

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NA ZAKŁAD OPIEKUŃCZO - LECZNICZY  
ADRES INWESTYCJI : GRYFINO, UL. ARMII KRAJOWEJ 8  
INWESTOR : POWIAT GRYFIŃSKI  
ADRES INWESTORA : 74-100 GRYFINO UL SPRZYMIERZONYCH 4  
BRANŻA : SANITARNA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski (pł.)  
DATA OPRACOWANIA : IV kw 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
IV kw 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA CO SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.1 KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
1	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach	m		
d.1	0201-05	budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. [11.50+1.50*2+6.0+3.0]*2	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
2	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach	m		
d.1	0201-04	budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych [6.0+8.0]*2	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach	m		
d.1	0201-03	budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych [5.0+6.0+6.0+3.0+2.0+1.0+4.0+2.0+5.0+2.50+1.0+2.0+5.0+6.0+3.0+5.0+0.30*32+1.50*9]*2+3.0*6	m	181.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.200</b>
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-10	w płaszczu z twardego PCV poz.1	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-10	w płaszczu z twardego PCV poz.2	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-10	w płaszczu z twardego PCV poz.3	m	181.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.200</b>
7	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe montaż grzejników na ścianie montaż	szt.		
d.1	0209-04 z.sz.	w obiektach służby zdrowia itp.			
	3.1.				
	10V				
	600/720	1	szt.	1.000	
	600/800	4	szt.	4.000	
	600/920	3	szt.	3.000	
	600/1120	2	szt.	2.000	
	600/1200	1	szt.	1.000	
	600/1320	1	szt.	1.000	
	600/1600	10	szt.	10.000	
	600/1800	2	szt.	2.000	
	600/2000	2	szt.	2.000	
	600/2200	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
8	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - montaż grzejników na ścianie montaż	szt.		
d.1	0209-05 z.sz.	w obiektach służby zdrowia itp.			
	3.1.				
	20V				
	600/800	1	szt.	1.000	
	600/920	1	szt.	1.000	
	600/1800	1	szt.	1.000	
	600/2200	1	szt.	1.000	
	22KV				
	600/1600	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe montaż grzejników na ścianie montaż w	szt.		
d.1	0213-09 z.sz.	objektach służby zdrowia itp.			
	3.1.				
	C_ART				
	1100/400	5	szt.	5.000	
	1100/500	3	szt.	3.000	
	1800/600	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub	kpl.		
d.1	0215-02	kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	9.000	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNR 0-35	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1	0215-04	27+5	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
12	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu-	kpl.		
d.1	0428-01	miniowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawa- nym (zawory powrotne ujęte w pozycji)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR 0-35 d.1 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe V, - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 27+5	szt.		
			szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
14	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR 0-35 d.1 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe [11.50+1.50*2+6.0+3.0]*2 [6.0+8.0]*2 [5.0+6.0+6.0+3.0+2.0+1.0+4.0+2.0+5.0+2.50+1.0+2.0+5.0+6.0+3.0+5.0+0.30*32+1.50*9]*2+3.0*6	m m m m	47.000 28.000 181.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.200</b>
16	KNR 0-35 d.1 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa [11.50+1.50*2+6.0+3.0]*2 [6.0+8.0]*2 [5.0+6.0+6.0+3.0+2.0+1.0+4.0+2.0+5.0+2.50+1.0+2.0+5.0+6.0+3.0+5.0+0.30*32+1.50*9]*2+3.0*6	m m m m	47.000 28.000 181.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.200</b>
17	KNR 0-35 d.1 0231-06	Próba na zimno instalacji bez regulacji 27+5+9	szt.grz. szt.grz.		
				41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
18	KNR 0-35 d.1 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 41	szt.grz. szt.grz.		
				41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
19	KNR-W 4-01 d.1 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych w posadzce 16.50+4.0+6.0+2.50+5.0+5.0+2.0+6.0+3.0+16.0+4.0+2.0+3.0+1.0+2.0	m m		
				78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
21	KNR-W 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach 16.50+4.0+6.0+2.50+5.0+5.0+2.0+6.0+3.0+16.0+4.0+2.0+3.0+1.0+2.0	m m		
				78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
22	KNR-W 4-02 d.1 0505-02 z.sz.3.2.2. 9909-2	Połączenie projektowanej instalacji z istniejącą 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.2 KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>			
23	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawór antyskażeniowy kl. BA Dn 32 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0106-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 6.0	m m		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 5.0+5.0+1.0+15.0+2.0	m m	 28.000	 28.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 5.0+1.0+0.50	m m	 6.500	 6.500
29 d.2	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 5.0+3.50+1.0+4.50	m m	 14.000	 14.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0111-04 wz wc	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 1.50+4.0+1.50+4.0+1.0 1.50+4.0+1.50+4.0	m m m	 12.000 11.000	 23.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0111-03 wz wc cyrk	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 32 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 15.0+2.0 1.0+15.0 1.50+4.0+1.50+1.50+4.0+1.0	m m m m	 17.000 16.000 13.500	 46.500
32 d.2	KNR-W 2-15 0111-02 wz wc cyrk	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 10.0+5.0+1.0+2.50+4.0+1.0+4.50+1.0+4.50 2.0+10.0+5.0+1.0+4.50+4.50 15.0+2.0+10.0+5.0+1.0	m m m m	 33.500 27.000 33.000	 93.500
33 d.2	KNR-W 2-15 0111-01 wz wc	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 1.0+1.0+4.0+2.0+4.0+1.0+2.50+4.50+2.50+3.0+1.50+1.0+2.0 1.0+1.0+2.50+4.0+4.0+4.0+2.50+4.50+1.0+3.0+1.50+2.0	m m m	 30.000 31.000	 61.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0111-01 wz wc	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach 1.50+4.0+1.0+4.0+7.0+4.0+1.50+3.0+3.50+1.50+7.0+1.50+3.0+1.0+1.0 1.50+2.0+4.0+1.0+4.0+7.0+4.0+1.50+3.0+3.50+2.50+1.50+7.0+1.0+3.0+1.0	m m m	 44.500 47.500	 92.000
35 d.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0+1.0+1.0+2.0+5.0+2.0+5.0+2.0+3.0+5.0+2.0+3.0+2.0+3.0+2.0+6.0+2.0+2.0+2.50+2.0+1.50+2.0+7.0+2.0+3.0	m m	 70.000	 70.000
36 d.2	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. poz.35	m m	 70.000	 70.000
37 d.2	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową poz.36*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.100	 23.100
38 d.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
39 d.2	KNR 0-34 0104-10 wc	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm (N) 1.50+4.0+1.50+4.0	m m	 11.000	 11.000
40 d.2	KNR 0-34 0104-10 wc cyrk	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm (N) 5.0 1.0+15.0 1.50+4.0+1.50+1.50+4.0+1.0	m m m m	 5.000 16.000 13.500	 34.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm (N)	m		
d.2	0104-10				
	wc	2.0+10.0+5.0+1.0+4.50+4.50	m	27.000	
	cyrk	15.0+2.0+10.0+5.0+1.0	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm (N)	m		
d.2	0104-09				
	wc	1.0+1.0+2.50+4.0+4.0+4.0+2.50+4.50+1.0+3.0+1.50+2.0	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm (N)	m		
d.2	0104-09				
	wc	1.50+2.0+4.0+1.0+4.0+7.0+4.0+1.50+3.0+3.50+2.50+1.50+7.0+1.0+3.0+1.0	m	47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
d.2	0104-05				
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
d.2	0104-05				
	wz	1.50+4.0+1.50+4.0+1.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
d.2	0104-04				
		5.0+1.0+15.0+2.0	m	23.000	
	wz	15.0+2.0	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
d.2	0104-04				
		5.0+1.0+0.50	m	6.500	
	wz	10.0+5.0+1.0+2.50+4.0+1.0+4.50+1.0+4.50	m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
d.2	0104-03				
		5.0+3.50+1.0+4.50	m	14.000	
	wz	1.0+1.0+4.0+2.0+4.0+1.0+2.50+4.50+2.50+3.0+1.50+1.0+2.0	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
d.2	0104-03				
	wz	1.50+4.0+1.0+4.0+7.0+4.0+1.50+3.0+3.50+1.50+7.0+1.50+3.0+1.0+1.0	m	44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
50	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.2	0138-03				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem	szt.		
d.2	0142-02				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFIX o poj. całkowitej do 33 dm3	szt.		
d.2	0221-06				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 0-35	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej ACV typ SMART 320 o poj. 318 dm3	kpl.		
d.2	0121-05				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 0-35	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20	szt.		
d.2	0216-05				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 0-35	Pompa GRUNDFOS typ MAGNA 25-40	szt.		
d.2	0112-03				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 0-35	Pompa GRUNDFOS typ UPS 25-40 N	szt.		
d.2	0112-03				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 0-35	Termostatyczny zawór mieszający c.w.u. ACV dn 20	szt.		
d.2	0113-03				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 0-35	Termostatyczny zawór cyrkulacji wody dn 20	szt.		
d.2	0113-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.3 KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			
59	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm;	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-01	miejsce cięcia - posadzka [24.0+5.50+1.50+3.0+1.50+2.0+2.50+1.0+12.0+1.0+1.50+3.0+1.50+1.0+1.0+2.0+1.50+4.0+2.0+2.50+4.0+1.0+1.50+2.0+1.50+1.50+1.50+1.0+1.0+2.0]*0.15*2	m <sup>2</sup>	27.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.750</b>
60	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-02	[24.0+5.50+1.50+3.0+1.50+2.0+2.50+1.0+12.0+1.0+1.50+3.0+1.50+1.0+1.0+2.0+1.50+4.0+2.0+2.50+4.0+1.0+1.50+2.0+1.50+1.50+1.50+1.0+1.0+2.0]*0.60*0.15	m <sup>3</sup>	8.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.325</b>
61	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.3	0106-01	[24.0+5.50+1.50+3.0+1.50+2.0+2.50+1.0+12.0+1.0+1.50+3.0+1.50+1.0+1.0+2.0+1.50+4.0+2.0+2.50+4.0+1.0+1.50+2.0+1.50+1.50+1.50+1.0+1.0+2.0]*0.60*0.8	m <sup>3</sup>	44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
62	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0511-01	[58.50+34.0]*0.30*0.10	m <sup>3</sup>	2.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.775</b>
63	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3	0203-04	z.sz.3.3. 9905	m	58.500	
		24.0+5.50+1.50+3.0+1.50+2.0+2.50+1.0+12.0+1.0+1.50+3.0		<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
64	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3	0203-03	z.sz.3.3. 9905	m	34.000	
		1.50+1.0+1.0+2.0+1.50+4.0+2.0+2.50+4.0+1.0+1.50+2.0+1.50+1.50+1.50+1.0+1.0+2.0		<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
65	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.3	0106-03	44.4-2.775	m <sup>3</sup>	41.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.625</b>
66	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.3	0109-06	44.4-41.63	m <sup>3</sup>	2.770	
	0109-08			<b>RAZEM</b>	<b>2.770</b>
67	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0109-17	8.33	m <sup>3</sup>	8.330	
	0109-20			<b>RAZEM</b>	<b>8.330</b>
68	wycena własna	Odtworzenie posadzek wraz ze wszystkimi warstwami izolacyjnymi	m <sup>2</sup>		
d.3		[24.0+5.50+1.50+3.0+1.50+2.0+2.50+1.0+12.0+1.0+1.50+3.0+1.50+1.0+1.0+2.0+1.50+4.0+2.0+2.50+4.0+1.0+1.50+2.0+1.50+1.50+1.50+1.0+1.0+2.0]*0.60	m <sup>2</sup>	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
69	KNR-W 2-19	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur śr.nom.160 mm w tulejach z rur stalowych o śr.250 mm	przej.		
d.3	0216-08	2	przej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR-W 2-19	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 1/2 cegły dla rur śr.nom.160 mm w tulejach z rur stalowych o śr.250 mm	przej.		
d.3	0216-04	5	przej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	KNR-W 2-19	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 1/2 cegły dla rur śr.nom.110 mm w tulejach z rur stalowych o śr.200 mm	przej.		
d.3	0216-04	4	przej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3	0341-03	22.0	m	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
73	KNR-W 4-01 d.3 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. 22.0	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
74	KNR-W 4-01 d.3 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową poz.73*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
75	KNR-W 2-15 d.3 0208-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1.0+1.50+1.50+4.0	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.3 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3.50*11+1.0*11+2.50	m m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.3 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3.50*2	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.3 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 i 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 0.50+1.0+0.50+1.0+0.60+1.0+0.50*2+1.0+1.20+0.50+3.0+1.0*4	m m	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
79	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych z korkiem śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja z PCV śr. 160/110 mm 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
83	KNR 4 d.3 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja z PCV śr. 110/75 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR 4 d.3 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja z PCV śr. 110/50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty podłogowy natryskowe śr. 110 mm 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpust podłogowy śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11+12	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
88	KNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 14+4	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	45331100-7	<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST 5.0.1-5.0.3</b> <b>KOD CPV:</b> <b>45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> <b>45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.4	wycena własna	Demontaż istniejących instalacji wraz z wywozem i utylizacją materiałów z demontażu - przyjęto 30% nakładów R instalacji projektowanych 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>