

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE w BUDYNKU HALI: C.O., C.T., WOD-KAN, WENTYLACJA
ADRES INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODKRYTEGO BASENU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUK-
TURĄ TECHNICZNĄ PRZY ULICY LIMANOWSKIEGO W BARTOSZYCACH NA DZIAŁKACH O NR.
EWID.: 34,76,77,79,80,84,37/7 OBRĘB 5
INWESTOR : URZĄD MIASTA BARTOSZYCE
ADRES INWESTORA : 11-200 BARTOSZYCE, UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 1
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 25.02.2010

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJA C.O CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3			
1.1			Roboty montażowe CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-03	S.05.05.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 69	m		
				m	69.00	
					RAZEM	69.00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-04	S.05.05.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 135	m		
				m	135.00	
					RAZEM	135.00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-06	S.05.05.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
4 d.1.1	KNR-W 7-12 0101-04	S.05.05.06	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.119*69+0.132*135	m ²		
				m ²	26.03	
					RAZEM	26.03
5 d.1.1	KNR-W 7-12 0101-05	S.05.05.06	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.186*10	m ²		
				m ²	1.86	
					RAZEM	1.86
6 d.1.1	KNR-W 7-12 0105-04	S.05.05.06	Odtłuszczanie rurociągów 26.03+1.86	m ²		
				m ²	27.89	
					RAZEM	27.89
7 d.1.1	KNR-W 7-12 0201-04	S.05.05.06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 26.03	m ²		
				m ²	26.03	
					RAZEM	26.03
8 d.1.1	KNR-W 7-12 0215-04	S.05.05.06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 26.03	m ²		
				m ²	26.03	
					RAZEM	26.03
9 d.1.1	KNR-W 7-12 0201-05	S.05.05.06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1.86	m ²		
				m ²	1.86	
					RAZEM	1.86
10 d.1.1	KNR-W 7-12 0215-05	S.05.05.06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1.86	m ²		
				m ²	1.86	
					RAZEM	1.86
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01 poz. zast.	S.05.05.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typu MLC o śr. 16x2 mm wraz z kształtkami, np. Uponor lub równoważne 119	m		
				m	119.00	
					RAZEM	119.00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01 poz. zast.	S.05.05.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typu MLC o śr. 20x2,25 mm wraz z kształtkami, np. Uponor lub równoważne 60	m		
				m	60.00	
					RAZEM	60.00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-0200 poz. zast.	S.05.06.00	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych 69+135+10+119+60	m		
				m	393.00	
					RAZEM	393.00
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-0300	S.05.06.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
				próba	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	S.05.06.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 69+135+10	m		
				próba		1.00
				m	214.00	
					RAZEM	214.00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-0500	S.05.06.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			119+60	m	179.00	
					RAZEM	179.00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	S.05.06.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 18	urz.		
				urz.	18.00	
					RAZEM	18.00
18 d.1.1	KNR 0-34 0106-03	S.05.05.05	Izolacja rurociągów o śr. 16x2 mm otulinami Thermacompact IS-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu lub równoważna 119	m		
				m	119.00	
					RAZEM	119.00
19 d.1.1	KNR 0-34 0106-04	S.05.05.05	Izolacja rurociągów śr.20x2,25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu lub równoważna 60	m		
				m	60.00	
					RAZEM	60.00
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	S.05.05.05	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) lub równoważna 12	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	S.05.05.05	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna 57	m		
				m	57.00	
					RAZEM	57.00
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	S.05.05.05	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna 135	m		
				m	135.00	
					RAZEM	135.00
23 d.1.1	KNR 0-34 0110-23	S.05.05.05	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm lub równoważna 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	S.05.05.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV11/600/400 lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	S.05.05.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV11/600/500 lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	S.05.05.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV11/600/600 lub równoważne 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	S.05.05.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV11/600/700 lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	S.05.05.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV11/600/800 lub równoważne 1+2	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	S.05.05.02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV11/600/1000 lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	S.05.05.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV22/600/600 lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	S.05.05.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV22/600/700 lub równoważne 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	S.05.05.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV22/600/1200 lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	S.05.05.02	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV33/600/700 lub równoważne 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	S.05.05.02	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV33/600/900 lub równoważne 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	S.05.05.02	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, np. Kermi typ FTV33/900/800 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-01 poz. zast.	S.05.05.02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16x2,0 mm do grzejników typu V 18	kpl. kpl.	 18.00	
					RAZEM	18.00
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 poz. zast.	S.05.05.03	Głowica termostaticzna o średnicy 15 mm, typ RA 2994, np. Danfoss lub równoważna 18	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	S.05.05.03	Zawory odcinające typu RLV KS kątowny o śr. 15 mm, np. Danfoss lub równoważna 18	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	S.05.05.03	Zawór nastawny typu ASV-BD Leno GW o śr. 15 mm, np. Danfoss lub równoważny 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	S.05.05.03	Zawór nastawny typu ASV-BD Leno GW o śr. 20 mm, np. Danfoss lub równoważny 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	S.05.05.03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	S.05.05.03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04 poz. zast.	S.05.05.03	Filtr o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-02	S.05.05.03	Manometry montowane w gotowej tulei 2*2	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
45 d.1.1	KNR-W 2-20 0308-01 poz. zast.	S.05.05.03	Odpowietrzenia o śr. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
46 d.1.1	KNR-W 2-20 0310-01 poz. zast.	S.05.05.03	Odwodnienia o śr. 20 mm 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0410-01 poz. zast.	S.05.05.04	Szafki na rozdzielacze podtynkowa typu SWN-1, np. Uponor lub równoważne 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0410-01 poz. zast.	S.05.05.04	Rozdzielacz na profilu 1" w z nyplami 3 obwodowy, np. Uponor lub równoważny 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.2			Roboty budowlane			
49 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-05	S.05.05.01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.2	KNR-W 4-01 0327-06	S.05.05.01	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
51 d.1.2	KNR-W 4-01 0210-02 poz. zast.	S.05.05.01	Wykucie w posadzce bruzd poziomych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego 119+60	m m	 179.00	
					RAZEM	179.00
52 d.1.2	KNR-W 4-01 0207-03 poz. zast.	S.05.05.01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach 179	m m	 179.00	
					RAZEM	179.00
53 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-09	S.05.05.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
54 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-11	S.05.05.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5+2	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
55 d.1.2	KNR-W 4-01 0206-02	S.05.05.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
56 d.1.2	KNR-W 4-03 1008-03 poz. zast.	S.05.05.01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 9	prze- pust. prze- pust.	 9.00	
					RAZEM	9.00
57 d.1.2	analiza własna	S.05.05.01	Ogniochronne przepusty instalacyjne Dn 32 - ogniochronna elastyczna masa uszczelniająca Promat lub równoważna 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
58 d.1.2	KNR 4-04 1101-02	S.05.05.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0.30	m ³ m ³	 0.30	
					RAZEM	0.30
2			INSTALACJA C.T. CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3			
2.1			Roboty montażowe CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45442300-0, CPV 45442200-9, CPV 45321000-3			
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-02	S.05.05.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 67	m m	 67.00	
					RAZEM	67.00
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-03	S.05.05.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 26	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04	S.05.05.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 31	m m	 31.00	
					RAZEM	31.00
62 d.2.1	KNR-W 7-12 0101-04	S.05.05.06	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.104*67+0.119*26+0.132*31	m ² m ²	 14.15	
					RAZEM	14.15
63 d.2.1	KNR-W 7-12 0105-04	S.05.05.06	Odłuszczenie rurociągów 14.15	m ² m ²	 14.15	
					RAZEM	14.15
64 d.2.1	KNR-W 7-12 0201-04	S.05.05.06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 14.15	m ² m ²	 14.15	
					RAZEM	14.15
65 d.2.1	KNR-W 7-12 0215-04	S.05.05.06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 14.15	m ² m ²	 14.15	
					RAZEM	14.15

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-0200 poz. zast.	S.05.06.00	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m		
			67+26+31	m	124.00	
					RAZEM	124.00
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-02	S.05.06.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.00
			1			
			124	m	124.00	
					RAZEM	124.00
68 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	S.05.05.05	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna	m		
			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00
69 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	S.05.05.05	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna	m		
			34	m	34.00	
					RAZEM	34.00
70 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	S.05.05.05	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna	m		
			26	m	26.00	
					RAZEM	26.00
71 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	S.05.05.05	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna	m		
			31	m	31.00	
					RAZEM	31.00
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	S.05.05.03	Zawór nastawny typu ASV-BD Leno GW o śr. 15 mm, np. Danfoss lub równoważny	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02	S.05.05.03	Zawór nastawny typu ASV-BD Leno GW o śr. 20 mm, np. Danfoss lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-04	S.05.05.03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-04 poz. zast.	S.05.05.03	Filtr o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-02	S.05.05.03	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1*2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
77 d.2.1	KNR-W 2-20 0308-01 poz. zast.	S.05.05.03	Odpowietrzenia o śr. 15 mm	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
78 d.2.1	KNR-W 2-20 0310-01 poz. zast.	S.05.05.03	Odwodnienia o śr. 20 mm	kpl.		
			14	kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
2.2			Roboty budowlane			
79 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-04	S.05.05.01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00
80 d.2.2	KNR-W 4-01 0327-05	S.05.05.01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00
81 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-11	S.05.05.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
82 d.2.2	KNR-W 4-01 0206-02	S.05.05.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
83 d.2.2	KNR-W 4-03 1008-02 poz. zast.	S.05.05.01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		2		prze- pust.	2.00	
					RAZEM	2.00
84 d.2.2	analiza własna	S.05.05.01	Ogniochronne przepusty instalacyjne Dn 32 - ogniochronna elastyczna masa uszczelniająca Promat lub równoważna	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.2.2	KNR 4-04 1101-02	S.05.05.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
			0.04	m ³	0.04	
					RAZEM	0.04
3			INSTALACJA WOD-KAN CPV 45332000-3, CPV 45332400-7			
3.1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332000-3, CPV 45332400-7			
3.1.1			Roboty montażowe CPV 45332000-3, CPV 45332400-7			
86 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0106-01	S.04.05.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4.5+16.5	m	21.00	
					RAZEM	21.00
87 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0106-02	S.04.05.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			11.5+40	m	51.50	
					RAZEM	51.50
88 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0106-04	S.04.05.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			42+42	m	84.00	
					RAZEM	84.00
89 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	S.04.05.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-c o śr. 18x2,5 mm w budynkach mieszkalnych	m		
			85	m	85.00	
					RAZEM	85.00
90 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0111-02	S.04.05.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-c o śr. 25x3,5 mm w budynkach mieszkalnych	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
91 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0116-0102	S.04.05.05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18x2,5 mm	szt.		
			zawór czepalny	szt.	1.00	
			1	szt.	6.00	
			natrysk			
			3*2			
					RAZEM	7.00
92 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0116-0702	S.04.05.05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. 18x2,5 mm	szt.		
			umywalka	szt.	14.00	
			7*2	szt.	2.00	
			zlew	szt.	4.00	
			1*2			
			wc			
			4			
					RAZEM	20.00
93 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0126-04	S.04.06.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
			1			
			21+51.5+84	m	156.50	
					RAZEM	156.50
94 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0127-01	S.04.06.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.00
			85+6	m	91.00	
					RAZEM	91.00
95 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	S.04.06.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			156.5+91	m	247.50	
					RAZEM	247.50
96 d.3.1. 1	KNR 2-18 0803-01 poz. zast.	S.04.06.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
			247.5/200	odc.200 m	1.24	
					RAZEM	1.24
97 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-02 poz. zast.	S.04.05.06	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex ThermaCompact TF - jednowarstwowymi gr.4 mm (C) lub równoważna	m		
			85	m	85.00	
					RAZEM	85.00
98 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-02 poz. zast.	S.04.05.06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex ThermaCompact TF - jednowarstwowymi gr.4 mm (C) lub równoważna	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
99 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-01	S.04.05.06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) lub równoważna	m		
			4.5	m	4.50	
					RAZEM	4.50
100 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-02	S.04.05.06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) lub równoważna	m		
			11.5	m	11.50	
					RAZEM	11.50
101 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-04	S.04.05.06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważna	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
102 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-10	S.04.05.06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m		
			16.5	m	16.50	
					RAZEM	16.50
103 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-11	S.04.05.06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
104 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-19	S.04.05.06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważna	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
105 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	S.04.05.05	Zawory kątowe do baterii stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*9	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
106 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	S.04.05.05	Zawory kątowe do baczka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
107 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0130-04	S.04.05.05	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
108 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0135-0100	S.04.05.05	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
109 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0130-01 poz. zast.	S.04.05.05	Zawór cyrkulacyjny np. MTCV-A o śr. nominalnej 15 mm Danfoss lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
110 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0130-01 poz. zast.	S.04.05.05	Filtr o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
111 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0410-01 poz. zast.	S.04.05.04	Rozdzielacz 2 obwodowy z nyplami na profilu 1" np. Kantherm lub równoważne 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
112 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0410-01 poz. zast.	S.04.05.04	Szafki podtynkowe 560-660x450x110-165, np. Kantherm lub równoważne 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
113 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	S.04.05.05	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
114 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	S.04.05.05	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
115 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0137-09	S.04.05.05	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
116 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0137-09	S.04.05.05	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
3.1.2			Roboty budowlane			
117 d.3.1. 2	KNR-W 4-01 0341-01	S.04.05.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
118 d.3.1. 2	KNR-W 4-03 1008-01	S.04.05.00	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.00	
					RAZEM	2.00
119 d.3.1. 2	KNR-W 4-03 1008-02	S.04.05.00	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 5+12	prze- pust. prze- pust.	 17.00	
					RAZEM	17.00
120 d.3.1. 2	KNR-W 4-03 1008-03	S.04.05.00	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury do 50 mm 6+4	prze- pust. prze- pust.	 10.00	
					RAZEM	10.00
121 d.3.1. 2	KNR-W 4-01 0335-09 poz. zast.	S.04.05.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8+2+4+2	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
122 d.3.1. 2	KNR-W 4-01 0335-11 poz. zast.	S.04.05.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2+1+3+6+1	szt. szt.	 13.00	

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	13.00
123 d.3.1. 2	KNR 4-01 0206-02	S.04.05.00	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			16+13	szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
124 d.3.1. 2	KNR 4-04 1101-02	S.04.05.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
			0.39	m ³	0.39	
					RAZEM	0.39
125 d.3.1. 2	KNR 4-04 1101-05	S.04.05.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			0.39	m ³	0.39	
					RAZEM	0.39
3.2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332000-3, CPV 45332400-7			
3.2.1			Roboty montażowe CPV 45332000-3, CPV 45332400-7			
126 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0203-04	S.04.05.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
127 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0203-03	S.04.05.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			31	m	31.00	
					RAZEM	31.00
128 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0208-03	S.04.05.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
129 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0208-02	S.04.05.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5.5	m	5.50	
					RAZEM	5.50
130 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0208-01	S.04.05.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
131 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0213-05	S.03.05.03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 160/110 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
132 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0213-04	S.04.05.03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 75/110 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
133 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	S.04.05.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			umywalka	podej.	7.00	
			7	podej.	1.00	
			zlew	podej.	3.00	
			1	podej.	10.00	
			natrysk			
			3			
			wpusty podłogowe			
			10			
					RAZEM	21.00
134 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0211-03	S.04.05.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			wc	podej.	4.00	
			4			
					RAZEM	4.00
135 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0222-01	S.04.05.03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
136 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0222-02	S.04.05.03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
137 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0218-01	S.04.05.04	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego DN 50 np. firmy Kessel lub równoważne	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
138 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	S.04.05.04	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
139 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0230-05	S.04.05.04	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
140 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	S.04.05.04	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem- dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
141 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0229-05	S.04.05.04	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
142 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0218-02	S.04.05.04	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
143 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	S.04.05.04	Miska ustępowa z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
144 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	S.04.05.04	Miska ustępowa z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
145 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0232-02	S.04.05.04	Brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
146 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0232-02	S.04.05.04	Brodziki natryskowe - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.2.2			Roboty budowlane			
147 d.3.2. 2	KNR 4-01 0208-04	S.04.05.00	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
148 d.3.2. 2	KNR 4-04 1101-02	S.04.05.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
			0.56	m ³	0.56	
					RAZEM	0.56
149 d.3.2. 2	KNR 4-04 1101-05	S.04.05.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			0.56	m ³	0.56	
					RAZEM	0.56
4			WENTYLACJA CPV 45331210-1, CPV 45321000-3			
4.1			Roboty montażowe CPV 45331210-1, CPV 45321000-3			

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.4.1	KNR-W 2-17 0123-04	S.06.05.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % 0.37	m ² m ²	 0.37	
					RAZEM	0.37
151 d.4.1	KNR-W 2-17 0123-03	S.06.05.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 11.37	m ² m ²	 11.37	
					RAZEM	11.37
152 d.4.1	KNR-W 2-17 0123-02	S.06.05.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 4.76	m ² m ²	 4.76	
					RAZEM	4.76
153 d.4.1	KNR-W 2-17 0123-01	S.06.05.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 4.85	m ² m ²	 4.85	
					RAZEM	4.85
154 d.4.1	KNR-W 2-17 0122-01	S.06.05.01	Przewody elastyczne typu ALAD-L o śr. 80 mm, np. Alnor lub równoważne 0.25	m ² m ²	 0.25	
					RAZEM	0.25
155 d.4.1	KNR-W 2-17 0122-01	S.06.05.01	Przewody elastyczne typu ALAD-L o śr. 100 mm, np. Alnor lub równoważne 0.32	m ² m ²	 0.32	
					RAZEM	0.32
156 d.4.1	KNR-W 2-17 0122-02	S.06.05.01	Przewody elastyczne typu ALAD-L o śr. 160 mm, np. Alnor lub równoważne 1.20	m ² m ²	 1.20	
					RAZEM	1.20
157 d.4.1	KNR-W 2-17 0122-04	S.06.05.01	Przewody elastyczne typu Vental therm typu 406, np. Venture Industries lub równoważne 3.9	m ² m ²	 3.90	
					RAZEM	3.90
158 d.4.1	KNR-W 2-17 0131-01 poz. zast.	S.06.05.06	Przepustnica regulacyjna typu DARL 80, np. Alnor lub równoważna 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
159 d.4.1	KNR-W 2-17 0131-01 poz. zast.	S.06.05.06	Przepustnica regulacyjna typu DARL 100, np. Alnor lub równoważna 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
160 d.4.1	KNR-W 2-17 0131-02 poz. zast.	S.06.05.06	Przepustnica regulacyjna typu DARL 160, np. Alnor lub równoważna 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
161 d.4.1	KNR-W 2-17 0131-03 poz. zast.	S.06.05.06	Przepustnica regulacyjna typu DARL 315, np. Alnor lub równoważna 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
162 d.4.1	KNR-W 2-17 0140-01	S.06.05.04	Anemostaty wywiewne typu SR/AW-2-P2-b, np. CWK lub równoważne 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
163 d.4.1	KNR-W 2-17 0138-01	S.06.05.04	Kratki wentylacyjne wywiewne typu GSAa 375/75, np. Swegon lub równoważne 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
164 d.4.1	KNR-W 2-17 0138-01	S.06.05.04	Zawór wywiewny typu KW 80, np. Alnor lub równoważne 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
165 d.4.1	KNR-W 2-17 0210-05	S.06.05.05	Króciec typu K 560, np. Venture Industries lub równoważne 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
166 d.4.1	KNR-W 2-17 0210-05 poz. zast.	S.06.05.05	Złącze przeciwdrganiowe typu JAE 560, np. Venture Industries lub równoważne 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.4.1	KNR-W 2-17 0131-06 poz. zast.	S.06.05.05	Kłapa zwrotna typu JCA 560, np. Venture Industries lub równoważne 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
168 d.4.1	KNR-W 2-17 0210-05 poz. zast.	S.06.05.05	Złącze typu JPA 560, np. Venture Industries lub równoważne 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
169 d.4.1	KNR-W 2-17 0149-06	S.06.05.05	Podstawa dachowa tłumiąca typu RSA 560, np. Venture Industries lub równoważne 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
170 d.4.1	KNR-W 2-17 0149-01	S.06.05.05	Podstawy dachowe laminowane typu B/I-160, np. Uniwersal lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
171 d.4.1	KNR-W 2-17 0149-01	S.06.05.05	Podstawy dachowe typu TAGF 100 <20st., np. Alnor lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
172 d.4.1	KNR-W 2-17 0145-01	S.06.05.07	Wyrzutnia dachowa o wyrzucie pionowym WD-D 100 np. Alnor lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
173 d.4.1	KNR-W 2-15 0432-03	S.06.05.08	Aparat grzewczo wentylacyjny wraz z kanałem czerpnym Neolux III, np. Konwektor lub równoważny 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
174 d.4.1	KNR-W 2-17 0201-01	S.06.05.05	Wentylatory promieniowe LFS -2-97/003S, np. Venture Industries lub równoważne 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
175 d.4.1	KNR-W 2-17 0205-01	S.06.05.05	Wentylator dachowy typu RF 6-400 T, np. Venture Industries lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
176 d.4.1	KNR-W 2-17 0201-01	S.06.05.05	Wentylator dachowy DAS (k) 160, np. Uniwersal lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
177 d.4.1	KNR-W 2-17 0205-01 poz. zast.	S.06.05.05	Wentylator łazienkowy typu DECOR 100CRZ, np. Venture Industries lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
178 d.4.1	KNR-W 2-17 0205-01 poz. zast.	S.06.05.05	Wentylator łazienkowy typu DECOR 100CDZ, np. Venture Industries lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
179 d.4.1	KNR 2-16 0305-02 poz. zast.	S.06.05.10	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową kanałów wentylacyjnych 1.72	m ² m ²	 1.72	
					RAZEM	1.72
180 d.4.1	KNR 2-16 0305-02 poz. zast.	S.06.05.10	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową kanałów wentylacyjnych 2.04	m ² m ²	 2.04	
					RAZEM	2.04
181 d.4.1	KNR 7-08 0104-03	S.06.05.09	Układ do pomiaru detekcji chemii basenowej, np. Gazex lub równoważny 1. czujnik awaryjnego wypływu chloru typu DG-OE.CL2/N - 1szt. 2. moduł alarmowy 230V typu MD-2 - 1szt. 3. sygnalizator optyczno-akustyczny typu SL-32 - 1szt. 1	ukł. ukł.	 1.00	
					RAZEM	1.00
182 d.4.1	analiza własna	S.06.05.09	Okablowanie i uruchomienie układu detekcji chloru 1	ukł. ukł.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.4.1	KNR-W 2-17 tab9903	S.06.05.12	Uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S)) 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
184 d.4.1	KNR-W 2-15 0208-01 poz. zast.	S.06.05.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr.32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
185 d.4.1	KNR-W 2-15 0218-02	S.06.05.01	Syfony butelkowy o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.2			Roboty budowlane			
186 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-09	S.06.05.01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
187 d.4.2	KNR 4-04 1101-02	S.06.05.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0.55	m ³ m ³	 0.55	
					RAZEM	0.55