
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku po ośrodku zdrowia na urząd
ADRES INWESTYCJI : Mosina ulica Dworcowa 3
INWESTOR : GMINA MOSINA - Urząd Miejski w Mosinie
ADRES INWESTORA : Pl. 20 Października 1 62-050 Mosina

DATA OPRACOWANIA : 07.05.2019

WYKONAWCA :

Data opracowania
07.05.2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja C.O			
1.1		Piony			
1.1.1		Pion C.O			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.1	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 1.1 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 8*0,3	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
4	KNR-W 2-15 d.1. 0403-04 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3,5*2	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNR-W 2-15 d.1. 0403-03 1.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 24,5*2	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
6	KNR 7-12 d.1. 0105-04 1.1	Odtłuszczenie rurociągów 2*3,14*0,011*poz.5+2*3,14*0,016*poz.4	m ² m ²	 4,088	
				RAZEM	4,088
7	KNR 7-12 d.1. 0101-04 1.1 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.6	m ² m ²	 4,088	
				RAZEM	4,088
8	KNR 7-12 d.1. 0201-04 1.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.6	m ² m ²	 4,088	
				RAZEM	4,088
9	KNR 7-12 d.1. 0210-04 1.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.6	m ² m ²	 4,088	
				RAZEM	4,088
10	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) poz.5+poz.4	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
11	KNR 0-34 d.1. 0103-16 1.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.4	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR 0-34 d.1. 0103-15 1.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.5	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 1.1 analogia	Automatyczne odpowietrzniki pływakowe z zaworami kulowymi DN 20 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 0-35 d.1. 0215-12 1.1	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Parter			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1		Instalacja c.o. prowadzona od pionu 1			
15 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.15	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
		5*0,25+0,5	m	1,750	
				RAZEM	1,750
18 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		poz.20+poz.21	m	64,320	
				RAZEM	64,320
19 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stempłowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
		poz.18	m	64,320	
				RAZEM	64,320
20 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		(0,28+3,55+9,86+2,32+2,79)*2	m	37,600	
				RAZEM	37,600
21 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		(1,62+1,5+3,81+2,22+0,57+0,28*13)*2	m	26,720	
				RAZEM	26,720
22 d.1. 2.1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.20	m	37,600	
				RAZEM	37,600
23 d.1. 2.1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.21	m	26,720	
				RAZEM	26,720
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
25 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym	kpl.		
		poz.24	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.1. 2.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		poz.24	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
27 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.24	urząd.	13,000	
				RAZEM	13,000
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.24	urz.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2. 2		Instalacja c.o. prowadzona od pionu 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 2.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 2.2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.29	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 2.2 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 10*0,25	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
32	KNR-W 4-01 d.1. 0210-01 2.2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.34+poz.35	m m	 77,140	
				RAZEM	77,140
33	KNR-W 4-01 d.1. 0207-02 2.2	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach poz.32	m m	 77,140	
				RAZEM	77,140
34	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 2.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (0,48+6,49+1,74+6,29+3,42+0,59+0,3)*2	m m	 38,620	
				RAZEM	38,620
35	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 2.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (0,86+0,42+1+0,77+0,31+0,94+0,27+0,5+1,97+1,58+5,19+0,43+0,22+12*0,4)*2	m m	 38,520	
				RAZEM	38,520
36	KNR 0-34 d.1. 0103-07 2.2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.34	m m	 38,620	
				RAZEM	38,620
37	KNR 0-34 d.1. 0103-07 2.2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.35	m m	 38,520	
				RAZEM	38,520
38	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 2.2	Grzejniki stalowe dwupytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 2.2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym poz.38	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR 0-31 d.1. 0208-01 2.2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.38	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 2.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 8,58	urząd. urząd.	 8,580	
				RAZEM	8,580
42	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.38	urz. urz.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.2. 3		Instalacja c.o prowadzona od pionu 3			
43	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 2.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 2.3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.43	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 2.3 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 9*0,25	m m	 2,250	
				RAZEM	2,250
46	KNR-W 4-01 d.1. 0210-01 2.3	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.48+poz.49	m m	 87,180	
				RAZEM	87,180
47	KNR-W 4-01 d.1. 0207-02 2.3	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stępowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach poz.46	m m	 87,180	
				RAZEM	87,180
48	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 2.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (14,09+5,92+7,18)*2	m m	 54,380	
				RAZEM	54,380
49	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 2.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (1,54+0,86+3,72+1,72+1,76+17*0,4)*2	m m	 32,800	
				RAZEM	32,800
50	KNR 0-34 d.1. 0103-07 2.3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.48	m m	 54,380	
				RAZEM	54,380
51	KNR 0-34 d.1. 0103-07 2.3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.49	m m	 32,800	
				RAZEM	32,800
52	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 2.3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym poz.52	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
54	KNR 0-31 d.1. 0208-01 2.3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.52	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 2.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.52	urząd. urząd.	 17,000	
				RAZEM	17,000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.52	urz. urz.	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.2.		Instalacja c.o prowadzona od pionu 4			
4					
57	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 2.4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 2.4	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.57	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 2.4 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 5*0,25	m m	 1,250	
				RAZEM	1,250
60	KNR-W 4-01 d.1. 0210-01 2.4	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.62+poz.63	m m	 43,020	
				RAZEM	43,020
61	KNR-W 4-01 d.1. 0207-02 2.4	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach poz.60	m m	 43,020	
				RAZEM	43,020
62	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 2.4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (8,36+2,21)*2	m m	 21,140	
				RAZEM	21,140
63	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 2.4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (5,08+0,58+1,56+0,92+0,4*7)*2	m m	 21,880	
				RAZEM	21,880
64	KNR 0-34 d.1. 0103-07 2.4	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.62	m m	 21,140	
				RAZEM	21,140
65	KNR 0-34 d.1. 0103-07 2.4	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.63	m m	 21,880	
				RAZEM	21,880
66	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 2.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 2.4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym poz.66	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
68	KNR 0-31 d.1. 0208-01 2.4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.66	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
69	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 2.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.66	urząd. urząd.	 7,000	
				RAZEM	7,000
70	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.66	urz. urz.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		I Pietro			
1.3.1		Instalacja c.o prowadzona od pionu 1			
71	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 3.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 3.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.71	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 3.1 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 5*0,25+0,5	m m	 1,750	
				RAZEM	1,750
74	KNR-W 4-01 d.1. 0210-01 3.1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.76+poz.77	m m	 64,880	
				RAZEM	64,880
75	KNR-W 4-01 d.1. 0207-02 3.1	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach poz.74	m m	 64,880	
				RAZEM	64,880
76	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 3.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (0,21+10,06+1,76+0,3+0,68)*2	m m	 26,020	
				RAZEM	26,020
77	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 3.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (1,89+3+5,14+1,82+3,58+0,4*10)*2	m m	 38,860	
				RAZEM	38,860
78	KNR 0-34 d.1. 0103-07 3.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.76	m m	 26,020	
				RAZEM	26,020
79	KNR 0-34 d.1. 0103-07 3.1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.77	m m	 38,860	
				RAZEM	38,860
80	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 3.1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 3.1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym poz.80	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNR 0-31 d.1. 0208-01 3.1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.80	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 3.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.80	urząd. urząd.	 10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.80	urz. urz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.		Instalacja c.o. prowadzona od pionu 2			
2					
85	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 3.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 3.2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.85	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 3.2 analogia	Tuleje ochrone z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 4*0,25	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 4-01 d.1. 0210-01 3.2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.90+poz.91+poz.92	m m	 80,740	
				RAZEM	80,740
89	KNR-W 4-01 d.1. 0207-02 3.2	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach poz.88	m m	 80,740	
				RAZEM	80,740
90	KNR-W 2-15 d.1. 0402-04 3.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (0,5+0,69+5,7)*2	m m	 13,780	
				RAZEM	13,780
91	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 3.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (0,5+0,69+5,7)*2	m m	 13,780	
				RAZEM	13,780
92	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 3.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (2,03+6,6+5,14+4,01+1,68+3,53+0,4*9)*2	m m	 53,180	
				RAZEM	53,180
93	KNR 0-34 d.1. 0103-16 3.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.90	m m	 13,780	
				RAZEM	13,780
94	KNR 0-34 d.1. 0103-07 3.2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.91	m m	 13,780	
				RAZEM	13,780
95	KNR 0-34 d.1. 0103-07 3.2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.92	m m	 53,180	
				RAZEM	53,180
96	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
97	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 3.2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym poz.96	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
98	KNR 0-31 d.1. 0208-01 3.2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.96	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
99	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 3.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.96	urządz. urządz.	 9,000	
				RAZEM	9,000
100	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.96	urz. urz.	 9,000	
				RAZEM	9,000
1.3.	3	Instalacja c.o prowadzona od pionu 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 3.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
102	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 3.3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.101	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
103	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 3.3 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 7*0,2	m m	 1,400	 1,400
				RAZEM	1,400
104	KNR-W 4-01 d.1. 0210-01 3.3	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.106+poz.107	m m	 97,400	 97,400
				RAZEM	97,400
105	KNR-W 4-01 d.1. 0207-02 3.3	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach poz.104	m m	 97,400	 97,400
				RAZEM	97,400
106	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 3.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (0,22+7,17+6,11+5,24+7,1+1,98+1,91)*2	m m	 59,460	 59,460
				RAZEM	59,460
107	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 3.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (0,88+0,4+2,44+2,32+1,94+1,54+3,05+0,4*16)*2	m m	 37,940	 37,940
				RAZEM	37,940
108	KNR 0-34 d.1. 0103-07 3.3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.106	m m	 59,460	 59,460
				RAZEM	59,460
109	KNR 0-34 d.1. 0103-07 3.3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.107	m m	 37,940	 37,940
				RAZEM	37,940
110	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 3.3	Grzejniki stalowe dwupytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
111	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 3.3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym poz.110	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
112	KNR 0-31 d.1. 0208-01 3.3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.110	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
113	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 3.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.110	urząd. urząd.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
114	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.110	urz. urz.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
1.3. 4		Instalacja c.o prowadzona od pionu 4			
115	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 3.4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 3.4	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.115	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 3.4 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 4*0,2	m m	 0,800	
				RAZEM	0,800
118	KNR-W 4-01 d.1. 0210-01 3.4	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.120+poz.121	m m	 33,880	
				RAZEM	33,880
119	KNR-W 4-01 d.1. 0207-02 3.4	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach poz.118	m m	 33,880	
				RAZEM	33,880
120	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 3.4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (0,2+4,06+4,12)*2	m m	 16,760	
				RAZEM	16,760
121	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 3.4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (1,56+0,95+0,51+1,57+1,17+0,4*7)*2	m m	 17,120	
				RAZEM	17,120
122	KNR 0-34 d.1. 0103-07 3.4	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.120	m m	 16,760	
				RAZEM	16,760
123	KNR 0-34 d.1. 0103-07 3.4	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.121	m m	 17,120	
				RAZEM	17,120
124	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 3.4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
125	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 3.4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym poz.124	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
126	KNR 0-31 d.1. 0208-01 3.4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.124	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
127	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 3.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.124	urząd. urząd.	 7,000	
				RAZEM	7,000
128	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 3.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.124	urz. urz.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.4		II Pietro			
1.4.1		Instalacja c.o prowadzona od pionu 1			
129	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 4.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 4.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.129	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
131	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 4.1	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 4*0,25+0,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
132	KNR-W 4-01 d.1. 0210-01 4.1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.134+poz.135+poz.136	m m	77,100	
				RAZEM	77,100
133	KNR-W 4-01 d.1. 0207-02 4.1	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach poz.132	m m	77,100	
				RAZEM	77,100
134	KNR-W 2-15 d.1. 0402-05 4.1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (0,4+0,85+8,57+2,64)*2	m m	24,920	
				RAZEM	24,920
135	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 4.1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (3,69+7,61)*2	m m	22,600	
				RAZEM	22,600
136	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 4.1	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (1,51+3,02+6,26+10*0,4)*2	m m	29,580	
				RAZEM	29,580
137	KNR 0-34 d.1. 0103-16 4.1	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.40 mm (S) poz.134	m m	24,920	
				RAZEM	24,920
138	KNR 0-34 d.1. 0103-07 4.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.135	m m	22,600	
				RAZEM	22,600
139	KNR 0-34 d.1. 0103-07 4.1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.136	m m	29,580	
				RAZEM	29,580
140	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
141	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 4.1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym poz.140	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
142	KNR 0-31 d.1. 0208-01 4.1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.140	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
143	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 4.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.140	urząd. urząd.	10,000	
				RAZEM	10,000
144	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 4.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.140	urz. urz.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 2		Instalacja c.o. prowadzona od pionu 2			
145	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 4.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
146	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 4.2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.145	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
147	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 4.2 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
		7*0,25	m	1,750	
				RAZEM	1,750
148	KNR-W 4-01 d.1. 0210-01 4.2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		poz.150+poz.151+poz.152	m	76,640	
				RAZEM	76,640
149	KNR-W 4-01 d.1. 0207-02 4.2	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
		poz.148	m	76,640	
				RAZEM	76,640
150	KNR-W 2-15 d.1. 0402-04 4.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		(0,6+1,44+19,63+2,26)*2	m	47,860	
				RAZEM	47,860
151	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 4.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		(0,58+4,4+0,16+0,69+2,49)*2	m	16,640	
				RAZEM	16,640
152	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 4.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		(1,43+1,44+0,4*8)*2	m	12,140	
				RAZEM	12,140
153	KNR 0-34 d.1. 0103-16 4.2 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.40 mm (S)	m		
		poz.150	m	47,860	
				RAZEM	47,860
154	KNR 0-34 d.1. 0103-07 4.2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.151	m	16,640	
				RAZEM	16,640
155	KNR 0-34 d.1. 0103-07 4.2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.152	m	12,140	
				RAZEM	12,140
156	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
157	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 4.2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym	kpl.		
		poz.156	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
158	KNR 0-31 d.1. 0208-01 4.2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		poz.156	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
159	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 4.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.156	urząd.	8,000	
				RAZEM	8,000
160	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 4.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.156	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4.		Instalacja c.o. prowadzona od pionu 3			
3					
161	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 4.3	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
162	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 4.3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.161	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
163	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 4.3 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
		9*0,25	m	2,250	
				RAZEM	2,250
164	KNR-W 4-01 d.1. 0210-01 4.3	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		poz.166+poz.167+poz.168	m	124,180	
				RAZEM	124,180
165	KNR-W 4-01 d.1. 0207-02 4.3	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		poz.164	m	124,180	
				RAZEM	124,180
166	KNR-W 2-15 d.1. 0402-05 4.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		(1+2,55+6,61+10,88)*2	m	42,080	
				RAZEM	42,080
167	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 4.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		(7,19+5,89+6,81)*2	m	39,780	
				RAZEM	39,780
168	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 4.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		(1,43+2,49+2,24+1,88+3,07+17*0,4+1,76+1,49)*2	m	42,320	
				RAZEM	42,320
169	KNR 0-34 d.1. 0103-16 4.3 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.40 mm (S)	m		
		poz.166	m	42,080	
				RAZEM	42,080
170	KNR 0-34 d.1. 0103-07 4.3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.167	m	39,780	
				RAZEM	39,780
171	KNR 0-34 d.1. 0103-07 4.3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.168	m	42,320	
				RAZEM	42,320
172	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
173	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 4.3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym	kpl.		
		poz.172	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 0-31 d.1. 0208-01 4.3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.172	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
175	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 4.3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.172	urządź. urządź.	 17,000	
				RAZEM	17,000
176	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 4.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.172	urz. urz.	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.4.		Instalacja c.o prowadzona od pionu 4			
4					
177	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 4.4	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
178	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 4.4	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.177	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
179	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 4.4 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 10*0,25	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
180	KNR-W 4-01 d.1. 0210-01 4.4	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.182+poz.183+poz.184	m m	 111,740	
				RAZEM	111,740
181	KNR-W 4-01 d.1. 0207-02 4.4	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach poz.180	m m	 111,740	
				RAZEM	111,740
182	KNR-W 2-15 d.1. 0402-04 4.4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (0,8+2,01+20,3+10,27+0,33+0,89)*2	m m	 69,200	
				RAZEM	69,200
183	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 4.4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (6,92)*2	m m	 13,840	
				RAZEM	13,840
184	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 4.4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (1,47+6,8+0,99+2,29+0,4*7)*2	m m	 28,700	
				RAZEM	28,700
185	KNR 0-34 d.1. 0103-16 4.4 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.40 mm (S) poz.182	m m	 69,200	
				RAZEM	69,200
186	KNR 0-34 d.1. 0103-07 4.4	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.183	m m	 13,840	
				RAZEM	13,840
187	KNR 0-34 d.1. 0103-07 4.4	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.184	m m	 28,700	
				RAZEM	28,700
188	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
189	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 4.4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym	kpl.		
		poz.188	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
190	KNR 0-31 d.1. 0208-01 4.4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		poz.188	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
191	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 4.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.188	urząd.	7,000	
				RAZEM	7,000
192	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 4.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.188	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1		Piony instalacji sanitarnej			
193	KNR-W 4-01 d.2. 0208-04 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
194	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.193	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
195	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 1 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
		10*0,25	m	2,500	
				RAZEM	2,500
196	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
197	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
198	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.196+poz.197	m	64,000	
				RAZEM	64,000
199	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
200	KNR-W 2-15 d.2. 0213-04 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
201	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
202	KNR-W 2-15 d.2. 0222-01 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		Parter			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNR-W 4-01 d.2. 0208-04 2	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
204	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.203	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
205	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 2 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 10*0,25	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
206	KNR-W 4-01 d.2. 0210-01 2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.208+poz.209+poz.210+poz.211	m m	 79,310	
				RAZEM	79,310
207	KNR-W 4-01 d.2. 0207-02 2	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach poz.206	m m	 79,310	
				RAZEM	79,310
208	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10,14+0,33+11,49+0,99+2,52+1,4+1,49+4,74	m m	 33,100	
				RAZEM	33,100
209	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,25+0,99+1,06+3,44+0,78+1,32+1,39+2,7+1,51+0,49+2,91+0,38+4,15+1,7+1,06+1,44	m m	 26,570	
				RAZEM	26,570
210	KNR-W 2-15 d.2. 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,44+0,24+0,23+0,23+1,11+1,11+0,65+0,39+2,25+0,78+1+0,8+0,35+1,1+1,02+3,35+1,26	m m	 17,310	
				RAZEM	17,310
211	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,75+0,95+0,63	m m	 2,330	
				RAZEM	2,330
212	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	 9,000	
				RAZEM	9,000
213	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6,000	
				RAZEM	6,000
214	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.208+poz.209+poz.210+poz.211	m m	 79,310	
				RAZEM	79,310
2.3		I pietro			
216	KNR-W 4-01 d.2. 0208-04 3	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.216	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
218	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 3 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 10*0,25	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
219	KNR-W 4-01 d.2. 0210-01 3	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.221+poz.222	m m	 7,210	
				RAZEM	7,210
220	KNR-W 4-01 d.2. 0207-02 3	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach poz.219	m m	 7,210	
				RAZEM	7,210
221	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,19+1,96+0,45+0,42	m m	 4,020	
				RAZEM	4,020
222	KNR-W 2-15 d.2. 0203-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,82+1,37	m m	 3,190	
				RAZEM	3,190
223	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
224	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	 9,000	
				RAZEM	9,000
225	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.221+poz.222	m m	 7,210	
				RAZEM	7,210
2.4	Parter				
226	KNR-W 4-01 d.2. 0208-04 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
227	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 4	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.226	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
228	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 4 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 10*0,25	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
229	KNR-W 4-01 d.2. 0210-01 4	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.231+poz.232+poz.233	m m	 12,410	
				RAZEM	12,410
230	KNR-W 4-01 d.2. 0207-02 4	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach poz.229	m m	 12,410	
				RAZEM	12,410
231	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,56+0,47+0,68	m m	 1,710	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,710
232	KNR-W 2-15 d.2. 0203-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,99+1,37+0,8	m m	 3,160	 RAZEM
				RAZEM	3,160
233	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,44+0,3+0,92+0,64+0,9+1,5+0,66+0,56+0,97+0,65	m m	 7,540	 RAZEM
				RAZEM	7,540
234	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,000	 RAZEM
				RAZEM	3,000
235	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	 RAZEM
				RAZEM	4,000
236	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 14	podej. podej.	 14,000	 RAZEM
				RAZEM	14,000
237	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.231+poz.232+poz.233	m m	 12,410	 RAZEM
				RAZEM	12,410
3		Instalacja C.W.U			
3.1		Piony			
3.1.1		Pion P1			
238	KNR-W 4-01 d.3. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM
				RAZEM	2,000
239	KNR-W 4-01 d.3. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.238	szt. szt.	 2,000	 RAZEM
				RAZEM	2,000
240	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 1.1 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczelivem elastycznym 2*0,5	m m	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
241	KNR-W 2-15 d.3. 0112-04 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,5	m m	 7,500	 RAZEM
				RAZEM	7,500
242	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,5	m m	 7,500	 RAZEM
				RAZEM	7,500
243	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 1.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja 7,5	m m	 7,500	 RAZEM
				RAZEM	7,500
244	KNR 0-34 d.3. 0103-15 1.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.242	m m	 7,500	 RAZEM
				RAZEM	7,500
245	KNR 0-34 d.3. 0103-16 1.1 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.50 mm (S) poz.241	m m	 7,500	 RAZEM
				RAZEM	7,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNR 0-34 d.3. 0103-07 1.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.20 mm (N) poz.243	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
247	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 1.1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 5 4,71+poz.242+7,02+poz.243+poz.241	m prób. m	 34,230	5,000
				RAZEM	34,230
3.2	Parter				
248	KNR-W 4-01 d.3. 0208-04 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
249	KNR-W 4-01 d.3. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.248	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
250	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 2 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 9*0,25	m m	 2,250	
				RAZEM	2,250
251	KNR-W 4-01 d.3. 0210-01 2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.253+poz.254+poz.255+poz.256+poz.257	m m	 113,216	
				RAZEM	113,216
252	KNR-W 4-01 d.3. 0207-02 2	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stępowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach poz.251	m m	 113,216	
				RAZEM	113,216
253	KNR-W 2-15 d.3. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,58	m m	 5,580	
				RAZEM	5,580
254	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,58+16,39*2	m m	 38,360	
				RAZEM	38,360
255	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,22	m m	 2,220	
				RAZEM	2,220
256	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2*2*2+2,03*2+8,02*2+3*2*0,4+2,22+1,22*2+1,07+0,5+0,2*0,2*0,4+3,08*2+2,69*2	m m	 45,086	
				RAZEM	45,086
257	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja 5,58+16,39	m m	 21,970	
				RAZEM	21,970
258	KNR 0-34 d.3. 0103-16 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.50 mm (S) poz.253	m m	 5,580	
				RAZEM	5,580
259	KNR 0-34 d.3. 0103-15 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.254	m m	 38,360	
				RAZEM	38,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNR 0-34 d.3. 0103-15 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.255	m m	 2,220	
				RAZEM	2,220
261	KNR 0-34 d.3. 0103-15 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.256+poz.257	m m	 67,056	
				RAZEM	67,056
262	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
263	KNR-W 2-15 d.3. 0132-05 2 analogia	Zawory odcinające z funkcją odwodnienia instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
264	KNR-W 2-15 d.3. 0132-04 2 analogia	Zawory odcinające z funkcją odwodnienia instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2 analogia	Zawory regulacji cyrkulacji c.w.u. z nastawą termiczną temperatury instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
266	KNR-W 2-15 d.3. 0123-04 2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR-W 2-15 d.3. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
268	KNR-W 2-15 d.3. 0140-04 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
269	KNR-W 2-15 d.3. 0132-04 2 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
270	KNR-W 2-15 d.3. 0132-04 2 analogia	Zawór pierszeństwa o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
271	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 5 poz.253+poz.254+poz.255+poz.256+poz.257	m prób. m	 113,216	 5,000
				RAZEM	113,216
3.3		I Pietro			
272	KNR-W 4-01 d.3. 0208-04 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
273	KNR-W 4-01 d.3. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.272	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 3 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 4*0,25	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
275	KNR-W 4-01 d.3. 0210-01 3	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.277+poz.278+poz.279+poz.280+poz.281	m m	 108,998	 108,998
				RAZEM	108,998
276	KNR-W 4-01 d.3. 0207-02 3	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach poz.275	m m	 108,998	 108,998
				RAZEM	108,998
277	KNR-W 2-15 d.3. 0112-04 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,58+14,06+5,08	m m	 24,720	 24,720
				RAZEM	24,720
278	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,58+14,06+5,08+0,96*2+1,75*2+2,67	m m	 32,810	 32,810
				RAZEM	32,810
279	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,1+0,63+2,24*2+0,8*2	m m	 7,810	 7,810
				RAZEM	7,810
280	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,17*2+0,61*21,16+1,36+1,17+1,16	m m	 18,938	 18,938
				RAZEM	18,938
281	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja 5,58+14,06+5,08	m m	 24,720	 24,720
				RAZEM	24,720
282	KNR 0-34 d.3. 0103-16 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.50 mm (S) poz.277	m m	 24,720	 24,720
				RAZEM	24,720
283	KNR 0-34 d.3. 0103-15 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.278	m m	 32,810	 32,810
				RAZEM	32,810
284	KNR 0-34 d.3. 0103-15 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.279	m m	 7,810	 7,810
				RAZEM	7,810
285	KNR 0-34 d.3. 0103-15 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.280+poz.281	m m	 43,658	 43,658
				RAZEM	43,658
286	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
287	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 5 poz.277+poz.278+poz.279+poz.280+poz.281	m prób. m	 108,998	 5,000
				RAZEM	108,998
3.4		II Pietro			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288	KNR-W 4-01 d.3. 0208-04 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 10	szt. szt.	 10,000	 RAZEM 10,000
289	KNR-W 4-01 d.3. 0206-02 4	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.288	szt. szt.	 10,000	 RAZEM 10,000
290	KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 4 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 10*0,25	m m	 2,500	 RAZEM 2,500
291	KNR-W 4-01 d.3. 0210-01 4	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego poz.293+poz.294+poz.295+poz.296+poz.297	m m	 117,270	 RAZEM 117,270
292	KNR-W 4-01 d.3. 0207-02 4	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach poz.291	m m	 117,270	 RAZEM 117,270
293	KNR-W 2-15 d.3. 0112-04 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,58+11,88+6,51	m m	 23,970	 RAZEM 23,970
294	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,62+1,8	m m	 2,420	 RAZEM 2,420
295	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,05+11,88+6,51+1,8+5,59*2+0,85+1,54	m m	 38,810	 RAZEM 38,810
296	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,49+1,58*2+1,58+1,03+0,72+1,5*2+2,25+0,72*2+0,63*4*2	m m	 20,710	 RAZEM 20,710
297	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja 5,58+11,88+6,51+1,8+5,59	m m	 31,360	 RAZEM 31,360
298	KNR 0-34 d.3. 0103-16 4 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.50 mm (S) poz.293	m m	 23,970	 RAZEM 23,970
299	KNR 0-34 d.3. 0103-15 4 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.294	m m	 2,420	 RAZEM 2,420
300	KNR 0-34 d.3. 0103-15 4 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.295	m m	 38,810	 RAZEM 38,810
301	KNR 0-34 d.3. 0103-15 4 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.296+poz.297	m m	 52,070	 RAZEM 52,070
302	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 4	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	 16,000	 RAZEM 16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 5 poz.293+poz.294+poz.295+poz.296+poz.297	m prób. m	 117,270	 5,000
				RAZEM	117,270
4		Instalacja P.POŻ			
4.1		Pion			
304	KNR-W 4-01 d.4. 0208-04 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
305	KNR-W 4-01 d.4. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.304	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
306	KNR-W 2-18 d.4. 0408-01 1 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 5*0,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
307	KNR-W 2-15 d.4. 0107-05 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
308	KNR-W 2-15 d.4. 0126-04 1	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.307	m prób. m	 14,000	 1,000
				RAZEM	14,000
4.2		Parter			
309	KNR-W 4-01 d.4. 0208-04 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
310	KNR-W 4-01 d.4. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.309	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
311	KNR-W 2-18 d.4. 0408-01 2 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 4*0,5	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
312	KNR-W 2-15 d.4. 0122-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych - konsloa wodomierza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
313	KNR-W 2-15 d.4. 0130-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
314	KNR-W 2-15 d.4. 0140-05 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
315	KNR-W 2-15 d.4. 0130-06 2 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316	KNR-W 2-15 d.4. 0107-05 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 33,19	m m	 33,190	
				RAZEM	33,190
317	KNR-W 2-15 d.4. 0142-02 2 analogia	Szafki hydrantowe wężkowe wraz z hydrantem wewnętrznym H 25 z węzłem półsztatowym o długości 35m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
318	KNR-W 2-15 d.4. 0138-01 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
319	KNR-W 2-15 d.4. 0126-04 2	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.316	m prób. m	 33,190	 1,000
				RAZEM	33,190
4.3		I piętro			
320	KNR-W 2-15 d.4. 0107-05 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 5,51	m m	 5,510	
				RAZEM	5,510
321	KNR-W 2-15 d.4. 0142-02 3 analogia	Szafki hydrantowe wężkowe wraz z hydrantem wewnętrznym H 25 z węzłem półsztatowym o długości 35m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNR-W 2-15 d.4. 0138-01 3	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNR-W 2-15 d.4. 0126-04 3	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.320	m prób. m	 5,510	 1,000
				RAZEM	5,510
4.4		II piętro			
324	KNR-W 4-01 d.4. 0208-04 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
325	KNR-W 4-01 d.4. 0206-02 4	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.324	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
326	KNR-W 2-18 d.4. 0408-01 4 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym 2*0,5	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
327	KNR-W 2-15 d.4. 0107-05 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 33,24	m m	 33,240	
				RAZEM	33,240
328	KNR-W 2-15 d.4. 0142-02 4 analogia	Szafki hydrantowe wężkowe wraz z hydrantem wewnętrznym H 25 z węzłem półsztatowym o długości 35m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329	KNR-W 2-15 d.4. 0138-01 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
330	KNR-W 2-15 d.4. 0126-04 4	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.327	m prób. m	 33,240	1,000
				RAZEM	33,240
5		Instalacja Gazowa			
331	KNNR 4 d.5 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
332	KNR-W 2-15 d.5 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30,15	m m	 30,150	
				RAZEM	30,150
333	KNR 7-12 d.5 0103-04	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*0,050*poz.278	m ² m ²	 5,151	
				RAZEM	5,151
334	KNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.333	m ² m ²	 5,151	
				RAZEM	5,151
335	KNR 7-12 d.5 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.333	m ² m ²	 5,151	
				RAZEM	5,151
336	KNR-W 2-15 d.5 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazowaniem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0,05	100 m 100 m	 0,050	
				RAZEM	0,050
6		BRANŻA SANITARNA - TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
337	KNR 2-15 d.6 0504-01 analogia	Kaskada kotłów gazowych kondensacyjnych o mocy łącznej 130 kW R*0,955 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
338	KNR-W 2-15 d.6 0513-01 analogia	Montaż i dostawa systemu kaskadowego dla kotłów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
339	KNR-W 2-15 d.6 0513-01 analogia	Podłączenie do Wartownik DN 80 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
340	KNR 2-15 d.6 0406-01 analogia	Wartownik z funkcją zwrotnicy hydraulicznej DN 80 wraz z wkładami magnetycznymi R*0,955 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
341	KNR-W 2-15 d.6 0526-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa DN 3/4 o ciśnienie max P max = 3 bar 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
342	KNR-W 2-15 d.6 0510-01 analogia	Przeponowe naczynie zbiorcze 140 l 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
343	KNR-W 2-15 d.6 0511-01 analogia	Urządzenie neutralizujące dla kotłów o mocy 300 kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344	KNR 0-35 d.6 0121-05 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy 400 z izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
345	KNR-W 2-15 d.6 0526-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa DN 3/4" o ciśnienie max P max = 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346	KNR-W 2-15 d.6 0510-01 analogia	Przeponowe naczynie wzbiorcze 12 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347	KNR 0-35 d.6 0220-04 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania DN65 5 obiegów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
348	KNR 0-35 d.6 0112-04 analogia	Grupa pompowa C.O wraz z złączkami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
349	KNR 0-35 d.6 0112-04 analogia	Grupa pompowa C.W.U wraz z złączkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350	KNR 0-35 d.6 0112-01 analogia	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 0,47 m3/hwraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351	KNR 2-15 d.6 0408-03 analogia	Zawór nadmiarowo-upustowy 80kPa R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352	KNNR 4 d.6 0513-02 analogia	Mechaniczne zabezpieczenie kotła przed niskim poziomem wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
353	KNR 7-06 d.6 0503-02 analogia	Dostawa i montaż Stacji uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
354	d.6 kalk. własna	Projektowany przewód spalinowy do odprowadzania spalin koncentryczno-spalinowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
355	KNR-W 2-15 d.6 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
356	KNR-W 2-15 d.6 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357	KNR-W 2-15 d.6 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
358	KNR-W 2-17 d.6 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o wymiarach 210x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359	KNR-W 2-17 d.6 0101-03 analogia	Kanał grawitacyjnej wentylacji nawiewnej w kształcie litery Z o wymiarach 210x210	m ²		
		Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl.cocynk			
		2,94	m ²	2,940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,940
360	KNNR 4 d.6 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Prace rozbiórkowe demontaże			
7.1		Parter			
361	KNR-W 4-02 d.7. 0235-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
362	KNR-W 4-02 d.7. 0235-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
363	KNR-W 4-02 d.7. 0235-04 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
364	KNR-W 4-02 d.7. 0229-08 1 analogia	Demontaż rurociągu z PVC na ścianach budynku	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
365	KNR-W 4-02 d.7. 0120-03 1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego c.o	szt.		
		286	szt.	286,000	
				RAZEM	286,000
366	KNR-W 4-02 d.7. 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
367	KNR-W 4-02 d.7. 0506-04 1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych c.w.u	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
7.2		I piętro			
368	KNR-W 4-02 d.7. 0235-06 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
369	KNR-W 4-02 d.7. 0235-08 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
370	KNR-W 4-02 d.7. 0235-04 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
371	KNR-W 4-02 d.7. 0235-01 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
372	KNR-W 4-02 d.7. 0229-08 2 analogia	Demontaż rurociągu z PVC na ścianach budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
373	KNR-W 4-02 d.7. 0120-03 2 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego c.o	szt.		
		275	szt.	275,000	
				RAZEM	275,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374	KNR-W 4-02 d.7. 0521-02 2	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 29	kpl. kpl.	 29,000	
				RAZEM	29,000
375	KNR-W 4-02 d.7. 0506-04 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych c.w.u 115	m m	 115,000	
				RAZEM	115,000
7.3		II piętro			
376	KNR-W 4-02 d.7. 0235-06 3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
377	KNR-W 4-02 d.7. 0235-08 3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
378	KNR-W 4-02 d.7. 0235-04 3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
379	KNR-W 4-02 d.7. 0235-01 3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
380	KNR-W 4-02 d.7. 0229-08 3 analogia	Demontaż rurociągu z PVC na ścianach budynku 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
381	KNR-W 4-02 d.7. 0120-03 3 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego c.o. 201	szt. szt.	 201,000	
				RAZEM	201,000
382	KNR-W 4-02 d.7. 0521-02 3	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 28	kpl. kpl.	 28,000	
				RAZEM	28,000
383	KNR-W 4-02 d.7. 0506-04 3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych c.w.u 99	m m	 99,000	
				RAZEM	99,000