

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pionu sanitariatów dla dziewcząt i sanitariatów dla chłopców w budynku ZSG-H przy ul. Majdańskiej 30/36 w Warszawie					
1		Remont instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji i grzejników			
1.1	45332200-5	Roboty demontażowe instalacji wodociągowej			
1	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej - baterie umywalkowe w sanitariatach dziewcząt i sanitariatach chłopców	szt.		
d.1.	0132-01				
1		2+2+2+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm - zawór do pisuaru	szt.		
d.1.	0131-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - zawory przelotowe i zawory do zbiorników płuczących	szt.		
d.1.	0133-01				
1		12+14	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0114-02				
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - demontaż pionów i odgałęzień	m		
d.1.	0114-01				
1		91+22	m	113.000	
				RAZEM	113.000
6	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych - PP o śr. 20 mm	m		
d.1.	02 0121-03				
1	z.o.2.9.	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2	45332300-6	Roboty demontażowe instalacji kanalizacyjnej			
7		Demontaż postumentu umywalki	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-02	Demontaż umywalki - sanitariaty dziewcząt i sanitariaty chłopców	kpl.		
d.1.	0235-06				
2		2+2+2+2	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową - sanitariaty dziewcząt i sanitariaty chłopców	kpl.		
d.1.	0235-08				
2		3+4+4+3	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 4-04	Demontaż zbiorników płuczających blaszanych i z tworzyw sztucznych z rurami płuczącymi i wspornikami	szt.		
d.1.	0705-04				
2		4+3+4+3	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0234-02				
2		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-04	Demontaż zlewów lub zmywaków - zlew kamionkowy w zapleczu sali lekcyjnej 207	szt.		
d.1.	0705-09				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm - piony w ścianie	m		
d.1.	0703-02				
2		4.1+4.1	m	8.200	
				RAZEM	8.200
14	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - piony	m		
d.1.	02 0229-04				
2	z.o.2.9.	6.1+6.1+10.2	m	22.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4- d.1. 02 0230-05 2 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu kamionkowego o śr. 80-100 mm - na ścianach- pion	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-02 d.1. 0234-10 2 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizja żeliwna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 4-02 d.1. 0233-04 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - podejścia do misek WC i zlewu kamionkowego	szt.		
		3+4+4+3+1	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR 4-02 d.1. 0233-03 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm - odpływy z wpustów	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 4-02 d.1. 0230-07 2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku - odpływy z umywalek	m		
		2+2+2+2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 4- d.1. 02 0236-04 2	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		7+2.5+6	msc.	15.500	
				RAZEM	15.500
1.3	45330000-9	Roboty demontażowe instalacji c.o.			
21	KNR 4-07 d.1. z.sz.r3-3.7.a 3 analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obekt.		
		1	obekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-02 d.1. 0520-02 3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 4-02 d.1. 0512-01 3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - I piętro, II piętro	szt.		
		8+8	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 4-02 d.1. 0506-01 3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - piony i gałazki	m		
		7.4*2+1.5*8	m	26.800	
				RAZEM	26.800
25	KNR 4-02 d.1. 0506-02 3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - piony	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4	CPV 45332400-7	Roboty montażowe instalacji wodociągowej			
26	KNR-W 4- d.1. 02 0118-06 4	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4- d.1. 02 0118-04 4	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4- d.1. 02 0118-03 4	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 4 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piony cwu+cyrkul. 3+3+3+1+5+0.4+5.3+5.3	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
30	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 4 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - odgałęzienia cwu+cyrkul. 4+19+19	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20 STABI) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- piony cwu 3+1+5+0.5+2+2	m m	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
32	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 4 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - odgałęzienia wz w peszlu - parter, I piętro, II piętro 4+10+10	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
33	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - piony wody zimnej 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
34	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odgałęzienia wz w peszlu - I piętro, II piętro 4.2+5.3	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
35	KNR-W 2- d.1. 15 0112-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - piony wody zimnej 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
36	KNR-W 2- d.1. 15 0112-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odgałęzienia wz w peszlu - I piętro, II piętro 3+3	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 2- d.1. 15 0112-04 4 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piony wody zimnej 7+9.5	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
38	KNR-W 2- d.1. 15 0112-05 4 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - piony wody zimnej 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
39	KNR-W 2- d.1. 15 0118-04 4 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejmie elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - sanitariat dla chłopców I piętro 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.1. 15 0116-01 4 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zawory czerpalne, baterie - I piętro, II piętro 23+23	szt. szt.	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
41	KNR-W 2- d.1. 15 0116-02 4 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - pisuary - I piętro, II piętro 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 4 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - płuczki 6+3+6+3	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR-W 2- d.1. 15 0121-01 4 z.sz.3.4. 9903-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - punkty stałe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR-W 2- d.1. 15 0121-02 4 z.sz.3.4. 9903-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 2- d.1. 15 0121-03 4 z.sz.3.4. 9903-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2- d.1. 15 0121-04 4 z.sz.3.4. 9903-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2- d.1. 15 0121-05 4 z.sz.3.4. 9903-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny cyrkulacji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 2- d.1. 15 0132-03 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2- d.1. 15 0132-04 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawory przelotowe na pionach i odgałęzieniach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2- d.1. 15 0132-05 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór przelotowy na pionie W1 + W2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.1. 15 0127-04 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		13.5+26+2.5+7+7+3.5+4+19+19+6+9.5+7.5+7.5+2.5+2.5+4	m	141.000	
				RAZEM	141.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
56 d.1. 4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
57 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		26+42	m	68.000	
				RAZEM	68.000
58 d.1. 4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		3.5+7+7+9.5+6	m	33.000	
				RAZEM	33.000
59 d.1. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
60 d.1. 4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
61 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie umywalkowe stojące, mieszające, antywandal, uruchamiane na przycisk, czasowe, samozamykające w sanitariatach	szt.		
		2+2+2+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - baterie zlewozmywakowe nad zlewem gospodarczym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0135-01 analogia	Zawory do płuczek ustępowych i baterii umywalkowych stojących o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6+3+6+3+6+4+6+4	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
64 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1. 4	kalkulacja indywidual- na analogia	Badanie laboratoryjne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Roboty montażowe instalacji kanalizacyjnej			
66 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1. 5	KNR-W 2- 15 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- piony kanalizacyjne	m		
		3*10+7	m	37.000	
				RAZEM	37.000
68 d.1. 5	KNR-W 4- 02 0212-08 analogia	Złączki PVC o śr. 110 mm / rura żeliwna 0,1 m - połączenie nowych pionów z kanalizacją istniejącą	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	6.000	
		3*2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 5 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 (1.4+0.9+1.4+2+1)*2	m m	RAZEM 13.400	6.000 13.400
70	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 5 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - I piętro, II piętro 6+3+6+3	podej. podej.	RAZEM 18.000	13.400 18.000
71	KNR-W 2- d.1. 15 0208-02 5 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 - I piętro, II piętro 1*2	m m	RAZEM 2.000	18.000 2.000
72	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 5 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - I piętro, II piętro (3+3+1)*2	m m	RAZEM 14.000	2.000 14.000
73	KNR-W 2- d.1. 15 0222-01 5 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - I piętro, II piętro 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	14.000 2.000
74	KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki, pisuary, zlewy, wpusty - I piętro, II piętro 8+8	podej. podej.	RAZEM 16.000	2.000 16.000
75	KNR-W 2- d.1. 15 0222-01 5 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - I piętro, II piętro 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.000	16.000 2.000
76	KNR-W 2- d.1. 15 0218-01 5	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm - wpusty w łazienkach chłopców - I piętro, II piętro 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
77	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 5	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - I piętro, II piętro (6+3)*2	kpl. kpl.	RAZEM 18.000	2.000 18.000
78	KNR-W 2- d.1. 15 0234-02 5	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym - I piętro, II piętro 1+1	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	18.000 2.000
79	KNR-W 2- d.1. 15 0229-04 5	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie - zlewozmywak gospodarczy jednokomorowy w pomieszczeniach technicznych 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
80	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki szer 55cm w sanitariatach I piętro, II piętro 4+4	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	2.000 8.000
81	KNR-W 2- d.1. 15 0230-05 5 analogia	Półpostument porcelanowy do umywarek - montaż w sanitariatach I piętro, II piętro 4+4	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
1.6	45331100-7	Roboty montażowe instalacji c.o.		RAZEM	8.000
82	KNR-W 2- d.1. 15 0403-02 6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5*2	m m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 2- d.1. 15 0403-01 6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	10.000
		7.4*2+1.5*8	m	26.800	
				RAZEM	26.800
84	KNR-W 2- d.1. 15 0428-01 6	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników, żeliwnych, stalowych, płytowych o połączeniu spawanym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR-W 2- d.1. 15 0430-02 6	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 6	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR-W 2- d.1. 15 0406-02 6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		2.000
		2			
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
90	KNR-W 2- d.1. 15 0436-02 6	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR-W 7- d.1. 12 0103-04 6	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.85+1.8	m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
93	KNR-W 7- d.1. 12 0201-04 6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.85+1.8	m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
94	KNR 0-34 d.1. 0101-19 6	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7	45450000-6	Roboty pomocnicze instalacji sanitarnych			
95	d.1. kalk. własna 7	Demontaż dozowników do mydła, pojemników na papier, pojemników na ręczniki - I piętro, II piętro	szt.		
		4+18+4	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
96	KNR-W 4- d.1. 01 0341-01 7	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - I piętro, II piętro	m		
		10.7+7.8	m	18.500	
				RAZEM	18.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 4- d.1. 01 0338-01 7	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - I piętro, II piętro 19.7+18.5	m m	 38.200	
				RAZEM	38.200
98	KNR-W 4- d.1. 01 0341-01 7	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - demontaż pionów kan. K1 i K4 w ścianach 3.5*2+3.5*2	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
99	KNR-W 4- d.1. 01 0210-07 7	Wykucie bruzd pochłych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - podejścia odpływowe do wpustów 1.8+1.8	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
100	KNR-W 4- d.1. 01 0208-04 7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - piony w.z. i kanalizacyjne 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
101	KNR-W 4- d.1. 01 0335-09 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia do umywalek - parter, I piętro, II piętro 1+8+10	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
102	KNR-W 4- d.1. 01 0335-08 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - parter, I piętro, II piętro 1+3+3	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
103	d.1. analiza in- 7 dywidualna	Demontaż obudowy pionów c.o. z płyt wiórowych na rusztach w sanitariatach 6.9*0.4*2	m ² m ²	 5.520	
				RAZEM	5.520
104	d.1. analiza in- 7 dywidualna	Demontaż obudowy pionu kan. sanit. z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach z okładziną - w WC personelu 3*0.4	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
105	KNR-W 4- d.1. 01 0328-03 7	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - parter, I piętro, II piętro 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
106	KNR-W 4- d.1. 01 0328-01 7	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - parter, I piętro, II piętro 38.2	m m	 38.200	
				RAZEM	38.200
107	KNR-W 4- d.1. 01 0328-03 7	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - po demontażu pionów kan. K1 i K4 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
108	KNR-W 4- d.1. 01 0325-03 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - podejścia do umywalek, gałazki do grzejników 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
109	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02 7 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piony w.z. i kanalizacyjne 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNR-W 4- d.1. 01 0206-01 7	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - likwidacja wpustów istn. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR-W 4- d.1. 01 0207-01 7	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach - podejścia odpływowe do wpustów 1.8+1.8	m m	 3.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR-W 2- d.1. 02 2004-03 7 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 - analogia obudowa pionów W1, W2, K1, K4, K5, K6 0.84+8.8+8.8	m ²	RAZEM	3.600
			m ²	18.440	
				RAZEM	18.440
113	KNR-W 2- d.1. 02 2004-09 7 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 - analogia obudowa podejść do pionu W1 (0.25+0.3)*4.5	m ²		
			m ²	2.475	
				RAZEM	2.475
114	KNR 4-01 d.1. 0709-05 7	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - po demontażu zlewu kamionkowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2- d.1. 02 0840-05 7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - obudowa pionów W1, W2, K1, K4, K5, K6 0.6+5.5+5.5	m ²		
			m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
116	KNR-W 2- d.1. 02 0840-08 7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe (9+9)*2	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
117	KNR-W 4- d.1. 01 0324-02 7 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - analogia w obudowie pionu K6 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2- d.1. 15 0142-03 7 z.sz.3.4. 9903-2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm ze stali nierdzewnej - obiekty służby zdrowia lub uczelni - dostęp do zaworów, czyszczaków PVC o śr. 110 mm, napowietrzaczy PVC o śr. 50, 110 mm - parter, I piętro, II piętro 7+4+4	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
119	KNR-W 2- d.1. 15 0142-04 7 z.sz.3.4. 9903-2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm ze stali nierdzewnej - obiekty służby zdrowia lub uczelni - dostęp do czyszczaków z PVC o śr. 50 mm - I piętro, II piętro 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR-W 2- d.1. 15 0142-03 7 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Maskownica magnetyczna do glazury o wymiarach 200 x 250 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	d.1. kalk. własna 7	Montaż suszarek do rąk, dozowników do mydła, pojemników na papier, pojemników na ręczniki (dostarczonych przez Użytkownika) 4+8+18+4	szt		
			szt	34.000	
				RAZEM	34.000
122	d.1. kalk. własna 7	Montaż luster (dostarczonych przez Użytkownika) 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 7	Zabezpieczenie podłóg folią - w sali komputerowej 4.5*6	m ²		
			m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
124	KNR-W 2- d.1. 02 1510-05 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - obudowa podejść do pionu W1 (0.25+0.3)*4.5	m ²		
			m ²	2.475	
				RAZEM	2.475
125	KNR-W 4- d.1. 01 1215-08 7 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - w sali komputerowej 4.5*6	m ²		
			m ²	27.000	
				RAZEM	27.000