

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:

**A1 i F1  
PLAŻA, KĄPIELISKO MIEJSKIE  
I POLE KAMPINGOWE**

przy ul. Stadionowej w Gołdapi  
na terenie działek oznaczonych numerami geodezyjnymi:  
4, 1480/1 i 1496,

numer opracowania:

**3a- I-F1-PR/s-2/08**

temat opracowania:

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
instalacji oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych  
pawilonu usługowego

• mgr inż. Andrzej Urbanowicz  
nr upr: SUW-27/94, SUW - 1/96  
(spec. sieci i inst. sanitarne)  
nr ind. PIIB – PDL/IS/1600/01

30.06.2008

mgr inż. arch.  
Andrzej L. Szulc

30.06.2008

**PRZEDMIAR ROBÓT  
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

**BUDYNEK GASTRONOMICZNY**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przył. wodociągowe PG</b>						
<b>1 Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0420-01	D-02.01.01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a - dwustronna 2*9.5+2*3	m		
				m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2 Roboty ziemne - wykopy</b>						
2	KNR 2-01 d.2 0119-03	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie przyłącza 9.5/1000	km		
				km	0.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
3	KNR 2-01 d.2 0218-02	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 1.2*(9.5-2)*1.8 2*2*2.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	16.200	
				m <sup>3</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.200</b>
4	KNR 2-01 d.2 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 9.5*2*1.9	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	36.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.100</b>
5	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) 1.5<h<2.0 ((9.5-2)*0.6+2*2)*0.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
6	KNR 2-01 d.2 0310-06	D-02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. poz.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
7	KNR 2-18 d.2 0501-03	D-02.01.01	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.20 cm (9.5-2)*0.6+2*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	8.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
<b>3 Roboty montażowe</b>						
8	KNR 2-18 d.3 0902-01	D - 01.03.05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-18 d.3 0908-01	D - 01.03.05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o średnicy 40mm z obudową i skrzynką uliczną- poz.zast. Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z kielichem wciskowym do przyłączy dn=32 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-18 d.3 0109-01	D - 01.03.05	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 32 mm 9.5+2	m		
				m	11.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
11	KNR 2-19 d.3 0219-01	D - 01.03.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - poz. zast. - oznakowanie trasy wodociągu poz.10-2	m		
				m	9.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
12	KNR 2-19 d.3 0119-01	D - 01.03.05	Rury ochronne o śr.nom.100 mm - poz. zast. - rura PCV d=90 mm 0.5	m		
				m	0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
13	KNR 0-34 d.3 0101-19	D - 01.03.05	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - poz. zast. - gr. 5 cm 1.7	m		
				m	1.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
14	KNR-W 2- d.3 18 0513-05	D - 01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - poz. zast. - studnia wodomierzowa d=160 cm 1	stud.		
				stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2- d.3 18 0524-03	D - 01.03.05	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu - odwodnienie studni wodomierzowej 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15 d.3 0118-01	D - 01.03.05	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15 d.3 0108-01	D - 01.03.05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
18	KNR 2-15 d.3 0407-01	D - 01.03.05	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 15-20 mm - filtr siatkowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
19	KNR-W 2- d.3 15 0130-03	D - 01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - poz. zast. - zawór antyskażeniowy kl BA 1	szt. szt.	1,000	1,000
20	KNR-W 2- d.3 15 0135-01	D - 01.03.05	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	1,000	1,000
21	KNR-W 2- d.3 15 0130-03	D - 01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 2+1	szt. szt.	3,000	3,000
22	kałk. indyw. d.3	D - 01.03.05	Badania wody 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
23	KNR 2-01 d.3 0119-03	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja sieci 9.5/1000	km km	0,010	0,010
4			<b>Roboty ziemne odtworzeniowe</b>			
24	KNR 2-28 d.4 0501-08	D-02.01.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 9.5*0.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,375	2,375
25	KNR 2-01 d.4 0230-01	D-02.01.01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m poz.3-poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,825	23,825
26	KNR 2-01 d.4 0236-01	D-02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-II poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26,200	26,200
27	KNR 2-01 d.4 0233-02	D-02.01.01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 9.5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,500	28,500
					<b>RAZEM</b>	<b>28,500</b>

mgr inż. Andrzej Urbanowicz

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń sanitarnych  
nr SWW 1/96; SWW 27/94

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ**

**BUDYNEK GASTRONOMICZNY**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyk. ks PG</b>						
1			<b>Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0420-01	D-02.01.01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a - dwustronna 2*86.5+2*6	m m	185.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
2			<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR 2-01 d.2 0119-03	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie sieci i przyłączy 86.5/1000	km km	0.087	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.087</b>
3	KNR 2-01 d.2 0218-02	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 1.2*(15*2.7+50*2.3+16.5*1.5+5*1.1-4*1.6*2) 4*1.6*1.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	207.540 20.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>228.020</b>
4	KNR 2-01 d.2 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 86.5*2*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	397.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>397.900</b>
5	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 ((6.5-1.6)*0.6+1.6*1.6)*0.1 A (suma częściowa) 1.5<h<2.0 ((15-1.6)*0.6+1.6*1.6)*0.1 B (suma częściowa) 2.0<h<2.5 ((50-1.6)*0.6+1.6*1.6)*0.1 C (suma częściowa) 2.5<h<3.0 ((15-1.6)*0.6*1.6*1.6)*0.1 D (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.550 0.550 1.060 1.060 3.160 3.160 2.058 2.058	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.828</b>
6	KNR 2-01 d.2 0310-06	D-02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. poz.5B+2*poz.5C+3*poz.5D	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.554	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.554</b>
7	KNR 2-18 d.2 0501-03	D-02.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm (86.5-4*1.6)*0.6 4*1.6*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.060 10.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.300</b>
8	KNR 2-28 d.2 0501-08	D-02.01.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 86.5*0.7*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.330	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.330</b>
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 poz.3-poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	191.690	
					<b>RAZEM</b>	<b>191.690</b>
10	KNR 2-01 d.2 0236-03	D-02.01.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	228.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>228.020</b>
11	KNR 2-19 d.2 0218-01	D-02.01.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2	za-bezp. za-bezp. za-bezp.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3			<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNR 2-20 d.3 0113-03	D - 03.02.01	Przejścia przez ścianę betonową o grub. do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm - poz. zast. - włączenie do listn. studni rewizyjnej z uszczelką 7	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>



**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**INSTALACJE WOD. - KAN.**

**BUDYNEK GASTRONOMICZNY**



Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja wod-kan. PG</b>						
1	S 215 0600-		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
d.1	01		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP 16x2,7	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	S 215 0600-		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	01		2.5+1.5	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	S 215		Montaż sieci przewodów z polietylenu - "peszel" 24 mm R=0,5	m		
d.1	000900-05		poz.1+poz.2	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1	0101-01		(poz.1+poz.2)/2	m	5.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
5	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10		(poz.1+poz.2)/2	m	5.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
6	S 215 0600-		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	02		wz	m	3.500	
			2+1.5	m	3.500	
			A (suma częściowa)			
			cw	m	2.500	
			2.5	m	2.500	
			B (suma częściowa)			
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	S 215 0600-		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	03		wz	m	1.500	
			1.5	m	1.500	
			A (suma częściowa)			
			cw	m	1.500	
			1.5	m	1.500	
			B (suma częściowa)			
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	S 215		Montaż sieci przewodów z polietylenu - "peszel" 35 mm R=0,5	m		
d.1	000900-05		poz.6+poz.7	m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	S 215 0600-		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	04		wz	m	0.500	
			0.5	m	0.500	
			A (suma częściowa)			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
10	S 215		Montaż sieci przewodów z polietylenu - "peszel" 40 mm R=0,5	m		
d.1	000900-05		poz.9	m	0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
11	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04		poz.9A+poz.7A	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-11		poz.7B	m	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
13	S 215		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm - PP 16x2,7	szt		
d.1	000500-01		5*2	szt	10.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	S-215 0500-d.1 01		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	S-215 0500-d.1 02		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	S-215 0500-d.1 03		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	S 215 d.1 000500-04		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 40mm - PP 40x6,7	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-d.1 15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - elektroniczne z mieszaczem wandaloodporne	szt		
			4	szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR-W 2-d.1 15 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm <sup>3</sup> - poz.zast. elektryczny podgrzewacz wody OW-E80.5 Biawar	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-d.1 15 0130-03		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
			2+1	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR-W 2-d.1 15 0130-04		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-d.1 15 0135-01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-d.1 15 0135-01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm - poz.zast. zawory odcinające do baterii umywalkowych	szt		
			8	szt	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR-W 2-d.1 15 0142-02		Szafki hydrantowe wewnętrzne - poz. zast. maskownica 30x30 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-d.1 15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m		
			poz.1+poz.2+poz.6+poz.9	m	17.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
26	KNR-W 2-d.1 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.25	m	17.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
<b>2</b>			<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
27	KNR 2-01 d.2 0317-02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
			0.6*(8.5+1+3.2+0.7)*0.8	m <sup>3</sup>	6.432	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.432</b>
28	KNR-W 2-d.2 15 0203-03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciśkowych, o średnicy 110mm	m		
			0.7+3.2	m	3.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
29	KNR-W 2-d.2 15 0203-04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciśkowych, o średnicy 160mm	m		
			8.5+1+1	m	10.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-d.2 15 0208-01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 32mm 2.5	m m	 2.500	 2.500
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
31	KNR-W 2-d.2 15 0208-01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 1.5	m m	 1.500	 1.500
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
32	KNR-W 2-d.2 15 0208-02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm 0.5	m m	 0.500	 0.500
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
33	KNR-W 2-d.2 15 0208-03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 4	m m	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR-W 2-d.2 15 0208-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-d.2 15 0211-01		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 32mm 3	podejść podejść	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNR-W 2-d.2 15 0211-01		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 2	podejść podejść	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 2-d.2 15 0211-03		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 2	podejść podejść	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 2-15 d.2 0209-01		Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 50 mm - poz. zast. - zawór powietrzny 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 2-d.2 15 0213-05		Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 1	szt szt	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-d.2 15 0222-01		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 75mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-d.2 15 0222-02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-d.2 15 0216-02		Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-01 d.2 0320-02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.432	 6.432
					<b>RAZEM</b>	<b>6.432</b>
44	KNR-W 2-d.2 15 0230-01		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR-W 2-d.2 15 0229-05		Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce z blachy podwójny 2	szt szt	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 2-15 d.2 0223-02		Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - poz. zast. - montaż kabiny sanitarnej konfekcjonowanej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

mgr inż. Andrzej Urbanowicz

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń sanitarnych  
nr SUW-1/96: SUW 27/94

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**INSTALACJA WENTYLACJI**

**BUDYNEK GASTRONOMICZNY**

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Inst. wm PG</b>						
1	KNR 2-17		<b>Wentylacja</b>			
d.1	0208-01		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator kuchenny CK40F VI Kielpin	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż regulatora wentylatora CK40F typu RMB.	szt.		
d.1	0404-07		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-17		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wentylator łazienkowy EDM200 VI Kielpin	szt.		
d.1	0206-01		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-17		Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm	szt.		
d.1	0141-05		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-02		3.14*0.11*2.45	m <sup>2</sup>	0.846	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.846</b>
6	KNR-W 2-		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
d.1	17 0149-01		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
d.1	17 0152-02		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - przewody 0.16x0.16 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-03		3*4*0.16*0.25	m <sup>2</sup>	0.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
9	KNR 2-17		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1	0138-01		3*2	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

mg; inż. Andrzej Urbanowicz

opr. bud. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń sanitarnych  
nr SUW-1/96; SUW 27/94