTRZNA WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW WIELICKI

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2012

Podpis

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek "B" Centrum Nanotechnologii , Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość, parking podziemny. Gdańsk ul. Siedlicka. Etap II - Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość . Sieci zewnętrzne wod-kan. /						
1			KANALIZACJA SANITARNA			
1.1			Roboty ziemne kanalizacji sanitarnej			
1	ST.02.10	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa sieci w terenie równinnym.	km		
d.1.						
1			0.066	km	0.066	
					RAZEM	0.066
2	ST.02.10	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-przyjęto 70 % (z uwzględnieniem odcinka rozbiórki nawierzchni drogowych)	m ³		
d.1.		analogia				
1			<Si1-SO2>(2.16+2.18)/2*0.90*(9.0-0.65)*70%	m ³	11.415	
			<SO2-SO3>(2.18+2.03)/2*0.90*(16.50-1.30)*70%	m ³	20.157	
			<SO3-SO4>(2.03+2.49)/2*0.90*(8.0-1.05)*70%	m ³	9.895	
			<Si2-SO5>(2.18+2.30)/2*0.90*(6.50-0.65)*70%	m ³	8.256	
			<SO4-GAR>(2.31+2.0)/2*0.90*(20.50-0.40)*70%	m ³	27.289	
					RAZEM	77.012
3	ST.02.10	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (z uwzględnieniem odcinka rozbiórki nawierzchni drogowych)	m ³		
d.1.		analogia				
1			<Si1-SO2>(2.16+2.18)/2*0.90*(9.0-0.65)*30%	m ³	4.892	
			<SO2-SO3>(2.18+2.03)/2*0.90*(16.50-1.30)*30%	m ³	8.639	
			<SO3-SO4>(2.03+2.49)/2*0.90*(8.0-1.05)*30%	m ³	4.241	
			<Si2-SO5>(2.18+2.30)/2*0.90*(6.50-0.65)*30%	m ³	3.538	
			<SO4-GAR>(2.31+2.0)/2*0.90*(20.50-0.40)*30%	m ³	11.695	
					RAZEM	33.005
4	ST.02.10	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.						
1			<studnie fi 1000> 1.33*(2.18+2.03)	m ³	5.599	
			<studnie fi 600> 0.51*2.49	m ³	1.270	
					RAZEM	6.869
5	ST.02.10	KNR 2-01 0322-02	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)	m ²		
d.1.						
1			65.50*2.18*2	m ²	285.580	
					RAZEM	285.580
6	ST.02.10	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.		analogia				
1			<d=160>44.0*0.90	m ²	39.600	
			<d=63>21.50*0.90	m ²	19.350	
					RAZEM	58.950
7	ST.02.10	KNR 2-18 0501-03	Studnie- podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.		analogia				
1			<studnie 1000>1.33*2	m ²	2.660	
			<studnie 600>0.51*1	m ²	0.510	
					RAZEM	3.170
8	ST.02.10	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.						
1			<d=160>44.0*0.90*0.20	m ³	7.920	
			<d=63>21.50*0.90*0.20	m ³	3.870	
					RAZEM	11.790
9	ST.02.10	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.						
1			<studnie 1000>1.33*2*0.20	m ³	0.532	
			<studnie 600>0.51*1*0.20	m ³	0.102	
					RAZEM	0.634
10	ST.02.10	KNR-W 2-01 0312-05	Obsypka rurociągów z pospółki żwirowo piaskowej o gr 30 cm nad rurociągiem - łączna śr. gr obsypki 41 cm	m ³		
d.1.		analogia				
1			<d=160>44.0*0.90*0.460-(0.0200*44.0)	m ³	17.336	
			<d=63>21.50*0.90*0.363-(0.00312*21.50)	m ³	6.957	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	24.293
11 d.1. 1	ST.02.10	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV <d=160>44.0*0.90*0.460-(0.0200*44.0) <d=63>21.50*0.90*0.363-(0.00312*21.50)	m ³ m ³ m ³	 17.336 6.957	
					RAZEM	24.293
12 d.1. 1	ST.02.10	wycena indywidualna	Koszt materiału (pospółki) do podsypki i obsypki rurociągów wraz z dowozem. (3.170*0.20)+(58.950*0.20)+24.293	m ³ m ³	 36.717	
					RAZEM	36.717
13 d.1. 1	ST.02.10	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV- zasypianie gruntem rodzimym - wykopów 77.012+33.005+6.869 minus - podsypki, obsypki, studnie -(11.790+24.293+6.869)	m ³ m ³ m ³	 116.886 -42.952	
					RAZEM	73.934
14 d.1. 1	ST.02.10	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 73.934	m ³ m ³	 73.934	
					RAZEM	73.934
15 d.1. 1	ST.02.10	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 32	szt. szt.	 32.000	
					RAZEM	32.000
16 d.1. 1	ST.02.10	analiza indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z ukopów wraz z transportem na wysypisko na odległość do 14 km (42.952)*1.8 <ziemia z miejsc podsypek. obsypek ,studni >	t t	 77.314	
					RAZEM	77.314
1.2			Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej z rur PVC			
17 d.1. 2	ST.02.10	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC-U kl S łączonych na uszczelki EPDM o śr. zewn. 160 mm 44.0	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000
18 d.1. 2	ST.02.10	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Tuleje ochronne do studni betonowych - fabryczne o śr. zewn. 160 mm -przy wejściach do studni betonowych 7	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
19 d.1. 2	ST.02.10	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 44.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 44.000	
					RAZEM	44.000
20 d.1. 2	ST.02.10	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 1.60	m m	 1.600	
					RAZEM	1.600
21 d.1. 2	ST.02.10	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE dwudzielne o śr. 110 mm 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
1.3			Roboty montażowe rurociągu tłoczego rur PE			
22 d.1. 3	ST.02.10	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE(SDR 13,6 PN 10) metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm 21.50	m m	 21.500	
					RAZEM	21.500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 3	ST.02.10	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.4			Roboty montażowe studni kanalizacyjnych fi 1000			
24 d.1. 4	ST.02.10	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.2,2 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, wiazy klasy B-125	stud.		
			3	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.5			Roboty montażowe studni systemowych fi 600			
25 d.1. 5	ST.02.10	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr - 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywą Kl B 125	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2			KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1			Roboty ziemne kanalizacji deszczowej			
26 d.2. 1	ST.02.10	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa sieci w terenie równinnym.	km		
			0.071	km	0.071	
					RAZEM	0.071
27 d.2. 1	ST.02.10	KNR-W 2-01 0211-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-przyjęto 70 % (z uwzględnieniem odcinka rozbiórki nawierzchni drogowych)	m ³		
			<Dist.-Wp05>(1.26+1.06)/2*0.90*(1.50-0.35)*70%	m ³	0.840	
			<Tr-Wp04>(1.37+1.1165)/2*0.90*(2.0-0.35)*70%	m ³	1.292	
			<Dist.-Wp03>(1.41+1.11)/2*0.90*(3.0-0.35)*70%	m ³	2.104	
			<Dist.-Wp02>(1.57+1.60)/2*0.90*(2.50-0.35)*70%	m ³	2.147	
			<D15-Wp01>(0.84+0.78)/2*0.90*(2.0-0.35)*70%	m ³	0.842	
			<D01-D02>(1.15+1.05)/2*0.90*(9.0-1.30)*70%	m ³	5.336	
			<D02-D03>(1.05+1.13)/2*0.90*(9.50-0.95)*70%	m ³	5.871	
			<D03-D04>(1.13+1.69)/2*0.90*(9.0-0.60)*70%	m ³	7.462	
			<D01-D13>(1.15+1.03)/2*0.90*(10.0-1.30)*70%	m ³	5.974	
			<D13-D14.>(1.03+1.0)/2*0.90*(4.0-1.30)*70%	m ³	1.727	
			<D14-B>(1.0+1.38)/2*0.90*(12.0-0.65)*70%	m ³	8.509	
			<D13-Wp>(0.98+0.88)/2*0.90*(2.0-1.0)*70%	m ³	0.586	
			<D14-B>(1.0+0.97)/2*0.90*(2.0-0.65)*70%	m ³	0.838	
					RAZEM	43.528
28 d.2. 1	ST.02.10	KNR-W 2-01 0310-0501 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (z uwzględnieniem odcinka rozbiórki nawierzchni drogowych)	m ³		
			<Dist.-Wp05>(1.26+1.06)/2*0.90*(1.50-0.35)*30%	m ³	0.360	
			<Tr-Wp04>(1.37+1.1165)/2*0.90*(2.0-0.35)*30%	m ³	0.554	
			<Dist.-Wp03>(1.41+1.11)/2*0.90*(3.0-0.35)*30%	m ³	0.902	
			<Dist.-Wp02>(1.57+1.60)/2*0.90*(2.50-0.35)*30%	m ³	0.920	
			<D15-Wp01>(0.84+0.78)/2*0.90*(2.0-0.35)*30%	m ³	0.361	
			<D01-D02>(1.15+1.05)/2*0.90*(9.0-1.30)*30%	m ³	2.287	
			<D02-D03>(1.05+1.13)/2*0.90*(9.50-0.95)*30%	m ³	2.516	
			<D03-D04>(1.13+1.69)/2*0.90*(9.0-0.60)*30%	m ³	3.198	
			<D01-D13>(1.15+1.03)/2*0.90*(10.0-1.30)*30%	m ³	2.560	
			<D13-D14.>(1.03+1.0)/2*0.90*(4.0-1.30)*30%	m ³	0.740	
			<D14-B>(1.0+1.38)/2*0.90*(12.0-0.65)*30%	m ³	3.647	
			<D13-Wp>(0.98+0.88)/2*0.90*(2.0-1.0)*30%	m ³	0.251	
			<D14-B>(1.0+0.97)/2*0.90*(2.0-0.65)*30%	m ³	0.359	
					RAZEM	18.655
29 d.2. 1	ST.02.10	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			<studnie fi 500> 0.38*(1.56+1.56+1.61+2.10+1.28+1.38)	m ³	3.606	
			<studnie fi 425> 0.29*(1.23+1.79)	m ³	0.876	
			<studnie fi 1000> 1.33*(1.65+1.15+1.53+1.50)	m ³	7.754	
					RAZEM	12.236
30 d.2. 1	ST.02.10	KNR 2-01 0322-02	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)	m ²		
			58.50*1.14*2	m ²	133.380	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	133.380
31 d.2. 1	ST.02.10	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm <d=63>12.0*0.90 <d=160>2.0*0.90 <d=200>56.50*0.90	m ² m ² m ²	 10.800 1.800 50.850	
					RAZEM	63.450
32 d.2. 1	ST.02.10	KNR 2-18 0501-03 analogia	Studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm <studnie fi 1000> 1.33*4 <studnie fi 500> 0.38*6 <studnie fi 425> 0.29*2	m ² m ² m ²	 5.320 2.280 0.580	
					RAZEM	8.180
33 d.2. 1	ST.02.10	KNR-W 2- 01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV <d=63>12.0*0.90*0.20 <d=160>2.0*0.90*0.20 <d=200>56.50*0.90*0.20 <studnie fi 1000> 1.33*4*0.20 <studnie fi 500> 0.38*6*0.20 <studnie fi 425> 0.29*2*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.160 0.360 10.170 1.064 0.456 0.116	
					RAZEM	14.326
34 d.2. 1	ST.02.10	KNR-W 2- 01 0312-05 analogia	Obsypka rurociągów keramzytem o gr 20 cm nad rurociągiem - łączna śr. gr obsypki 38 cm <d=200>36.50*0.90*0.400-(0.0314*36.50)	m ³ m ³	 11.994	
					RAZEM	11.994
35 d.2. 1	ST.02.10	KNR-W 2- 01 0312-05 analogia	Obsypka rurociągów z pospółki żwirowo piaskowej o gr 30 cm nad rurociągiem - łączna śr. gr obsypki 48 cm <d=63>12.0*0.90*0.363-(0.0031*12.0) <d=160>2.0*0.90*0.460-(0.0200*2.0) <d=200>20.0*0.90*0.500-(0.0314*20.0)	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.883 0.788 8.372	
					RAZEM	13.043
36 d.2. 1	ST.02.10	KNR-W 2- 01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (pospółka) <d=63>12.0*0.90*0.363-(0.0031*12.0) <d=160>2.0*0.90*0.460-(0.0200*2.0) <d=200>20.0*0.90*0.500-(0.0314*20.0)	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.883 0.788 8.372	
					RAZEM	13.043
37 d.2. 1	ST.02.10	wycena indywidualna	Koszt materiału (pospółki) do podsypki i obsypki rurociągów wraz z dowozem. (63.450*0.20)+(8.180*0.20)+29.918	m ³ m ³	 44.244	
					RAZEM	44.244
38 d.2. 1	ST.02.10	wycena indywidualna	Koszt materiału (keramzyt) do obsypki rurociągów wraz z dowozem. 11.994	m ³ m ³	 11.994	
					RAZEM	11.994
39 d.2. 1	ST.02.10	KNR-W 2- 01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV- zasypianie gruntem rodzimym - wykopów 43.528+18.655+12.236 minus - podsypki, obsypki, studnie -(14.326+13.043+12.236)	m ³ m ³ m ³	 74.419 -39.605	
					RAZEM	34.814
40 d.2. 1	ST.02.10	KNR-W 2- 01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 34.814	m ³ m ³	 34.814	
					RAZEM	34.814
41 d.2. 1	ST.02.10	KNR-W 2- 01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
42 d.2. 1	ST.02.10	analiza indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z ukopów wraz z transportem na wysypisko na odległość do 14 km (39.605)*1.8 <ziemia z miejsc podsypek. obsypek, studni >	t t	71.289	
					RAZEM	71.289
2.2			Roboty montażowe kanalizacji deszczowej z rur PVC			
43 d.2. 2	ST.02.10	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC-U kl S łączonych na uszczelki EPDM o śr. zewn. 200 mm 56.50	m m	56.500	
					RAZEM	56.500
44 d.2. 2	ST.02.10	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC-U kl S łączonych na uszczelki EPDM o śr. zewn. 160 mm 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
45 d.2. 2	ST.02.10	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Tuleje ochronne do studni betonowych - fabryczne o śr. zewn. 200 mm -przy wejściach do studni betonowych 21	szt szt	21.000	
					RAZEM	21.000
46 d.2. 2	ST.02.10	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Tuleje ochronne do studni betonowych - fabryczne o śr. zewn. 160 mm -przy wejściach do studni betonowych 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.2. 2	ST.02.10	KNR-W 2-18 0421-01/ 02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Tuleje ochronne do studni betonowych - fabryczne o śr. zewn. 63 mm -przy wejściach do studni betonowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.2. 2	ST.02.10	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 70.50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	70.500	
					RAZEM	70.500
49 d.2. 2	ST.02.10	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 0.80	m m	0.800	
					RAZEM	0.800
50 d.2. 2	ST.02.10	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE dwudzielne o śr. 110 mm 4	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
2.3			Roboty montażowe rurociągu tłoczego z rur PE			
51 d.2. 3	ST.02.10	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągu tłoczego z rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 12	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
52 d.2. 3	ST.02.10	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.4			Roboty montażowe studni kanalizacyjnych fi 1000			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2. 4	ST.02.10	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, wazy klasy B-125 (D01,D13. D14) 3	stud. stud.	 3.000	
					RAZEM	3.000
54 d.2. 4	ST.02.10	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, wazy klasy B-125 (D02) 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.5			Roboty montażowe studzienek ściekowych fi 500			
55 d.2. 5	ST.02.10	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem wpysty żeliwne D 400 z klapą zamykaną na klucz (do gł. 1,60) (Wp05,Wp04,Wp03, Wp01,Wp) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
56 d.2. 5	ST.02.10	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem wpysty żeliwne D 400 z klapą zamykaną na klucz (do gł. 2,0) (Wp02) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.2. 5	ST.02.10	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Tuleje ochronne przy wejściach do studni betonowych z tworzywa sztucznego - fabryczne o śr. zewn. 208 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
2.6			Roboty montażowe studni kanalizacyjnych fi 425			
58 d.2. 6	ST.02.10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr - 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywą KI B 125 (D03, D04) 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000