
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wewnętrznej instalacji CO i CWU z adaptacją pomieszczenia piwnicznego na posadowienie węzła ciepłego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul.Rydygiera 59; 50-248 Wrocław
INWESTOR : Wspólnota Mieszkańców
ADRES INWESTORA : ul.Rydygiera 59; 50-248 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Szpinek
DATA OPRACOWANIA : 2016-02-28

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-02-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		LOKALE MIESZKALNE			
1.1		Parter - lokal nr 1			
1.1.1		Centralne ogrzewanie			
1	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.	0201-03	2*(6.95+4.10+0.3+1.05+0.3+0.3+0.9+0.45+1.15+0.35)	m	31.700	
1.1					
				RAZEM	31.700
2	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.	0201-04	2*(0.45+8.35)	m	17.600	
1.1					
				RAZEM	17.600
3	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ CN 33KV2-50-80	szt.		
d.1.	0209-03				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CN 22KV-50-100	szt.		
d.1.	0209-05				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe COS-STAN110-75	szt.		
d.1.	0213-07				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 0-35	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
d.1.	0214-01				
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
d.1.	0214-05				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm (zawór TS-90-V-7723; głowica Herz 7000 typ 7260)	kpl.		
d.1.	0215-02				
1.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0231-01				
1.1		poz.1+poz.2	m	49.300	
				RAZEM	49.300
10	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m	m		
d.1.	0231-02				
1.1	uwaga pod tablicą	poz.9	m	49.300	
				RAZEM	49.300
11	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.1.	0231-05				
1.1		4	szt.grz.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
d.1.	0108-03				
1.1		poz.1	m	31.700	
				RAZEM	31.700
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
d.1.	0108-03				
1.1		poz.2	m	17.600	
				RAZEM	17.600
14	KNR 0-35	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF	kpl.		
d.1.	0222-01				
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2		Woda zimna i ciepła			
15 d.1. 1.2	KNR 0-35 0102-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2*0.40	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
16 d.1. 1.2	KNR 0-35 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2*(1.05+1.75+2.0+0.75+0.5)	m m	 12.100	
				RAZEM	12.100
17 d.1. 1.2	KNR 0-35 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1.2	KNR 0-35 0114-01	Baterie zlewozmywakowe z odzysku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 1.2	KNR 0-35 0108-01	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 1.2	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 3		Roboty demontażowe			
21 d.1. 1.3	KNR 8 0314-05	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 1.3	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0.88*0.77*2.19	m³ m³	 1.484	
				RAZEM	1.484
23 d.1. 1.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji poz.22	m³ m³	 1.484	
				RAZEM	1.484
1.2 1.2. 1		Parter - lokal nr 2 Centralne ogrzewanie			
24 d.1. 2.1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(1.35+3.55+4.6+0.9+0.45+1.15+0.35)	m m	 24.700	
				RAZEM	24.700
25 d.1. 2.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(0.95+1.55)	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1. 2.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 2.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-80 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1. 2.1	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe COS-STAN110-75	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 0-35	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
d.1.	0214-01				
2.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
d.1.	0214-05				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (zawór TS-90-V-7723; głowica Herz 7000 typ 7260)	kpl.		
d.1.	0215-02				
2.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0231-01				
2.1		poz.24+poz.25	m	29.700	
				RAZEM	29.700
33	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m		
d.1.	0231-02				
2.1	uwaga pod tablicą	poz.32	m	29.700	
				RAZEM	29.700
34	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.1.	0231-05				
2.1		4	szt.grz.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
d.1.	0108-03				
2.1		poz.24	m	24.700	
				RAZEM	24.700
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
d.1.	0108-03				
2.1		poz.25	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 0-35	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF	kpl.		
d.1.	0222-01				
2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Woda zimna i ciepła			
2					
38	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0102-04				
2.2		2*(0.45+1.40+4.05)	m	11.800	
				RAZEM	11.800
39	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0102-06				
2.2		2*(0.45+0.35+1.70+3.90+0.30+0.95+1.60+1.05+0.90)	m	22.400	
				RAZEM	22.400
40	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1.	0106-01				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35	Baterie zlewozmywakowe z odpysku	szt.		
d.1.	0114-01				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1.	0108-01				
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 0115-01 2.2	KNR 0-35	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 3		Roboty demontażowe			
44 d.1. 0128-05 2.3	KNNR 8	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 1011-02 2.3	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.88*0.77*2.19	m ³	1.484	
				RAZEM	1.484
46 d.1. 0108-09 2.3 0108-10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.45	m ³	1.484	
				RAZEM	1.484
1.3		Parter - lokal nr 3			
1.3. 1		Centralne ogrzewanie			
47 d.1. 0201-03 3.1	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(6.9+5.45+0.8+0.9+0.45+1.15+0.35)	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
48 d.1. 0201-04 3.1	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(0.65+3.05+0.9+5.45)	m		
			m	20.100	
				RAZEM	20.100
49 d.1. 0209-03 3.1	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ CN 33KV2-50-80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 0209-05 3.1	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CN 22KV-50-100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1. 0213-07 3.1	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe COS-STAN110-75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 0214-01 3.1	KNR 0-35	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.1. 0214-05 3.1	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 0215-02 3.1	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm (zawór TS-90-V-7723; głowica Herz 7000 typ 7260)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1. 0231-01 3.1	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.47+poz.48	m	52.100	
				RAZEM	52.100
56 d.1. 0231-02 3.1 uwaga pod tablicą	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m	m		
		poz.55	m	52.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.100
57	KNR 0-35 d.1. 0231-05 3.1	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		4	szt.grz.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 0-34 d.1. 0108-03 3.1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.47	m	32.000	
				RAZEM	32.000
59	KNR 0-34 d.1. 0108-03 3.1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.48	m	20.100	
				RAZEM	20.100
60	KNR 0-35 d.1. 0222-01 3.1	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Woda zimna i ciepła			
2					
61	KNR 0-35 d.1. 0102-04 3.2	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych $2*(1.35+0.75+2.85+0.45+0.45)$	m		
			m	11.700	
				RAZEM	11.700
62	KNR 0-35 d.1. 0102-06 3.2	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych $2*(0.45+0.80+1.75+2.1+4.1+1.3+0.95+0.9+1.1)$	m		
			m	26.900	
				RAZEM	26.900
63	KNR 0-35 d.1. 0106-01 3.2	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-35 d.1. 0114-01 3.2	Baterie zlewozmywakowe z odpływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-35 d.1. 0108-01 3.2	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-35 d.1. 0115-01 3.2	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Roboty demontażowe			
3					
67	KNR 8 d.1. 0314-05 3.3	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-01 d.1. 1011-02 3.3	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.88*0.77*2.19	m ³	1.484	
				RAZEM	1.484
69	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.68	m ³	1.484	
				RAZEM	1.484
1.4		Parter - lokal nr 4			
1.4.		Centralne ogrzewanie			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 4.1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych $2*(0.5+1.0+0.4+0.5+0.9+0.45+1.15+0.35)$	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
71 d.1. 4.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych $2*(0.5+0.3+3.6+3.45)$	m m	 15.700	
				RAZEM	15.700
72 d.1. 4.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1. 4.1	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe COS-STAN110-75 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 4.1	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1. 4.1	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1. 4.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (zawór TS-90-V-7723; głowica Herz 7000 typ 7260) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.1. 4.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.70+poz.71	m m	 26.200	
				RAZEM	26.200
78 d.1. 4.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m uwaga pod tablicą poz.77	m m	 26.200	
				RAZEM	26.200
79 d.1. 4.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 3	szt.grz. szt.grz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.1. 4.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P) poz.70	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
81 d.1. 4.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P) poz.71	m m	 15.700	
				RAZEM	15.700
82 d.1. 4.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2		Woda zimna i ciepła			
83 d.1. 4.2	KNR 0-35 0102-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych $2*(1.5+4.25+0.7*2)$	m m	 14.300	
				RAZEM	14.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 4.2	KNR 0-35 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych $2*(1.1+1.4+0.4+0.95)$	m m	 7.700	
				RAZEM	7.700
85 d.1. 4.2	KNR 0-35 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1. 4.2	KNR 0-35 0114-01	Baterie zlewozmywakowe z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1. 4.2	KNR 0-35 0108-01	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1. 4.2	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 3		Roboty demontażowe			
89 d.1. 4.3	KNNR 8 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1. 4.3	E-0510 3000-01	Demontaż pieca akumulacyjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		I piętro - lokal nr 5			
1.5. 1		Centralne ogrzewanie			
91 d.1. 5.1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych $2*(3.5+3.85+0.9+0.45+1.15+0.35)$	m m	 20.400	
				RAZEM	20.400
92 d.1. 5.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych $2*(0.75+1.05+0.40+0.70+0.50)$	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
93 d.1. 5.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1. 5.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 5.1	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe COS-STAN110-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1. 5.1	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.1. 5.1	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 5.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (zawór TS-90-V-7723; głowica Herz 7000 typ 7260)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.1. 5.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.91+poz.92	m	27.200	
				RAZEM	27.200
100 d.1. 5.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m		
		uwaga pod tablicą			
		poz.99	m	27.200	
				RAZEM	27.200
101 d.1. 5.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		4	szt.grz.	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.1. 5.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.91	m	20.400	
				RAZEM	20.400
103 d.1. 5.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.92	m	6.800	
				RAZEM	6.800
104 d.1. 5.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 2		Woda zimna i ciepła			
105 d.1. 5.2	KNR 0-35 0102-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2*(1.5+1.75+0.35+0.85)	m		
			m	8.900	
				RAZEM	8.900
106 d.1. 5.2	KNR 0-35 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2*(0.9+1.05+1.4+0.4)	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
107 d.1. 5.2	KNR 0-35 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1. 5.2	KNR 0-35 0114-01	Baterie zlewozmywakowe z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1. 5.2	KNR 0-35 0108-01	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1. 5.2	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 3		Roboty demontażowe			
111 d.1. 5.3	KNNR 8 0314-05	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 4-01 d.1. 1011-02 5.3	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.88*0.77*2.19	m ³	1.484	
				RAZEM	1.484
113	KNR 4-01 d.1. 0108-09 5.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.112	m ³	1.484	
				RAZEM	1.484
1.6		I piętro - lokal nr 6			
1.6.1		Centralne ogrzewanie			
114	KNR 0-35 d.1. 0201-04 6.1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(2.55+1.30+3.05+1.80+0.30+2.1*2+0.45)	m		
			m	27.300	
				RAZEM	27.300
115	KNR 0-35 d.1. 0215-09 6.1	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 4-07 d.1. 0304-03 6.1 analogia	Wpięcie do istniejącej instalacji c.o. o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 4-07 d.1. 0105-04 6.1 analogia	Wpięcie nowej instalacji do istniejącej o śr. zewnętrznej 22 mm (lutowanie miękkie) (woda zimna i ciepła)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 0-35 d.1. 0222-01 6.1	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.2		Woda zimna i ciepła			
119	KNR 0-35 d.1. 0102-06 6.2	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2*(0.85+1.75+3.15+2.05+1.4+2.6+0.95)	m		
			m	25.500	
				RAZEM	25.500
120	KNR 4-07 d.1. 0105-04 6.2 analogia	Wpięcie nowej instalacji do istniejącej o śr. zewnętrznej 22 mm (lutowanie miękkie) (woda zimna i ciepła)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 0-35 d.1. 0108-01 6.2	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 0-35 d.1. 0115-01 6.2	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.3		Roboty demontażowe			
123	KNR 8 d.1. 0314-05 6.3	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		I piętro - lokal nr 7			
1.7.1		Centralne ogrzewanie			
124	KNR 4-07 d.1. 0304-03 7.1 analogia	Wpięcie do istniejącej instalacji c.o. o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 0-35 d.1. 0201-04 7.1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych $2*(1.95+1.15+3.55+1.9+0.4+2.1*2+0.45)$	m		
			m	27.200	
				RAZEM	27.200
126	KNR 0-35 d.1. 0215-09 7.1	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 8 d.1. 0417-01 7.1 z.0.2.9.2	Demontaż i ponowny montaż grzejników - materiały z demontażu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 0-35 d.1. 0231-01 7.1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.125	m	27.200	
				RAZEM	27.200
129	KNR 0-35 d.1. 0231-02 7.1 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m		
		poz.128	m	27.200	
				RAZEM	27.200
130	KNR 0-35 d.1. 0231-05 7.1	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		2	szt.grz.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 0-35 d.1. 0222-01 7.1	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7. 2		Woda zimna i ciepła			
132	KNR 0-35 d.1. 0102-04 7.2	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych $2*(1.0+2.15+1.75+2.4+0.65+1.5)$	m		
			m	18.900	
				RAZEM	18.900
133	KNR 0-35 d.1. 0102-06 7.2	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych $2*(0.5+1.8+1.65+0.5+3.2+1.9+1.1+1.0+2.05)$	m		
			m	27.400	
				RAZEM	27.400
134	KNR 0-35 d.1. 0106-01 7.2	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 0-35 d.1. 0114-01 7.2	Baterie zlewozmywakowe z odpływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 0-35 d.1. 0108-01 7.2	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 0-35 d.1. 0115-01 7.2	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7. 3		Roboty demontażowe			
138	KNNR 8 d.1. 0314-05 7.3	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8		I piętro - lokal nr 8			
1.8.1		Centralne ogrzewanie			
139 d.1. 8.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(0.6+1.75+2.2)	m m	9.100	
				RAZEM	9.100
140 d.1. 8.1	KNR 4-07 0304-03 analogia	Wpięcie do istniejącej instalacji c.o. o śr. zewnętrznej 18 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.1. 8.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.2		Woda zimna i ciepła			
142 d.1. 8.2	KNR 0-35 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2*(1.9+1.05+1.65+0.5)	m m	10.200	
				RAZEM	10.200
143 d.1. 8.2	KNR 4-07 0105-04 analogia	Wpięcie nowej instalacji do istniejącej o śr. zewnętrznej 22 mm (lutowanie miękkie) (woda zimna i ciepła) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.1. 8.2	KNR 0-35 0108-01	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1. 8.2	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.3		Roboty demontażowe			
146 d.1. 8.3	KNNR 8 0314-05	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		I piętro - lokal nr 9			
1.9.1		Centralne ogrzewanie			
147 d.1. 9.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*2.45	m m	4.900	
				RAZEM	4.900
148 d.1. 9.1	KNNR 8 0417-01 z.0.2.9.2	Demontaż i ponowny montaż grzejników - materiały z demontażu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1. 9.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.2		Woda zimna i ciepła			
150 d.1. 9.2	KNR 0-35 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2*(0.95+0.45+1.4+1.05)	m m	7.700	
				RAZEM	7.700
151 d.1. 9.2	KNR 4-07 0105-04 analogia	Wpięcie nowej instalacji do istniejącej o śr. zewnętrznej 22 mm (lutowanie miękkie) (woda zimna i ciepła)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 0-35 d.1. 0108-01 9.2	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 0-35 d.1. 0115-01 9.2	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.		Roboty demontażowe			
3					
154	KNNR 8 d.1. 0314-05 9.3	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		II piętro - lokal nr 10			
1.10		Centralne ogrzewanie			
.1					
155	KNR 0-35 d.1. 0201-03 10.1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(1.75+1.4+0.6+0.4+6.5+2.85)	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
156	KNR 0-35 d.1. 0201-04 10.1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(6.9+5.75+0.4)	m		
			m	26.100	
				RAZEM	26.100
157	KNR 0-35 d.1. 0209-02 10.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR 0-35 d.1. 0209-05 10.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 0-35 d.1. 0213-07 10.1	Grzejniki stalowe łazienkowe COS-STAN110-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 0-35 d.1. 0214-01 10.1	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNR 0-35 d.1. 0214-05 10.1	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 0-35 d.1. 0215-02 10.1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (zawór TS-90-V-7723; głowica Herz 7000 typ 7260)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNR 0-35 d.1. 0231-01 10.1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.155+poz.156	m	53.100	
				RAZEM	53.100
164	KNR 0-35 d.1. 0231-02 10.1 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m		
		poz.163	m	53.100	
				RAZEM	53.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.1. 10.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		4	szt.grz.	4.000	
				RAZEM	4.000
166 d.1. 10.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.155	m	27.000	
				RAZEM	27.000
167 d.1. 10.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.156	m	26.100	
				RAZEM	26.100
168 d.1. 10.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .2		Woda zimna i ciepła			
169 d.1. 10.2	KNR 0-35 0102-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2*(0.85+4.6+0.1+0.65)	m		
			m	12.400	
				RAZEM	12.400
170 d.1. 10.2	KNR 0-35 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2*(0.8+1.6+0.6+1.75+2.1+0.2+0.75+1.45+1.25+0.9)	m		
			m	22.800	
				RAZEM	22.800
171 d.1. 10.2	KNR 4-07 0105-04 analogia	Wpięcie nowej instalacji do istniejącej o śr. zewnętrznej 22 mm (lutowanie miękkie) (woda zimna i ciepła)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.1. 10.2	KNR 0-35 0108-01	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.1. 10.2	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .3		Roboty demontażowe			
174 d.1. 10.3	KNR 8 0314-05	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.1. 10.3	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.88*0.77*2.19	m ³	1.484	
				RAZEM	1.484
176 d.1. 10.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.175	m ³	1.484	
				RAZEM	1.484
1.11 .1		II piętro - lokal nr 11			
1.11 .1		Centralne ogrzewanie			
177 d.1. 11.1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(8.45+5.2+1.25+0.75+0.25)	m		
			m	31.800	
				RAZEM	31.800
178 d.1. 11.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(0.35+1.6+1.45+7.0+2.85)	m	26.500	
				RAZEM	26.500
179 d.1. 11.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
180 d.1. 11.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1. 11.1	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe COS-STAN110-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.1. 11.1	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
183 d.1. 11.1	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1. 11.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (zawór TS-90-V-7723; głowica Herz 7000 typ 7260)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
185 d.1. 11.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.177+poz.178	m	58.300	
				RAZEM	58.300
186 d.1. 11.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m		
	uwaga pod tablicą	poz.185	m	58.300	
				RAZEM	58.300
187 d.1. 11.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		5	szt.grz.	5.000	
				RAZEM	5.000
188 d.1. 11.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.177	m	31.800	
				RAZEM	31.800
189 d.1. 11.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.178	m	26.500	
				RAZEM	26.500
190 d.1. 11.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 .2		Woda zimna i ciepła			
191 d.1. 11.2	KNR 0-35 0102-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		2*(1.0+2.15+1.75+0.20+1.5+2.35)	m	17.900	
				RAZEM	17.900
192 d.1. 11.2	KNR 0-35 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		2*(0.5+1.65+1.05+2.1+0.3+0.75+0.9+1.6+0.25+0.25+2.05+1.0)	m	24.800	
				RAZEM	24.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNR 4-07 d.1. 0105-04 11.2 analogia	Wpięcie nowej instalacji do istniejącej o śr. zewnętrznej 22 mm (lutowanie miękkie) (woda zimna i ciepła)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR 0-35 d.1. 0106-01 11.2	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 0-35 d.1. 0114-01 11.2	Baterie zlewozmywakowe z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 0-35 d.1. 0108-01 11.2	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR 0-35 d.1. 0115-01 11.2	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Roboty demontażowe			
198	KNNR 8 d.1. 0314-05 11.3	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 8 d.1. 0128-05 11.3	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		II piętro - lokal nr 12			
1.12		Centralne ogrzewanie			
200	KNR 0-35 d.1. 0201-03 12.1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*4.55	m		
			m	9.100	
				RAZEM	9.100
201	KNR 0-35 d.1. 0201-04 12.1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(0.85+5.15+2.85)	m		
			m	17.700	
				RAZEM	17.700
202	KNR 0-35 d.1. 0209-02 12.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 0-35 d.1. 0209-02 12.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-60	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNR 0-35 d.1. 0213-07 12.1	Grzejniki stalowe łazienkowe COS-STAN110-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR 0-35 d.1. 0214-01 12.1	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
206	KNR 0-35 d.1. 0214-05 12.1	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.1. 12.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm (zawór TS-90-V-7723; głowica Herz 7000 typ 7260) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
208 d.1. 12.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.200+poz.201	m m	 26.800	
				RAZEM	26.800
209 d.1. 12.1	KNR 0-35 0231-02 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m poz.208	m m	 26.800	
				RAZEM	26.800
210 d.1. 12.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 4	szt.grz. szt.grz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.1. 12.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P) poz.200	m m	 9.100	
				RAZEM	9.100
212 d.1. 12.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P) poz.201	m m	 17.700	
				RAZEM	17.700
213 d.1. 12.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12 .2		Woda zimna i ciepła			
214 d.1. 12.2	KNR 0-35 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2*(0.6+1.75+1.65+0.5+3.2)	m m	 15.400	
				RAZEM	15.400
215 d.1. 12.2	KNR 0-35 0108-01	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.1. 12.2	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12 .3		Roboty demontażowe			
217 d.1. 12.3	KNR 8 0314-05	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.1. 12.3	E-0510 3000-01	Demontaż pieca akumulacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13 .1		III piętro - lokal nr 13 Centralne ogrzewanie			
219 d.1. 13.1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(3.5+4.0)	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.1. 13.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych $2*(0.8+1.0+0.4+0.7+0.45+2.85)$	m m	 12.400	
				RAZEM	12.400
221 d.1. 13.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.1. 13.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.1. 13.1	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe COS-STAN110-75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.1. 13.1	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
225 d.1. 13.1	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.1. 13.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (zawór TS-90-V-7723; głowica Herz 7000 typ 7260)	kpl. kpl.	 4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
227 d.1. 13.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.219+poz.220	m	27.400	
				RAZEM	27.400
228 d.1. 13.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m		
	uwaga pod tablicą	poz.227	m	27.400	
				RAZEM	27.400
229 d.1. 13.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		4	szt.grz.	4.000	
				RAZEM	4.000
230 d.1. 13.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.219	m	15.000	
				RAZEM	15.000
231 d.1. 13.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.220	m	12.400	
				RAZEM	12.400
232 d.1. 13.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13 .2		Woda zimna i ciepła			
233 d.1. 13.2	KNR 0-35 0102-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych $2*(1.5+4.25+0.7*2)$	m m	 14.300	
				RAZEM	14.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.1. 13.2	KNR 0-35 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych $2*(0.9+1.35+1.0+0.4)$	m m	 7.300	
				RAZEM	7.300
235 d.1. 13.2	KNR 4-07 0105-04 analogia	Wpięcie nowej instalacji do istniejącej o śr. zewnętrznej 22 mm (lutowanie miękkie) (woda zimna i ciepła) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
236 d.1. 13.2	KNR 0-35 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.1. 13.2	KNR 0-35 0114-01	Baterie zlewozmywakowe z odpływu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1. 13.2	KNR 0-35 0108-01	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.1. 13.2	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13 .3		Roboty demontażowe			
240 d.1. 13.3	KNR 8 0314-05	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.1. 13.3	E-0510 3000-01	Demontaż pieca akumulacyjnego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.14 .1		III piętro - lokal nr 14			
1.14 .1		Centralne ogrzewanie			
242 d.1. 14.1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych $2*(7.2+5.8+0.4+0.4)$	m m	 27.600	
				RAZEM	27.600
243 d.1. 14.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych $2*(1.75+1.4+1.8+0.2+5.5+2.85)$	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
244 d.1. 14.1	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ CN 33KV2-50-80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.1. 14.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CN 22KV-50-100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.1. 14.1	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe COS-STAN110-75 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.1. 14.1	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.1. 14.1	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.1. 14.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (zawór TS-90-V-7723; głowica Herz 7000 typ 7260)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
250 d.1. 14.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.242+poz.243	m	54.600	
				RAZEM	54.600
251 d.1. 14.1	KNR 0-35 0231-02 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m		
		poz.250	m	54.600	
				RAZEM	54.600
252 d.1. 14.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		4	szt.grz.	4.000	
				RAZEM	4.000
253 d.1. 14.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.242	m	27.600	
				RAZEM	27.600
254 d.1. 14.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.243	m	27.000	
				RAZEM	27.000
255 d.1. 14.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14 .2		Woda zimna i ciepła			
256 d.1. 14.2	KNR 0-35 0102-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych $2 \cdot (1.0 + 4.6 + 0.2 + 0.6)$	m		
			m	12.800	
				RAZEM	12.800
257 d.1. 14.2	KNR 0-35 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych $2 \cdot (0.85 + 1.65 + 0.6 + 1.85 + 2.1 + 0.2 + 0.85 + 1.45 + 1.25 + 0.95)$	m		
			m	23.500	
				RAZEM	23.500
258 d.1. 14.2	KNR 4-07 0105-04 analogia	Wpięcie nowej instalacji do istniejącej o śr. zewnętrznej 22 mm (lutowanie miękkie) (woda zimna i ciepła)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.1. 14.2	KNR 0-35 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.1. 14.2	KNR 0-35 0114-01	Baterie zlewozmywakowe z odpływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.1. 14.2	KNR 0-35 0108-01	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.1. 14.2	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14 .3		Roboty demontażowe			
263 d.1. 14.3	KNNR 8 0314-05	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.1. 14.3	E-0510 3000-01	Demontaż pieca akumulacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15 .1		III piętro - lokal nr 15			
		Centralne ogrzewanie			
265 d.1. 15.1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(8.4+5.95+0.85)	m		
			m	30.400	
				RAZEM	30.400
266 d.1. 15.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*(0.4+1.75+1.25+7.3+2.85)	m		
			m	27.100	
				RAZEM	27.100
267 d.1. 15.1	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ CN 33KV2-50-80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.1. 15.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CN 22KV-50-100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
269 d.1. 15.1	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe COS-STAN110-75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.1. 15.1	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
271 d.1. 15.1	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.1. 15.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (zawór TS-90-V-7723; głowica Herz 7000 typ 7260)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
273 d.1. 15.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.265+poz.266	m	57.500	
				RAZEM	57.500
274 d.1. 15.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m		
		poz.273	m	57.500	
				RAZEM	57.500
275 d.1. 15.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		4	szt.grz.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
276	KNR 0-34 d.1. 0108-03 15.1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.265	m	30.400	
				RAZEM	30.400
277	KNR 0-34 d.1. 0108-03 15.1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.266	m	27.100	
				RAZEM	27.100
278	KNR 0-35 d.1. 0222-01 15.1	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15		Woda zimna i ciepła			
.2					
279	KNR 0-35 d.1. 0102-04 15.2	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych $2*(1.1+2.15+1.6+0.2+1.5+2.5)$	m		
			m	18.100	
				RAZEM	18.100
280	KNR 0-35 d.1. 0102-06 15.2	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych $2*(0.6+1.65+1.7+0.55+3.2+2.1+0.3+0.75+0.9+1.55+0.95)$	m		
			m	28.500	
				RAZEM	28.500
281	KNR 4-07 d.1. 0105-04 15.2 analogia	Wpięcie nowej instalacji do istniejącej o śr. zewnętrznej 22 mm (lutowanie miękkie) (woda zimna i ciepła)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282	KNR 0-35 d.1. 0106-01 15.2	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNR 0-35 d.1. 0114-01 15.2	Baterie zlewozmywakowe z odpływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR 0-35 d.1. 0108-01 15.2	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR 0-35 d.1. 0115-01 15.2	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15		Roboty demontażowe			
.3					
286	KNNR 8 d.1. 0314-05 15.3	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
287	E-0510 d.1. 3000-01 15.3	Demontaż pieca akumulacyjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16		III piętro - lokal nr 16			
1.16		Centralne ogrzewanie			
.1					
288	KNR 0-35 d.1. 0201-03 16.1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych $2*(0.95+5.15+4.55+2.85)$	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
289 d.1. 16.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CN 22KV-50-80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
290 d.1. 16.1	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe COS-STAN110-75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.1. 16.1	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
292 d.1. 16.1	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.1. 16.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm (zawór TS-90-V-7723; głowica Herz 7000 typ 7260)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
294 d.1. 16.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.288	m	27.000	
				RAZEM	27.000
295 d.1. 16.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m		
	uwaga pod tablicą	poz.294	m	27.000	
				RAZEM	27.000
296 d.1. 16.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		4	szt.grz.	4.000	
				RAZEM	4.000
297 d.1. 16.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.288	m	27.000	
				RAZEM	27.000
298 d.1. 16.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm-ciepłomierz kompaktowy ELF	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16 .2		Woda zimna i ciepła			
299 d.1. 16.2	KNR 8 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.1. 16.2	KNR 0-35 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w otulinie grub.13 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2*(2.0+0.95+1.85+0.8+0.55)	m		
			m	12.300	
				RAZEM	12.300
301 d.1. 16.2	KNR 4-07 0105-04	Wpięcie nowej instalacji do istniejącej o śr. zewnętrznej 22 mm (lutowanie miękkie) (woda zimna i ciepła)	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
302 d.1. 16.2	KNR 0-35 0108-01	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303 d.1. 16.2	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16 .3		Roboty demontażowe			
304 d.1. 16.3	KNNR 8 0314-05	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.1. 16.3	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.88*0.77*2.19	m ³	1.484	
				RAZEM	1.484
306 d.1. 16.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.305	m ³	1.484	
				RAZEM	1.484
2		CZĘŚCI WSPÓLNE			
2.1		Centralne ogrzewanie			
307 d.2. 1	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
308 d.2. 1	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
309 d.2. 1	S-215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
310 d.2. 1	S-215 0300- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17.1	m	17.100	
				RAZEM	17.100
311 d.2. 1	S-215 0300- 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.3	m	12.300	
				RAZEM	12.300
312 d.2. 1	S-215 0300- 06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
313 d.2. 1	S-215 0400- 06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.2. 1	S-215 0400- 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
315 d.2. 1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.2. 1	KNR 9-25 0106-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 20 mm otulinami o grubości 35 mm	m		
		poz.307	m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
317 d.2. 1	KNR 9-25 0106-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami o grubości 35 mm	m		
		poz.308	m	7.300	
				RAZEM	7.300
318 d.2. 1	KNR 9-25 0107-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
		poz.309	m	10.500	
				RAZEM	10.500
319 d.2. 1	KNR 9-25 0107-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
		poz.310	m	17.100	
				RAZEM	17.100
320 d.2. 1	KNR 9-25 0107-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 50 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
		poz.311	m	12.300	
				RAZEM	12.300
321 d.2. 1	KNR 9-25 0107-05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 63 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
		poz.312	m	10.000	
				RAZEM	10.000
322 d.2. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
323 d.2. 1	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm - zawory odcinające do odpowietrzników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
324 d.2. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory typu Stromax o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325 d.2. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Regulator różnicy ciśnień i przepływu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	Woda				
326 d.2. 2	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.15+1.5+0.6+1.1+3.7*2+3.3*2+4.1*2	m	25.550	
				RAZEM	25.550
327 d.2. 2	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.6+1.6+0.35+4.1*2	m	11.750	
				RAZEM	11.750
328 d.2. 2	S-215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.3*2+4.1*2	m	14.800	
				RAZEM	14.800
329 d.2. 2	S-215 0300- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.6+1.6+0.35+3.7*2+3.3*2	m	17.550	
				RAZEM	17.550
330 d.2. 2	S-215 0300- 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.7*2	m	7.400	
				RAZEM	7.400
331 d.2. 2	S-215 0300- 06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.6+1.6+0.35+1.55+0.7+1.95+6.3+0.45+0.25+0.6+0.85	m	16.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.200
332	S-215 0400- d.2. 06 2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333	S-215 0400- d.2. 05 2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
334	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
335	KNR 9-25 d.2. 0106-01 2	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 20 mm otulinami o grubości 35 mm	m		
		poz.326	m	25.550	
				RAZEM	25.550
336	KNR 9-25 d.2. 0106-02 2	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami o grubości 35 mm	m		
		poz.327	m	11.750	
				RAZEM	11.750
337	KNR 9-25 d.2. 0107-02 2	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
		poz.328	m	14.800	
				RAZEM	14.800
338	KNR 9-25 d.2. 0107-03 2	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
		poz.329	m	17.550	
				RAZEM	17.550
339	KNR 9-25 d.2. 0107-04 2	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 50 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
		poz.330	m	7.400	
				RAZEM	7.400
340	KNR 9-25 d.2. 0107-05 2	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 63 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
		poz.331	m	16.200	
				RAZEM	16.200
341	KNR-W 2-15 d.2. 0132-06 2	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
342	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory regulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 2	Zawory regulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.326+poz.327+poz.328+poz.329+poz.330+poz.331+poz.332+poz.333	m	99.250	
				RAZEM	99.250
345	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		poz.344	m	99.250	
				RAZEM	99.250
3		KOTŁOWNIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		Roboty budowlane kotłowni			
346	KNR 4-01	Rozebrawie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.3.	0348-03				
1		(0.56+0.54)*2.45	m ²	2.695	
				RAZEM	2.695
347	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.3.	0701-05				
1		(5.13+2.1)*2*2.45+(1.29+2.0)*2*1.2	m ²	43.323	
				RAZEM	43.323
348	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.3.	0701-11				
1		5.13*2.1+1.29+2.0	m ²	14.063	
				RAZEM	14.063
349	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.	0333-09				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.3.	0333-21				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
351	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.3.	0354-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.3.	0804-07				
1		poz.348	m ²	14.063	
				RAZEM	14.063
353	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m-usunięcie warstw posadzkowych pod wykonanie nowej posadzki	m ³		
d.3.	0106-01				
1		poz.348*0.37	m ³	5.203	
				RAZEM	5.203
354	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.3.	0313-02				
1		0.38*2.2*0.25+0.25*0.25*1.2	m ³	0.284	
				RAZEM	0.284
355	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m		
d.3.	0313-05				
1		3*2.2	m	6.600	
				RAZEM	6.600
356	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/120	m		
d.3.	0126-05				
1		2*1.2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
357	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.3.	0108-09				
1	0108-10	poz.346*0.15+poz.347*0.03+poz.348*0.03+poz.354+poz.352*0.1+poz.353	m ³	9.019	
				RAZEM	9.019
358	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 - okno przeszkłone szybą P2 od strony zewnętrznej	m ²		
d.3.	0930-02				
1		0.7*0.6	m ²	0.420	
				RAZEM	0.420
359	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.3.	1212-05				
1		0.7*0.6	m ²	0.420	
				RAZEM	0.420
360	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe o odporności ogniowej EI 30	m ²		
d.3.	1040-01				
1		0.9*2.0	m ²	1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.800
361 d.3. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.348*0.15	m ³ m ³	 2.109	
				RAZEM	2.109
362 d.3. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-beton C8/10 poz.361	m ³ m ³	 2.109	
				RAZEM	2.109
363 d.3. 1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa poz.348	m ² m ²	 14.063	
				RAZEM	14.063
364 d.3. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych posadzkowych grub.10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.363	m ² m ²	 14.063	
				RAZEM	14.063
365 d.3. 1	KNR 2-22 1003-01	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro poz.363	m ² m ²	 14.063	
				RAZEM	14.063
366 d.3. 1	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 5 poz.365	m ² m ²	 14.063	
				RAZEM	14.063
367 d.3. 1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.366	m ² m ²	 14.063	
				RAZEM	14.063
368 d.3. 1	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm antypoślizgowe poz.367	m ² m ²	 14.063	
				RAZEM	14.063
369 d.3. 1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - cokolik wys.30 cm (5.13+2.1+1.29+2.0)*2*0.3	m ² m ²	 6.312	
				RAZEM	6.312
370 d.3. 1	KNR AT-22 0201-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm poz.369	m ² m ²	 6.312	
				RAZEM	6.312
371 d.3. 1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 2.1*0.10*6	m ² m ²	 1.260	
				RAZEM	1.260
372 d.3. 1	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych poz.371	m ² m ²	 1.260	
				RAZEM	1.260
373 d.3. 1	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych poz.372	m ² m ²	 1.260	
				RAZEM	1.260
374 d.3. 1	KNR 9-03 0309-05	Przygotowanie podłoża ręcznie na stropach poz.348	m ² m ²	 14.063	
				RAZEM	14.063
375 d.3. 1	KNR 9-03 0307-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte poz.374	m ² m ²	 14.063	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.063
376	KNR AT-26 d.3. 0201-02 1	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa poz.347	m ² m ²	 43.323	
				RAZEM	43.323
377	KNR 0-26 d.3. 0642-01 1	Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie poz.376	m ² m ²	 43.323	
				RAZEM	43.323
378	KNR K-04 d.3. 0201-05 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbą silikatową - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.375+poz.376	m ² m ²	 57.386	
				RAZEM	57.386
379	KNR 0-14 d.3. 2011-01 1 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. 0.3*2*11.0	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
3.2		Roboty instalacyjne			
380	S-215 0300- d.3. 05 2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*(4.05+1.8)	m m	 11.700	
				RAZEM	11.700
381	S-215 0300- d.3. 06 2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.02*(1.2+1.8)+1.2	m m	 31.260	
				RAZEM	31.260
382	KNR 9-25 d.3. 0107-04 2	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 50 mm otulinami o grubości 40 mm poz.380	m m	 11.700	
				RAZEM	11.700
383	KNR 9-25 d.3. 0107-05 2	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 63 mm otulinami o grubości 40 mm poz.381	m m	 31.260	
				RAZEM	31.260
384	KNR INSTAL d.3. 0311-03 2	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 200 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
385	KNR-W 2-15 d.3. 0313-05 2 analogia	Szybkozłącze samoodcinające do naczyń przeponowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
386	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
387	KNR-W 2-15 d.3. 0115-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
388	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.35+0.95+1.2+1.2+0.4+2.35	m m	 6.450	
				RAZEM	6.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
390	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych {umywalki}1 {kratki}2	podej. podej. podej.	 1.000 2.000	
				RAZEM	3.000
391	KNR-W 2-15 d.3. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
392	KNR-W 2-15 d.3. 0224-01 2	Studnie rewizyjne o śr.500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości 0,8 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
393	KNR 7-07 d.3. 0103-01 2	Pompa obiegowa o wydajności 2,6 m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
394	KNR 7-07 d.3. 0107-01 2	Pompa zatapialna KP 150 (wsp.R=0,1) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
395	KNR 2-20 d.3. 0413-02 2	Zawory bezpieczeństwa 1", ciśnienie 6,0 bar 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
396	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm poz.389	m m	 6.450	
				RAZEM	6.450
397	KNR 2-17 d.3. 0101-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 3.0	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
398	wycena indywidualna 2	Wentylacja wywiewna z blachy ocynkowanej 160/220 dł.15,0 mb z wykonaniem przebić przez stropy i dach wraz z naprawą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000