

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

5330000-9 Q? O

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie pomieszczeń byłej pralni szpitala dziecięcego, komory dezynfekcyjnej i innych przyległych pomieszczeń na potrzeby zakładu bakteriologii, archiwum medycznego i pomieszczeń administracyjnych
ADRES INWESTYCJI : Budynek pomieszczeń technicznych przy Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Olsztynie, ul. Żołnierska 18
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
ADRES INWESTORA : Olsztyn, ul. Żołnierska 18
DATA OPRACOWANIA : 10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0114-03	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
4	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0133-02	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
8	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1	0333-21	2	szt.	2,00	
	analogia			RAZEM	2,00
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-01	1,35*3+2,7*3+3,4*2+1,1+2,35+3,0*3	m	31,40	
				RAZEM	31,40
10	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-03	poz.9	m	31,40	
				RAZEM	31,40
11	S 219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw	m		
d.1	analogia	0,15*15	m	2,25	
				RAZEM	2,25
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-01	36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-TWT 2	m		
d.1	0106-01	26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
14	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
15	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- TWT 2	m		
d.1	0106-02	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
16	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
17	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- TWT 2	m		
d.1	0106-03	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
18	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04	45	m	45,00	
	analogia			RAZEM	45,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.12+poz.14+poz.16+poz.18+30,8+23,2	m prób. m	 195,00	 1,00 195,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.19	m m	 195,00	 195,00
21 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające- zawory STROMAX AWD+ wkręcany korek dający możliwość spustu wody 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
22 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające- zawory STROMAX AWD+ wkręcany korek dający możliwość spustu wody 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające- zawory STROMAX AWD+ wkręcany korek dający możliwość spustu wody 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
24 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawory odcinające- zawory STROMAX AWD+ wkręcany korek dający możliwość spustu wody 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
25 d.1	KNR 0-35 0215-11 analogia	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne np. HERZ ZTB 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
28 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowe z zaworem mieszającym, np. Oras Saga 1904F 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowe z zaworem mieszającym, np. Oras Saga 1930F 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
30 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.12+poz.14+poz.16	m m	 96,00	 96,00
31 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.18+30,8	m m	 75,80	 75,80
32 d.1	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 23,2	m m	 23,20	 23,20
33 d.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
34 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
35 d.1	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody po wykonaniu instalacji 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	d.1 kalk. własna	Badanie wydajności zamontowanego hydrantu	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45232410-9	Instalacja kanalizacyjna			
37	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2	0235-08	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2	0235-06	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2	0230-04	14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
40	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-08	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
41	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - wraz z rozbiórką istniejących warstw posadzkowych	m ³		
d.2	0106-01	0,4*0,8*(12,6+5,8+7,6+2,2+3,9+8,9+2,8+9,4+1,5+15,8+7,8+4,3+3,1+3,0+2,5+1,8)	m ³	29,76	
				RAZEM	29,76
42	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów wraz z zagęszczeniem	m ³		
d.2	0106-03	0,4*0,8*(12,6+5,8+7,6+2,2+3,9+8,9+2,8+9,4+1,5+15,8+7,8+4,3+3,1+3,0+2,5+1,8)	m ³	29,76	
				RAZEM	29,76
43	d.2 kalk. własna	Odtworzenie warstw posadzkowych	m ²		
		0,4*(12,6+5,8+7,6+2,2+3,9+8,9+2,8+9,4+1,5+15,8+7,8+4,3+3,1+3,0+2,5+1,8)	m ²	37,20	
				RAZEM	37,20
44	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-04	12,6+7,6+3,3+8,9+9,4+15,8+7,8	m	65,40	
				RAZEM	65,40
45	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03	4,8+1,0+1,0+1,2+0,6+2,8+0,7+0,5+4,3+3,1+3,0+2,5	m	25,50	
				RAZEM	25,50
46	KNR-W 2-15	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03	7,8+4,8+5,2*2	m	23,00	
				RAZEM	23,00
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-02	1,0*6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
48	KNR-W 2-15	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01	2,0+2,9*2+3+2,5	m	13,30	
				RAZEM	13,30
49	KNR-W 2-15	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01	1,5*2+1,0+1,2+1,2*2	m	7,60	
				RAZEM	7,60
50	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03	4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01	4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01	2	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0213-05	2	szt.	2,00	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.2 0216-01	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	2,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
56	S-215 0200- d.2 02 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-06 analogia	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe bezprzelewowe np. Nova Pro 50 prod. Koło	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
63	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce w pomieszczeniach bytowo-gospodarczych prod. Franke	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNR 2-02 d.2 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
		46	m ²	46,00	
				RAZEM	46,00
66	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		46	m ²	46,00	
				RAZEM	46,00
3 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
67	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
68	KNR-W 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		52,5	m	52,50	
				RAZEM	52,50
69	KNR-W 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
70	KNR-W 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
71	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-XC o śr. zewnętrznej 12x2 mm Połączenia zaprasowywane pierścieniem nasuwany Push	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
72	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-XCo śr. zewnętrznej 14x2 mm Połączenia zaprasowywane pierścieniem nasuwany Push	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
73	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-XC o śr. zewnętrznej 18x2,5 mm Połączenia zaprasowywane pierścieniem nasuwany Push	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
74	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
77	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe CN-11KV-50/0,80	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
78	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe CN-11KV-50/1,00	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CN-21KV-50/0,92	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CN-21KV-50/1,00	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
81	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CN-21KV-50/1,20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CN-22KV-50/0,92	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CN-22KV-50/1,12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 0-35 d.3 0216-03	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 32 mm HERZ 4002	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNR 0-35 d.3 0216-03 analogia	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi typ Stromax M 1 4117 32mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR 0-35 d.3 0216-03 analogia	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi typ Stromax M 1 4117 40mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR 2-15 d.3 0408-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm - zawory odcinające Stromax AD 1 4125	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 0-35	Zawór regulacyjny Stromax GR 1 4217 15mm	szt.		
d.3	0216-01				
	analogia				
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
89	KNR 2-15	Zawory odcinające kątowny śr. 15mm	szt.		
d.3	0408-01				
	analogia				
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
90		Zabezpieczenie instalacji przejściami ognioodpornymi p.poż.	szt.		
d.3	kalk. własna				
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
91	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe Danfoss z głowicami	szt.		
d.3	0215-04				
	analogia				
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
92	KNR 0-31	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.3	0208-05				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNR-W 2-15	Rury przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.3	0427-01				
	analogia				
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
94	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0406-02	Przedmiar dodatkowy	próba		1,00
		1			
		1,1+6,7+poz.70+poz.69+poz.68+poz.67	m	130,30	
				RAZEM	130,30
95	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.3	0406-03				
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0406-05				
		poz.71+poz.72+poz.73	m	90,00	
				RAZEM	90,00
97	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3	0436-01				
		16	urz.	16,00	
				RAZEM	16,00
98	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.	m		
d.3	0101-10				
	analogia				
		poz.68+poz.67+poz.71+poz.72+poz.73	m	198,50	
				RAZEM	198,50
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-50 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.	m		
d.3	0101-11				
	analogia				
		poz.69+poz.70+6,7+1,1	m	21,80	
				RAZEM	21,80
100		Włączenie instalacji centralnego ogrzewania.	kpl.		
d.3	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Demontaż instalacji gazu			
101		Demontaż istniejącej instalacji gazu	kpl		
d.4	kalk. własna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Demontaż wentylacji mechanicznej			
102		Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej - kanały prostokątne	kpl.		
d.5	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
103		Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej - urządzenia	kpl.		
d.5	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00