

inwestor:

GMINA GOŁDAP

reprezentowana przez

Burmistrza Gołdapi

z siedzibą w Gołdapi - Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap

przedsięwzięcie:

**WIELOETAPOWA BUDOWA DZIELNICY UZDROWISKOWEJ
W GOŁDAPI**

Inwestycja

**pierwszy etap przedsięwzięcia
OBIEKTY INWESTYCJI W DZIELNICY
UZDROWISKOWEJ W GOŁDAPI**

zadanie nr:

E1**PROMENADA UZDROWISKA**

przedłużenie ul. Stadionowej w Gołdapi

na terenie działek oznaczonych numerami geodezyjnymi:

7, 8, 9/3, 9/6, 9/7, 12, 13, 16/4, 17, 31, 35/2, 36, 37, 38/1, 38/2, 39, 40/1, 384, 385, 1479,
1887/2, 1898/8, 1970/1, 1970/2, 1975/2, 1975/3, 3280/3, 3280/4,


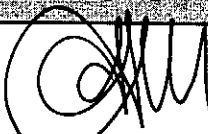
numer opracowania:

4a- I-E1-PR/kd-2/08

temat opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

komunalnej sieci kanalizacji deszczowej wraz z separatorami

opracowali:	imię i nazwisko:	podpis:	data:
zespół autorski:	• mgr inż. Andrzej Urbanowicz nr upr: SUW-27/94, SUW - 1/96 (spec. sieci i inst. sanitarne) nr ind. PIIB – PDL/IS/1600/01		10.07.2009
akceptacja:	imię i nazwisko:	podpis:	data:
Prezes Zarządu:	mgr inż. arch. Andrzej L. Szule		10.07.2009

Suwałki, lipiec 2009 r.

PRZEDMIAR ROBÓT SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZRZUT Z1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Dzielnica Uzdrawiskowa
PROMENADA UZDRAWISKOWA
ADRES INWESTYCJI : Gołdap, Dzielnica Uzdrawiskowa
INWESTOR : Gmina Gołdap
ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 14, 16- 500 Gołdap
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Urbanowicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 07.2009 r.

mgr inż. Andrzej Urbanowicz
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci
instalacji i urządzeń sanitarnych
DZ. 27/03

Poziom cen : II kw. 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Sieć kd Zrzut1						
1						
1	KNR 4-01	D-02.01.01	Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
d.1	0420-01		Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a - dwustronna (48+378.5+24.5+305.5+24.5+278+11+180.5+331.5)*2	m		
				m	3164.000	
					RAZEM	3164.000
2						
Roboty ziemne						
2	KNR 2-01	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie sieci i przyłączy kd (48+378.5+24.5+305.5+24.5+278+11+180.5+331.5)/1000	km		
d.2	0119-03			km	1.582	
					RAZEM	1.582
3						
3	KNR 2-01	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0218-02		Z1- D3 (48.0-3*2-2*3.5)*1.5*1.5	m ³	78.750	
			3*2*2*1.5+2*3.5*3.5*3.4	m ³	101.300	
			A (suma częściowa)	m ³	180.050	
			D3- D4 (30-2)*1.5*1.9	m ³	79.800	
			2*2*2.3	m ³	9.200	
			B (suma częściowa)	m ³	89.000	
			D4- D6 (97-2*2)*1.5*2.8	m ³	390.600	
			2*2*2*2.8	m ³	22.400	
			C (suma częściowa)	m ³	413.000	
			D6- D9 (114-3*2)*1.5*3.1	m ³	502.200	
			3*2*2*3.1	m ³	37.200	
			D (suma częściowa)	m ³	539.400	
			D9- D11A, D5- K3 (137.5+24.5-3*2)*1.4*2.5	m ³	546.000	
			3*2*2*2.5	m ³	30.000	
			E (suma częściowa)	m ³	576.000	
			D11A- D15, D11A- K2 (133.5+24.5-4*1.8)*1.2*2.7	m ³	488.592	
			4*1.8*1.8*2.7	m ³	34.992	
			F (suma częściowa)	m ³	523.584	
			D15- D17 (72-2*1.8)*1.2*2.1	m ³	172.368	
			2*1.8*1.8*2.1	m ³	13.608	
			G (suma częściowa)	m ³	185.976	
			D17-D21 (145-4*1.8)*1.2*1.5	m ³	248.040	
			4*1.8*1.8*1.5	m ³	19.440	
			H (suma częściowa)	m ³	267.480	
			D21- D29, D22- K1 (278+11-8*1.8)*1.2*1.5	m ³	494.280	
			8*1.8*1.8*1.5	m ³	38.880	
			I (suma częściowa)	m ³	533.160	
			D4- D30, D32- D33 (75-2*1.8)*1.2*1.9	m ³	162.792	
			2*1.8*1.8*1.9	m ³	12.312	
			J (suma częściowa)	m ³	175.104	
			D30- D32 (28-2*1.8)*1.2*1.4	m ³	40.992	
			2*1.8*1.8*1.4	m ³	9.072	
			K (suma częściowa)	m ³	50.064	
			D33- D34- K4 (77.5-1.8)*1.2*2.7	m ³	245.268	
			1.8*1.8*2.7	m ³	8.748	
			L (suma częściowa)	m ³	254.016	
			Przykanaliki 331*(0.8+2.9)/2*1.5	m ³	918.525	
			M (suma częściowa)	m ³	918.525	
					RAZEM	4705.359
4						
4	KNR 2-01	D-02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórka	m ²		
d.2	0326-02		48.0*2*1.5	m ²	144.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			30*2*1.9 97*2*2.8 114*2*3.1 (137.5+24.5)*2*2.5 (133.5+24.5)*2*2.7 72*2*2.1 (278+11)*2*1.5 75*2*1.9 28*2*1.4 77.5*2*2.7	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	114.000 543.200 706.800 810.000 853.200 302.400 867.000 285.000 78.400 418.500	
					RAZEM	5122.500
5	KNR 2-01 d.2 0317-0501	D-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (48+378.5-2*3.5)*0.8+(24.5+305.5+24.5+278+11+180.5-35*1.6)*0.6+2*3*3+35*1.6*1.6)*0.1	m ³ m ³	90.400	
					RAZEM	90.400
6	KNR 2-01 d.2 0310-02	D-02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) h<1.5 331.5*0.8*0.1	m ³ m ³	26.520	
					RAZEM	26.520
7	KNR 2-18 d.2 0501-01	D-02.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (78+451-2*3.5)*0.8+(1053-35*1.6*1.6)*0.6+2*3*3.4+35*1.6*1.6	m ² m ²	1107.680	
					RAZEM	1107.680
8	KNR 2-28 d.2 0501-08	D-02.01.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (1582-2*3.5-35*1.6)*0.8*0.6	m ³ m ³	729.120	
					RAZEM	729.120
9	KNR 2-01 d.2 0230-01	D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III #p3-#p7*0.1-#p8	m ³		
					RAZEM	0.000
10	KNR 2-01 d.2 0236-03	D-02.01.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.8+poz.9	m ³ m ³	729.120	
					RAZEM	729.120
11	KNR 2-19 d.2 0218-01	D-02.01.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 20	za- bezp. za- bezp.	20.000	
					RAZEM	20.000
3			Roboty montażowe			
12	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	D - 03.02.01	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 331.5	m m	331.500	
					RAZEM	331.500
13	KNR-W 2- d.3 18 0408-04	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 619.5	m m	619.500	
					RAZEM	619.500
14	KNR-W 2- d.3 18 0408-05	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 99.5	m m	99.500	
					RAZEM	99.500
15	KNR-W 2- d.3 18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 168.5	m m	168.500	
					RAZEM	168.500
16	KNR-W 2- d.3 18 0408-07 z.sz.3.4. 9908	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 263	m m	263.000	
					RAZEM	263.000
17	KNR-W 2- d.3 18 0408-08 z.sz.3.4. 9908	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione 78	m m	78.000	
					RAZEM	78.000
18	KNR-W 2- d.3 18 0513-05	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - poz. zast. studnie d=1400 mm 10	stud. stud.	10.000	
					RAZEM	10.000
19	KNR-W 2- d.3 18 0513-06	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - poz. zast. studnie d=1400 mm	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
					RAZEM	-3.000
20	KNR-W 2-18 0513-03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud.		
				stud.	13.000	
					RAZEM	13.000
21	KNR-W 2-18 0513-04	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -28	[0.5]		
				[0.5]	-28.000	
					RAZEM	-28.000
22	KNR-W 2-18 0517-02	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - poz. zast. studnia Tegra 600 12	szt		
				szt	12.000	
					RAZEM	12.000
23	KNR 2-18 d.3 0625-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 46	szt.		
				szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
24	kal. indyw. d.3	D-03.02.01	Wykonanie podłoża konstrukcyjnego - posadowienia separatora SK NG 400 i osadnika S1000 - kalkulacja własna. 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNR 7-04 d.3 0501-02	D-03.02.01	Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 13.8 t. Montaż sposobem mechanicznym - poz. zast. montaż separatora SK NG 400 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR 7-04 d.3 0501-04	D-03.02.01	Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 19.0 t. Montaż sposobem mechanicznym - poz. zast. - montaż osadnika S1000 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR 2-18 d.3 0627-01	D-03.02.01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 3*1.5+2*1.4	m ³		
				m ³	7.300	
					RAZEM	7.300
28	KNR 2-31 d.3 0609-04	D-03.02.01	Ścieki uliczne z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej 8*(1+3)/2	m ²		
				m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
29	KNR 2-18 d.3 0722-07	D-03.02.01	Izolacja żużłem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 250 mm przed zamrażaniem 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
30	KNR 2-18 d.3 0722-07	D-03.02.01	Izolacja żużłem - zabezpieczenie rurociągów o śr.250 mm przed zamrażaniem - poz. zast. rurociągi d=315 mm 47	m		
				m	47.000	
					RAZEM	47.000
4			Roboty zakończeniowe			
31	KNR 2-18 d.4 0804-01	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.12	m		
				m	331.500	
					RAZEM	331.500
32	KNR 2-18 d.4 0804-03	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.13	m		
				m	619.500	
					RAZEM	619.500
33	KNR 2-18 d.4 0804-04	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm poz.14	m		
				m	99.500	
					RAZEM	99.500
34	KNR 2-18 d.4 0804-05	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm poz.15	m		
				m	168.500	
					RAZEM	168.500
35	KNR 2-18 d.4 0804-06	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm poz.16	m		
				m	263.000	
					RAZEM	263.000
36	KNR 2-18 d.4 0804-07	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm poz.17	m		
				m	78.000	
					RAZEM	78.000
37	KNR 2-01 d.4 0119-03	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja geodezyjna (48+378.5+24.5+305.5+24.5+278+11+180.5+331.5)/1000	km		
				km	1.582	
					RAZEM	1.582

PRZEDMIAR ROBÓT SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZRZUT Z2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Dzielnica Uzdrawiskowa
PROMENADA UZDRAWISKOWA

ADRES INWESTYCJI : Gołdap, Dzielnica Uzdrawiskowa

INWESTOR : Gmina Gołdap

ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 14, 16- 500 Gołdap

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Urbanowicz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : 07.2009 r.

mgr inż. Andrzej Urbanowicz
inż. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci
instalacji urządzeń sanitarnych
07.2009 r. SUWAŁKI 27/09

Poziom cen : II kw. 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kd Zrzut2						
1			Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
1 d.1	KNR 4-01 0420-01	D-02.01.01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a - dwustronna (188+128+190+261.5+158)*2	m m		
					1851.000	
					RAZEM	1851.000
2			Roboty ziemne			
2 d.2	KNR 2-01 0119-03	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie sieci i przyłączy kd (188+128+190+261.5+158)/1000	km km		
					0.926	
					RAZEM	0.926
3 d.2	KNR 2-01 0218-02	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Z2- D35 (24.0-2)*1.5*2.5 2*2*3.5 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³		
			D35- D36 (15.0-2-2*3.5)*1.5*3.9 2*2*4 3.5*3.5*(5.6+5) B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	82.500 14.000 96.500	
			D36- D37 (31.5-2)*1.5*3.8 2*2*3.5 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	35.100 16.000 129.850	
			D37- D38 (51-2)*1.5*3.0 2*2*2.5 D (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	180.950 168.150 14.000	
			D38- D39 (137.5+24.5-3*2)*1.5*2.1 2*2*1.6 E (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	182.150 220.500 10.000	
			D39- D49 (241.5-10*1.8)*1.2*1.5 10*1.8*1.8*1.5 F (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	230.500 491.400 6.400	
			D49- D55 (190.5-6*1.8)*1.2*2.1 6*1.8*1.8*2.1 G (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	497.800 402.300 48.600	
			D41-K (55+14+10.5+18.5-2*1.8)*1.2*1.8 2*1.8*1.8*1.5 H (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	450.900 493.668 203.904	
			Przykanaliki 158*(0.8+2.9)/2*1.5 I (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	9.720 213.624 438.450	
					438.450	
					RAZEM	2784.542
4 d.2	KNR 2-01 0326-02	D-02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 24.0*2*2.5 (15.0-2*3.5)*2*3.9 2*3.5*(5.6+5) 31.5*2*3.8 51*2*3.0 (137.5+24.5)*2*2.1 241.5*2*1.5 190.5*2*2.1 (55+14+10.5+18.5)*2*1.8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
					120.000 62.400 74.200 239.400 306.000 680.400 724.500 800.100 352.800	
					RAZEM	3359.800
5 d.2	KNR 2-01 0317-0501	D-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyściąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m ((188+128+190+261.5-21*1.6)*0.7+2*3*3+21*1.6*1.6)*0.1	m ³ m ³		
					58.549	
					RAZEM	58.549
6 d.2	KNR 2-01 0310-02	D-02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) h<1.5 158*0.8*0.1	m ³ m ³		
					12.640	
					RAZEM	12.640

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
7	KNR 2-18 d.2 0501-01	D-02.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (188-2*3.5-6*1.6)*0.8+(737.5-8*1.6*1.6)*0.6+2*3.3*3.4+14*1.6*1.6	m ² m ²		
					625.612	
					RAZEM	625.612
8	KNR 2-28 d.2 0501-08	D-02.01.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (925.5-2*3.5-6*1.6-8*1.4-8*0.6)*0.8*0.6	m ³ m ³		
					428.592	
					RAZEM	428.592
9	KNR 2-01 d.2 0230-01	D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III #p3-#p7*0.1-#p8	m ³		
					RAZEM	0.000
10	KNR 2-01 d.2 0236-03	D-02.01.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.8+poz.9	m ³ m ³		
					428.592	
					RAZEM	428.592
11	KNR 2-19 d.2 0218-01	D-02.01.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 22	za- bezp. za- bezp.		
					22.000	
					RAZEM	22.000
3			Roboty montażowe			
12	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	D - 03.02.01	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 158	m m		
					158.000	
					RAZEM	158.000
13	KNR-W 2- d.3 18 0408-04	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 261.5	m m		
					261.500	
					RAZEM	261.500
14	KNR-W 2- d.3 18 0408-05	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 190	m m		
					190.000	
					RAZEM	190.000
15	KNR-W 2- d.3 18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 128	m m		
					128.000	
					RAZEM	128.000
16	KNR-W 2- d.3 18 0408-07 z.sz.3.4. 9908	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 188	m m		
					188.000	
					RAZEM	188.000
17	KNR-W 2- d.3 18 0513-05	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - poz. zast. studnie d=1400 mm 8	stud. stud.		
					8.000	
					RAZEM	8.000
18	KNR-W 2- d.3 18 0513-06	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - poz. zast. studnie d=1400 mm -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
					-3.000	
					RAZEM	-3.000
19	KNR-W 2- d.3 18 0513-03	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.		
					6.000	
					RAZEM	6.000
20	KNR-W 2- d.3 18 0513-04	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] [0.5 m]		
					-8.000	
					RAZEM	-8.000
21	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	D - 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - poz. zast. studnia Tegra 600 8	szt szt		
					8.000	
					RAZEM	8.000
22	KNR 2-18 d.3 0625-02	D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 26	szt. szt.		
					26.000	
					RAZEM	26.000
23	kal. indyw. d.3	D - 03.02.01	Wykonanie podłoża konstrukcyjnego - posadowienia separatora SK NG 100 i osadnika S3000 - kalkulacja własna. 2	kpl. kpl.		
					2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNR 7-04 d.3 0501-01		Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem mechanicznym poz. zast. montaż separatora SK NG 100 i osadnika S3000	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1+1	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNR 2-18 d.3 0627-01	D - 03.02.01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 3*1.5+2*1.4	m ³ m ³	7.300	
					RAZEM	7.300
26	KNR 2-31 d.3 0609-04	D - 03.02.01	Ścieki uliczne z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej 8*(1+3)/2	m ² m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
27	KNR 2-18 d.3 0722-07	D - 03.02.01	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 250 mm przed zamrażaniem 35	m m	35.000	
					RAZEM	35.000
4			Roboty zakończeniowe			
28	KNR 2-18 d.4 0804-01	D - 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.12	m m	158.000	
					RAZEM	158.000
29	KNR 2-18 d.4 0804-03	D - 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.13	m m	261.500	
					RAZEM	261.500
30	KNR 2-18 d.4 0804-04	D - 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm poz.14	m m	190.000	
					RAZEM	190.000
31	KNR 2-18 d.4 0804-05	D - 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm poz.15	m m	128.000	
					RAZEM	128.000
32	KNR 2-18 d.4 0804-06	D - 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm poz.16	m m	188.000	
					RAZEM	188.000
33	KNR 2-01 d.4 0119-03	D - 03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja geodezyjna poz.2	km km	0.926	
					RAZEM	0.926

ingr inż. Andrzej Urbanowicz

pr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci
instalacji i urządzeń sanitarnych
SUW-1/26; SUW 27/9d