

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1 d.1	KNNR 4 0403-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej 18x1,2	m		
		472,3	m	472,300	
				RAZEM	472,300
2 d.1	KNNR 4 0403-03 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej 22x1,5	m		
		61,4	m	61,400	
				RAZEM	61,400
3 d.1	KNNR 4 0403-04 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej 28x1,5	m		
		82,8	m	82,800	
				RAZEM	82,800
4 d.1	KNNR 4 0403-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej 35x1,5	m		
		75,2	m	75,200	
				RAZEM	75,200
5 d.1	KNNR 4 0403-06 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej 42x1,5	m		
		127,3	m	127,300	
				RAZEM	127,300
6 d.1	KNNR 4 0403-08 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej 67x1,5	m		
		11,6	m	11,600	
				RAZEM	11,600
7 d.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
8 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
9 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
10 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
12 d.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
14 d.1	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Obudowy do grzejników osłony z płyty MDF	m2		
		49	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
15 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		831	m	831,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób	prób a		
		0	prób a	0,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	831,000
		ilość prób		RAZEM	0,000
16 d.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		831	m	831,000	
				RAZEM	831,000
17 d.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Napełnienie instalacji wodą	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
18 d.1	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby ciśnieniowe z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
		72	urz.	72,000	
				RAZEM	72,000
19 d.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina, (40st.)= 0,035W/mK o średnicy wewn. 67 mm, gr. 70 mm	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
20 d.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina, (40st.)= 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm, gr. 50 mm	m		
		127,3	m	127,300	
				RAZEM	127,300
21 d.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina, (40st.)= 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm, gr. 40 mm	m		
		75,2	m	75,200	
				RAZEM	75,200
22 d.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina, (40st.)= 0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm, gr. 30 mm	m		
		82,8	m	82,800	
				RAZEM	82,800
23 d.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina, (40st.)= 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm, gr. 25 mm	m		
		61,4	m	61,400	
				RAZEM	61,400
24 d.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina, (40st.)= 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm, gr. 20 mm	m		
		472,3	m	472,300	

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	472,300
25 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
26 d.1	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające DN32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawór równoważący ręczny DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawór równoważący ręczny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawór równoważący ręczny DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawór równoważący ręczny DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR 0-35 0216-08 analogia	Termometry	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1	KNR 0-35 0215-12 analogia	Zawory spustowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż istniejącej instalacji wraz z grzejnikami i armaturą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Spuszczenie wody z instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Włączanie do istniejącej instalacji	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz złomu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane- przebicia, bruzdy, odtworzenie tynków, obudowy k-g, malowanie, zabezpieczenia ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Technologia pompy ciepła do CWU			
41 d.2	KNNR 4 0432-02 analogia	Agregat VRV wraz z modulem wewnętrznym wyposażonym w grzałkę elektryczną moc 40kW wraz z niezbędnym osprzętem i automatyką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNNR-W 2-15 0507-01 analogia	Monowalentny podgrzewacz do CWU- przystosowany do pracy z pompą ciepła 400l	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2	KNNR-W 2-15 0507-01 analogia	Grzałka elektryczna 4,5 kW do zasobnika CWU- przystosowany do pracy z pompą ciepła 400l	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.2	KNNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zbiornik buforowy 500 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNNR-W 2-15 0511-01 analogia	Zmiękcacz wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze pompy ciepła 35 l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynie przeponowe CWU 200 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynie przeponowe instalacji grzewczej 200 l	szt.		

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa obiegowa 35 kPa, 7,1 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR 0-35 0112-04 analogia	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNR 0-35 0217-07 analogia	Zawór bezpieczeństwa CO 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNR 0-35 0217-07 analogia	Zawór bezpieczeństwa CWU 3/4"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2	KNR 0-35 0216-09 analogia	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR 0-35 0216-09 analogia	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNR 0-35 0216-09 analogia	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2	KNR 0-35 0216-09 analogia	Filtr siatkowy DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNR 0-35 0217-07 analogia	Zawór zwrotny DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNR 0-35 0217-07 analogia	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2	KNR 0-35 0217-07 analogia	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2	KNR 0-35 0216-07 analogia	Manometr	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.2	KNR 0-35 0216-08 analogia	Termometry	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.2	KNR 0-35 0215-12 analogia	Zawory spustowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.2	KNNR 4 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.2	KNNR 4 0411-07 analogia	Zawór odcinający DN65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.2	KNNR 4 0411-06 analogia	Zawór odcinający DN50	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
66 d.2	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawór odcinający DN40	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.2	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawór odcinający DN32	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór odcinający DN20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2	KNNR 4 0130-06 analogia	Termostatyczny zawór mieszający do CWU- max. temp. CWU 38 st. C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2	KNR 0-35 0216-14 analogia	Zawór antyskażeniowy CA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2	KNR 0-35 0216-14 analogia	Połączenie trwałościenne	szt.		

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2	KNR 0-35 0216-14 analogia	Zawór redukujący ciśnienie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2	KNR 0-35 0216-14 analogia	Zawór odcinający zabezpieczony przed niepowołanym zamknięciem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.2	KNNR 4 0403-02	Rury stal DN20	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.2	KNNR 4 0403-04	Rury stal DN32	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
76 d.2	KNNR 4 0403-05	Rury stal DN40	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.2	KNNR 4 0403-07	Rury stal DN50	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
78 d.2	KNNR 4 0403-08	Rury stal DN65	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
79 d.2	KNR 0-34 0101-10	Otulina, (40 st. C)= 0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm, gr.20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.2	KNR 0-34 0101-19	Otulina, (40 st. C)= 0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm, gr.40 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
81 d.2	KNR 0-34 0101-19	Otulina, (40 st. C)= 0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm, gr.50 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
82 d.2	KNR 0-34 0101-19	Otulina, (40 st. C)= 0,035W/mK o średnicy wewn. 50 mm, gr.50 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
83 d.2	KNR 0-34 0101-19	Otulina, (40 st. C)= 0,035W/mK o średnicy wewn.65 mm, gr.70 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
84 d.2	KNR 7-12 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów	m2		
		12,79	m2	12,790	

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,790
85 d.2	KNR 7-12 0201-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów	m2		
		12,79	m2	12,790	
				RAZEM	12,790
86 d.2	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby i uruchomienie	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2	KNNR 4 0306-01	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr. zewn. 15,9 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
88 d.2	KNNR 4 0306-01	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 Mpa fi 31,8 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
89 d.2	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2	KNR 0-34 0104-03	Izolacje kauczukowe rurociągów śr. 31,8 mm gr. 13 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
93 d.2	KNR 0-34 0104-03	Izolacje kauczukowe rurociągów śr. 15,9 mm gr. 13 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
94 d.2	kalk. własna	Szkolenie z obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz złomu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2	2000 kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane- przebicie bruzdy, odtworzenie tynków, obudowy k-g, malowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45332200-5	Instalacja wody zimnej			
97 d.3	KNNR 4 0106-01	Rura stal ocynkowana DN15 zimna woda	m		
		138,4	m	138,400	
				RAZEM	138,400
98 d.3	KNNR 4 0106-02	Rura stal ocynkowana DN20 zimna woda	m		
		64,7	m	64,700	
				RAZEM	64,700
99 d.3	KNNR 4 0106-03	Rura stal ocynkowana DN25 zimna woda	m		
		76,4	m	76,400	
				RAZEM	76,400
100 d.3	KNNR 4 0106-04	Rura stal ocynkowana DN32 zimna woda	m		
		41,6	m	41,600	
				RAZEM	41,600
101 d.3	KNNR 4 0106-05	Rura stal ocynkowana DN40 zimna woda	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
102 d.3	KNNR 4 0106-06	Rura stal ocynkowana DN50 zimna woda	m		
		39,1	m	39,100	
				RAZEM	39,100
103 d.3	KNNR 4 0106-07	Rura stal ocynkowana DN65 zimna woda	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
104 d.3	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór odcinający DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór odcinający DN20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.3	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór odcinający DN25	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
107 d.3	KNNR 4 0132-04 analogia	Zawór odcinający DN32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.3	KNNR 4 0132-05 analogia	Zawór odcinający DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3	KNNR 4 0132-06	Zawór odcinający DN50	szt.		

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3	KNNR 4 0132-06	Zawór odcinający DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3	KNR 0-35 0216-14 analogia	Zawór pierwszeństwa DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.3	KNNR 4 0130-06 analogia	Zaślepienie istniejącej instalacji- Zaśleпки metalowe	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
114 d.3	KNR 2-15 0115-01 analogia	Zawór spłukujący pisuar	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.3	KNR 2-15 0115-01 analogia	Zawór ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym HA	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
116 d.3	KNR 4-02 0235-05 analogia	Demontaż istniejących odcinków wody zasilającej przybory sanitarne wraz z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja 20 mm	m		
		395	m	395,000	
				RAZEM	395,000
118 d.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		395	m	395,000	
		Obmiar dodatkowy:	m		
		0	prób · prób ·	0,000	
				RAZEM	395,000
				RAZEM	0,000
119 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		395	m	395,000	
				RAZEM	395,000
120 d.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		395	m	395,000	

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	395,000
121 d.3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz złomu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane- przebicie bruzdy, odtworzenie tynków, obudowy k-g, malowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45332200-5	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji			
124 d.4	KNNR 4 0106-01	Rura stal ocynkowana DN15	m		
		352	m	352,000	
				RAZEM	352,000
125 d.4	KNNR 4 0106-02	Rura stal ocynkowana DN20	m		
		56,4	m	56,400	
				RAZEM	56,400
126 d.4	KNNR 4 0106-03	Rura stal ocynkowana DN25	m		
		78,7	m	78,700	
				RAZEM	78,700
127 d.4	KNNR 4 0106-04	Rura stal ocynkowana DN32	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
128 d.4	KNNR 4 0106-05	Rura stal ocynkowana DN40	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
129 d.4	KNNR 4 0106-06	Rura stal ocynkowana DN50	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
130 d.4	KNNR 4 0132-02	Zawór odcinający DN15	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
131 d.4	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
132 d.4	KNNR 4 0132-02	Zawór odcinający DN20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.4	KNNR 4 0132-01	Zawór odcinający DN25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.4	KNNR 4 0132-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór odcinający DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4	KNNR 4 0132-06	Zawór odcinający DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawór 1/2"	szt.		
		153	szt.	153,000	
				RAZEM	153,000
138 d.4	KNNR 4 0135-01 analogia	Wąż ze stali nierdzewnej 1/2" 0,5 m	szt.		
		153	szt.	153,000	
				RAZEM	153,000
139 d.4	KNR 0-31 0111-02	Bateria do zlewu; chromowana; ścienna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.4	KNR 0-31 0111-02	Bateria umywalki; chromowana; ścienna	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
141 d.4	KNR 0-31 0111-06	Bateria prysznicowa; chromowana; ścienna	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
142 d.4	KNR 4-02 0235-05	Demontaż istniejącej instalacji wraz z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4	KNR 4-02 0235-05	Demontaż istniejących podgrzewaczy pojemnościowych i przepływowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja od 20mm do 50mm	m		
		586,8	m	586,800	
				RAZEM	586,800
145 d.4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności i ciśnieniowa instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		585,8	m	585,800	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		0	· prób	0,000	
				RAZEM	585,800
				RAZEM	0,000

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		585,8	m	585,800	
				RAZEM	585,800
147 d.4	KNNR 4 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		585,8	m	585,800	
				RAZEM	585,800
148 d.4	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz złomu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.4	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane- przebicia bruzdy, odtworzenie tynków, obudowy k-g, malowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Roboty budowlane związane z wykonaniem robót instalacji sanitarnych			
150 d.5	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m3		
		2,82	m3	2,820	
				RAZEM	2,820
151 d.5	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		783,90	m	783,900	
				RAZEM	783,900
152 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		156,78	m2	156,780	
				RAZEM	156,780
153 d.5	KNR 0-14 2011-07	Obudowa płytami gipsowo- kartonowymi na rusztach metalowych rur o śr. 18 cm	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.5	KNR 0-14 2011-07	Obudowa płytami gipsowo- kartonowymi na rusztach metalowych rur o śr. 9 cm	m2		
		10,8	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
155 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		16,8	m2	16,800	
				RAZEM	16,800
156 d.5	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni- powierzchnia ścian za grzejnikami po ich wymianie na nowe	m2		
		68,4	m2	68,400	
				RAZEM	68,400
6		Płyta fundamentowa pod pompę ciepła			
157 d.6	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000

Roboty dotyczące instalacji sanitarnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.6	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
159 d.6	KNR 2-02 0203-04	Płyta fundamentowa betonowa o obj. ponad 2,5 m3	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Modernizacja układu automatyki			
160 d.7	kalk. własna	Modernizacja układu automatyki do centrali wentylacyjnej nawiewno- wyciągowej z nagrzewnicą wodną, komorą mieszania oraz wymiennikiem krzyżowym wraz z modernizacją okablowania oraz rozruch układu na obiekcie oraz dostawa i wymiana kompletu filtrów powietrza oraz pasów przekładni wentylatorów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000