

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45321000-3 Izolacja cieplna

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji c.o.

ADRES INWESTYCJI : ul. Chorzowska 38-40, 44-10 Gliwice

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości

ADRES INWESTORA : ul. Chorzowska 38-40, 44-100 Gliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Cygan

DATA OPRACOWANIA : Maj 2021 r.

"ENERGOSYSTEM Rybnik"

spółka z o.o.

44-200 Rybnik, ul. Jankowicka 23/25

tel 32 755 94 72, fax 32 42 38 660

NIP 642-10-08-290 REGON 272454799

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Montaż instalacji c.o. w budynku przy ul. Chorzowskiej 38-40 w Gliwicach					
1		CZĘŚĆ WSPÓLNA			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACYJNE			
d.1.1	1 KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 15x1,5 56	m m	 56,000	 56,000
d.1.1	2 KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 18x1,5 22	m m	 22,000	 22,000
d.1.1	3 KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 22x1,5 107	m m	 107,000	 107,000
d.1.1	4 KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 28x1,5 65	m m	 65,000	 65,000
d.1.1	5 KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 35x1,5 69	m m	 69,000	 69,000
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 42x1,5 64	m m	 64,000	 64,000
d.1.1	7 KNR-W 2-15 0402-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 54x1,5 26	m m	 26,000	 26,000
d.1.1	8 KNR-W 2-15 0121-02 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 28 mm 1*2	szt. szt.	 2,000	 2,000
d.1.1	9 KNR-W 2-15 0121-03 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 35 mm 1*2	szt. szt.	 2,000	 2,000
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0121-04 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 42 mm 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0121-04 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 54 mm 1*2	szt. szt.	 2,000	 2,000
d.1.1	12 KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
d.1.1	13 KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	 6,000
d.1.1	14 KNR INSTAL 0410-05 analogia	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 28 mm 8*2	szt. szt.	 16,000	 16,000
d.1.1	15 KNR INSTAL 0410-06 analogia	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 35 mm 11*2	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR INSTAL 0410-07 analogia	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 42 mm	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.1	KNR INSTAL 0410-08 analogia	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 54 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,52 z kompletem zawieszek (o mocy 438W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-1,00 z kompletem zawieszek (o mocy 1227W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-1,60 z kompletem zawieszek (o mocy 1963W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z regulatorem przepływu śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.1	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.1	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z blokadą nastawy, zabezpieczeniem antykorozyjnym i podwyższoną wytrzymałością	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1.1	KNR 2-15 0509-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej dn 80 mm - wraz z króćcami	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
31 d.1.1	KNR 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali do rozdzielaczy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - montaż zaworów odcinających kulowych śr. 40 mm na rozdzielaczach	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - montaż zaworów odcinających kulowych śr. 50 mm na rozdzielaczach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - montaż zaworów równoważących śr. 25 mm na rozdzielaczach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - montaż zaworów równoważących śr. 32 mm na rozdzielaczach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - montaż regulatora różnicy ciśnienia śr. 25 mm na rozdzielaczach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - montaż regulatora różnicy ciśnienia śr. 32 mm na rozdzielaczach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0115-05 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0115-06 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane na rozdzielaczach wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-03	Manometry montowane na rozdzielaczach wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0136-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworów spustowych śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0136-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworów spustowych śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - montaż zaworów odcinających kulowych śr. 65 mm przed rozdzielaczami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		2240	m	2 240,000	
				RAZEM	2 240,000
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1,000
		149+25+1	urząd.	175,000	
				RAZEM	175,000
48 d.1.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy	m ²		
d.1.1	0201-05	zewnętrzej 58-219 mm	m ²	4,000	
		4		RAZEM	4,000
50	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 15 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
d.1.1	0310-01		m	44,000	
	analogia	44		RAZEM	44,000
51	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 18 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
d.1.1	0310-01		m	45,000	
	analogia	45		RAZEM	45,000
52	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 22 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
d.1.1	0310-01		m	93,000	
	analogia	93		RAZEM	93,000
53	KNR 2-16	Izolacja o grubości 30 mm otulinami o śr.zewn. 28 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
d.1.1	0310-01		m	65,000	
	analogia	65		RAZEM	65,000
54	KNR 2-16	Izolacja o grubości 30 mm otulinami o śr.zewn. 35 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
d.1.1	0310-01		m	69,000	
	analogia	69		RAZEM	69,000
55	KNR 2-16	Izolacja o grubości 40 mm otulinami o śr.zewn. 42 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
d.1.1	0310-04		m	64,000	
	analogia	64		RAZEM	64,000
56	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm otulinami o śr. wewn. 54 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
d.1.1	0310-08		m	26,000	
	analogia	26		RAZEM	26,000
57	KNR 2-16	Izolacja o grubości 70 mm otulinami o śr. wewn. 76 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
d.1.1	0310-10		m	14,000	
	analogia	14		RAZEM	14,000
58	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-01		urz.	149,000	
		149		RAZEM	149,000
59	kalkulacja in-	Wykonanie nastaw zaworów regulacyjnych układów pomiarowo-regulacyjnych	urz.		
d.1.1	dywidualna		urz.	25,000	
		25		RAZEM	25,000
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
60	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż szafek natynkowej dla układów pomiarowo-regulacyjnych	szt.		
d.1.2	0142-01		szt.	25,000	
	analogia	25		RAZEM	25,000
61	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.2	0333-08	towo-wapiennej	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
62	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.2	0333-11	towo-wapiennej	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
63	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.2	0333-13	towo-wapiennej	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
64	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.2	0333-21		szt.	21,000	
	analogia	21		RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.2	KNNR 5 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
66 d.1.2	kalkulacja in- dywidualna	Przejścia przez ściany pomieszczenia węzła - przejścia ppoż.	przej- ście przej- ście		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
69 d.1.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
70 d.1.2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		10*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.1.2	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
72 d.1.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - miejsca po zamurowanych przebić	m ²		
		4,1	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
73 d.1.2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
74 d.1.2	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie otworu w obudowie z płyt gipsowo-kartonowych wraz z montażem drzwiczek rewizyjnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
76 d.1.2	kalkulacja in- dywidualna	Segregacja odpadów na budowie	m ³		
		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
77 d.1.2	kalkulacja in- dywidualna	Transport i utylizacja gruzu	m ³		
		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
2		MIESZKANIA MIEJSKIE - ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACYJNE I BUDOWLANE			
2.1		MIESZKANIE NR 38/1			
78 d.2.1	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		6*1,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
79 d.2.1	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		6*1,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
80 d.2.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytyw 11-50-0,52 z kompletem zawiesz (o mocy 438W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytyw 11-50-0,92 z kompletem zawiesz (o mocy 776W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytyw 11-50-1,60 z kompletem zawiesz (o mocy 1349W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 4 d.2.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21s-50-0,92 z kompletem zawieszek (o mocy 1129W dla parametrów 75/65/20 st.C) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 4 d.2.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-50-1,00 z kompletem zawieszek (o mocy 2556W dla parametrów 75/65/20 st.C) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 4 d.2.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-50/1,20 z kompletem zawieszek o wymiarach 500 mm na 1173mm i mocy 910W dla parametrów 75/65/20 st.C 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.2.1 0412-06 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.2.1 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNNR 4 d.2.1 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89	KNR-W 2-15 d.2.1 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
90	KNR-W 2-15 d.2.1 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 6*2	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91	KNR INSTAL d.2.1 0410-02	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm 2*2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR INSTAL d.2.1 0410-03	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm 1*2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR INSTAL d.2.1 0410-04	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm 2*2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR-W 2-15 d.2.1 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 15x1,5 57	m		
			m	57,000	
				RAZEM	57,000
95	KNR-W 2-15 d.2.1 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 18x1,5 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
96	KNR-W 2-15 d.2.1 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 22x1,5 13	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
97	KNNR 4 d.2.1 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNNR 4 d.2.1 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 0-35 d.2.1 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.1	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.1	KNNR-W 2-15 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2.1	KNNR 2-15 0408-02	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.1	KNNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.2.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.2.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.2.1	kalkulacja indywidualna	Prace budowlane wykonawcze (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.1	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		MIESZKANIE NR 38/2			
111 d.2.2	KNNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		6*1,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
112 d.2.2	KNNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		6*1,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
113 d.2.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11s-50-0,92 z kompletem zawiesz (o mocy 776W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-0,72 z kompletem zawiesz (o mocy 883W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-0,92 z kompletem zawiesz (o mocy 1129W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22s-50-1,60 z kompletem zawiesz (o mocy 2469W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-30/1,20 z kompletem zawiesz o wymiarach 300 mm na 1173mm i mocy 605W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 4	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
d.2.2	0412-06				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 4	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
d.2.2	0412-01				
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNNR 4	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0412-01				
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
121	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.2.2	0427-01				
	analogia	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
122	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
d.2.2	0115-08				
	analogia	6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
123	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.2.2	0410-02				
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.2.2	0410-03				
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.2.2	0410-04				
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
d.2.2	0402-01				
	analogia	38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
127	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz18x1,5	m		
d.2.2	0402-01				
	analogia	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
128	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz 22x1,5	m		
d.2.2	0402-02				
	analogia	19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
129	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm	szt.		
d.2.2	0411-02				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt.		
d.2.2	0411-02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 0-35	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
d.2.2	0222-01				
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
d.2.2	0411-02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
d.2.2	0122-03				
	analogia	2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 2-15	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.	RAZEM	2,000
d.2.2	0408-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.2	0412-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
d.2.2	0411-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
d.2.2	0115-08	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
138	kalkulacja in-	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
d.2.2	dywidualna	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
139	kalkulacja in-	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
d.2.2	dywidualna	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
140	kalkulacja in-	Prace budowlane wykonczeniowe (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
d.2.2	dywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	kalkulacja in-	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
d.2.2	dywidualna	1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
142	kalkulacja in-	Demontaż pieca kaflowego (rozebranie, uzupełnienie posadzki i ściany, malowanie, wywóz gruzu)	kpl.		
d.2.2	dywidualna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		MIESZKANIE NR 38/3			
143	KNR 4-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
d.2.3	1216-01	5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
144	KNR 4-01	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
d.2.3	1216-02	5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
145	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,40 z kompletem zawiesz (o mocy 337W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
d.2.3	0418-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,60 z kompletem zawiesz (o mocy 506W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
d.2.3	0418-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,92 z kompletem zawiesz (o mocy 776W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
d.2.3	0418-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-0,92 z kompletem zawiesz (o mocy 1129W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
d.2.3	0418-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-30/1,20 z kompletem zawiesz o wymiarach 300 mm na 1173mm i mocy 605W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
d.2.3	0425-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 4	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.3	0412-06	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
151	KNNR 4	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
d.2.3	0412-01	5	szt.	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2.3	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
153 d.2.3	KNNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
154 d.2.3	KNNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.2.3	KNNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.2.3	KNNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączono profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
157 d.2.3	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.2.3	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.3	KNNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2.3	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2.3	KNNR-W 2-15 0122-02 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.2.3	KNNR 2-15 0408-01	Montaż śrubunków śr.15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.2.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.2.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.2.3	KNNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
167 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
168 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Prace budowlane wykonawcze (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
169 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		MIESZKANIE NR 38/4			
170 d.2.4	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		6*1,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
171 d.2.4	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		6*1,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
172 d.2.4	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,40 z kompletem zawieszek (o mocy 337W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.4	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,92 z kompletem zawieszek (o mocy 776W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2.4	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-1,60 z kompletem zawieszek (o mocy 1349W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.2.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-50-0,92 z kompletem zawieszek (o mocy 1420W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.4	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33-50-1,00 z kompletem zawieszek (o mocy 2556W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2.4	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-50/1,20 z kompletem zawieszek o wymiarach 500 mm na 1173mm i mocy 910W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2.4	KNNR 4 0412-06 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
180 d.2.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.2.4	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
182 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
183 d.2.4	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.2.4	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.2.4	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
186 d.2.4	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączące profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
187 d.2.4	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączące profilem zaciskowym dz 18x1,5	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
188 d.2.4	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączące profilem zaciskowym dz 22x1,5	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
189 d.2.4	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.2.4	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.2.4	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.4	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.2.4	KNR-W 2-15 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.2.4	KNR 2-15 0408-02	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.2.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.2.4	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.2.4	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
199 d.2.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
200 d.2.4	kalkulacja indywidualna	Prace budowlane wykonawcze (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.2.4	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.2.4	kalkulacja indywidualna	Demontaż pieca kaflowego (rozebranie, uzupełnienie posadzki i ściany, malowanie, wywóz gruzu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.5		MIESZKANIE NR 38/5			
203 d.2.5	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych 6*1,5	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
204 d.2.5	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia 6*1,5	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
205 d.2.5	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,40 z kompletem zawieszek (o mocy 337W dla parametrów 75/65/20 st.C) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.2.5	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-0,92 z kompletem zawieszek (o mocy 1129W dla parametrów 75/65/20 st.C) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
207 d.2.5	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-50-1,80 z kompletem zawieszek (o mocy 2777W dla parametrów 75/65/20 st.C) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.2.5	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-30/1,20 z kompletem zawieszek o wymiarach 300 mm na 1173mm i mocy 605W dla parametrów 75/65/20 st.C 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.2.5	KNNR 4 0412-06 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2.5	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
211 d.2.5	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
212 d.2.5	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
213 d.2.5	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 6*2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
214 d.2.5	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
215 d.2.5	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.2.5	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 15x1,5 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
217 d.2.5	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz18x1,5 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
218 d.2.5	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 22x1.5 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
219 d.2.5	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
220 d.2.5	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.2.5	KNNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.2.5	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.2.5	KNNR-W 2-15 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.2.5	KNNR 2-15 0408-02	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.2.5	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.2.5	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.2.5	KNNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
228 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
229 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
230 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Prace budowlane wykończeniowe (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2.5	kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		MIESZKANIE NR 38/6			
233 d.2.6	KNNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
234 d.2.6	KNNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
235 d.2.6	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,40 z kompletem zawiesz (o mocy 337W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.2.6	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,72 z kompletem zawiesz (o mocy 607W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.2.6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-0,72 z kompletem zawiesz (o mocy 883W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
238	KNNR 4 d.2.6 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-50/1,20 z kompletem zawieszek o wymiarach 500 mm na 1173mm i mocy 910W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNNR 4 d.2.6 0412-06 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNNR 4 d.2.6 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
241	KNNR 4 d.2.6 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
242	KNNR-W 2-15 d.2.6 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
243	KNNR-W 2-15 d.2.6 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
244	KNNR INSTAL d.2.6 0410-02	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
245	KNNR INSTAL d.2.6 0410-03	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246	KNNR-W 2-15 d.2.6 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączone profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
247	KNNR-W 2-15 d.2.6 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączone profilem zaciskowym dz 18x1,5	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
248	KNNR 4 d.2.6 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
249	KNNR 4 d.2.6 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNNR 0-35 d.2.6 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNNR 4 d.2.6 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252	KNNR-W 2-15 d.2.6 0122-02 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
253	KNNR 2-15 d.2.6 0408-01	Montaż śrubunków śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
254 d.2.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.2.6	KNNR 4 0411-01	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.2.6	KNNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.2.6	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
258 d.2.6	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
259 d.2.6	kalkulacja in- dywidualna	Prace budowlane wykonawcze (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.2.6	kalkulacja in- dywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.2.6	kalkulacja in- dywidualna	Demontaż pieca kaflowego (rozebranie, uzupełnienie posadzki i ściany, malowanie, wywóz gruzu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		MIESZKANIE NR 38/7			
262 d.2.7	KNNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
263 d.2.7	KNNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
264 d.2.7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-40-0,72 z kompletem zawiesz (o mocy 977W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.2.7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-40-0,92 z kompletem zawiesz (o mocy 1248W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.2.7	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-40-1,60 z kompletem zawiesz (o mocy 2171W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.2.7	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33-40-0,92 z kompletem zawiesz (o mocy 1781W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.2.7	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33-40-1,20 z kompletem zawiesz (o mocy 2323W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.2.7	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
270 d.2.7	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
271 d.2.7	KNNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
272 d.2.7	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
273 d.2.7	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
274 d.2.7	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
275 d.2.7	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączone profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
276 d.2.7	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączone profilem zaciskowym dz18x1,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
277 d.2.7	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączone profilem zaciskowym dz 22x1,5	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
278 d.2.7	KNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
279 d.2.7	KNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.2.7	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.2.7	KNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.2.7	KNR-W 2-15 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.2.7	KNR 2-15 0408-02	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
284 d.2.7	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
285 d.2.7	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
286 d.2.7	kalkulacja indywidualna	Prace budowlane wykonawcze (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.2.7	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.2.7	kalkulacja indywidualna	Demontaż pleca kafłowego (rozebranie, uzupełnienie posadzki i ściany, malowanie, wywóz gruzu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.8		MIESZKANIE NR 38/8		RAZEM	1,000
289 d.2.8	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych 6*1,5	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
290 d.2.8	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia 6*1,5	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
291 d.2.8	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopyłtowy 11-40-0,72 z kompletem zawieszni (o mocy 510W dla parametrów 75/65/20 st.C) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.2.8	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytywowe 22-40-0,92 z kompletem zawieszni (o mocy 1248W dla parametrów 75/65/20 st.C) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
293 d.2.8	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytywowe 22-40-1,80 z kompletem zawieszni (o mocy 2443W dla parametrów 75/65/20 st.C) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.2.8	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-30/1,20 z kompletem zawieszni o wymiarach 300 mm na 1173mm i mocy 605W dla parametrów 75/65/20 st.C 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.8	KNNR 4 0412-06 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.2.8	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
297 d.2.8	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
298 d.2.8	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
299 d.2.8	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 6*2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
300 d.2.8	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
301 d.2.8	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
302 d.2.8	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.2.8	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 15x1,5 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
304 d.2.8	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 18x1,5 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
305 d.2.8	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 22x1,5 19	m m	 19,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,000
306 d.2.8	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
307 d.2.8	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.2.8	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.2.8	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.2.8	KNR-W 2-15 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
311 d.2.8	KNR 2-15 0408-02	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.2.8	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
313 d.2.8	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
314 d.2.8	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
315 d.2.8	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
316 d.2.8	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
317 d.2.8	kalkulacja in- dywidualna	Prace budowlane wykonawcze (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.2.8	kalkulacja in- dywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.2.8	kalkulacja in- dywidualna	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.2.8	kalkulacja in- dywidualna	Demontaż pieca kaflowego (rozebranie, uzupełnienie posadzki i ściany, malowanie, wywóz gruzu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		MIESZKANIE NR 38/9			
321 d.2.9	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		6*1,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
322 d.2.9	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		6*1,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
323 d.2.9	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-40-0,52 z kompletem zawieszek (o mocy 368W dla parametrów 75/65/20 st.C) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
324 d.2.9	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-40-0,72 z kompletem zawieszek (o mocy 510W dla parametrów 75/65/20 st.C) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
325 d.2.9	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-40-0,92 z kompletem zawieszek (o mocy 651W dla parametrów 75/65/20 st.C) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
326 d.2.9	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-40-0,92 z kompletem zawieszek (o mocy 1248W dla parametrów 75/65/20 st.C) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
327 d.2.9	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-30/1,20 z kompletem zawieszek o wymiarach 300 mm na 1173mm i mocy 605W dla parametrów 75/65/20 st.C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
328 d.2.9	KNNR 4 0412-06 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
329 d.2.9	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
330 d.2.9	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
331 d.2.9	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
332 d.2.9	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 6*2	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
333 d.2.9	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
334 d.2.9	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
335 d.2.9	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 15x1,5 58	m m	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
336 d.2.9	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz18x1,5 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
337 d.2.9	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
338 d.2.9	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny dn15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
339 d.2.9	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
340	KNNR 4 d.2.9 0411-01 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341	KNNR-W 2-15 d.2.9 0122-02 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
342	KNNR 2-15 d.2.9 0408-01	Montaż śrubunków śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
343	KNNR 4 d.2.9 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
344	KNNR 4 d.2.9 0411-01	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
345	KNNR-W 2-15 d.2.9 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
346	kalkulacja in- d.2.9 dywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
347	kalkulacja in- d.2.9 dywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
348	kalkulacja in- d.2.9 dywidualna	Prace budowlane wykonawcze (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
349	kalkulacja in- d.2.9 dywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
350	kalkulacja in- d.2.9 dywidualna	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10		MIESZKANIE NR 38/10			
351	KNNR 4-01 d.2. 1216-01 10	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
352	KNNR 4-01 d.2. 1216-02 10	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
353	KNNR 4 d.2. 0418-09 10	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-50-0,72 z kompletem zawieszek (o mocy 1111W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
354	KNNR 4 d.2. 0418-09 10	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-50-1,12 z kompletem zawieszek (o mocy 1543W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355	KNNR 4 d.2. 0418-11 10	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-60-0,80 z kompletem zawieszek oraz dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym (o mocy 1885W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356	KNNR 4 d.2. 0412-01 10 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
357	KNNR 4 d.2. 0412-01 10 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
358	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 10 analogia	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
359	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 10 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
360	KNR INSTAL d.2. 0410-03 10	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
361	KNR INSTAL d.2. 0410-04 10	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
362	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 10 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łącz- ne profilem zaciskowym dz 15x1,5	m m	17,000	
		17		RAZEM	17,000
363	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 10 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łącz- ne profilem zaciskowym dz18x1,5	m m	16,000	
		16		RAZEM	16,000
364	KNR-W 2-15 d.2. 0402-02 10 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łącz- ne profilem zaciskowym dz 22x1,5	m m	14,000	
		14		RAZEM	14,000
365	KNNR 4 d.2. 0411-02 10 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm	szt. szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
366	KNNR 4 d.2. 0411-02 10 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt. szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
367	KNR 0-35 d.2. 0222-01 10 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl. kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
368	KNNR 4 d.2. 0411-02 10 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt. szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
369	KNR-W 2-15 d.2. 0122-03 10 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynko- wanych	kpl. kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
370	KNR 2-15 d.2. 0408-02 10	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt. szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
371	KNNR 4 d.2. 0412-06 10	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt. szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
372	KNNR 4 d.2. 0411-01 10	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
373	KNNR-W 2-15 d.2. 0115-08 10 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
374	kalkulacja in- d.2. dywidualna 10	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
375	kalkulacja in- d.2. dywidualna 10	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
376	kalkulacja in- d.2. dywidualna 10	Prace budowlane wykonawcze (przebiecia ścian, zamurowania, otylkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
377	kalkulacja in- d.2. dywidualna 10	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
378	kalkulacja in- d.2. dywidualna 10	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11		MIESZKANIE NR 40/1			
379	KNNR 4-01 d.2. 1216-01 11	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
380	KNNR 4-01 d.2. 1216-02 11	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
381	KNNR 4 d.2. 0418-01 11	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,40 z kompletem zawieszek (o mocy 337W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382	KNNR 4 d.2. 0418-01 11	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,92 z kompletem zawieszek (o mocy 776W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383	KNNR 4 d.2. 0418-05 11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-1,40 z kompletem zawieszek (o mocy 1718W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384	KNNR 4 d.2. 0418-05 11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-50-0,92 z kompletem zawieszek (o mocy 1420W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
385	KNNR 4 d.2. 0425-02 11	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-50/1,20 z kompletem zawieszek o wymiarach 500 mm na 1173mm i mocy 910W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386	KNNR 4 d.2. 0412-06 11 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
387	KNNR 4 d.2. 0412-01 11 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
388	KNNR 4 d.2. 0412-01 11 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
389	KNNR-W 2-15 d.2. 0427-01 11 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
390	KNNR-W 2-15 d.2. 0115-08 11 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
391	KNNR INSTAL d.2. 0410-02 11	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
392	KNNR INSTAL d.2. 0410-03 11	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
393	KNNR-W 2-15 d.2. 0402-01 11 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączące profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
394	KNNR-W 2-15 d.2. 0402-01 11 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączące profilem zaciskowym dz18x1,5	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
395	KNNR 4 d.2. 0411-01 11 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
396	KNNR 4 d.2. 0411-01 11 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397	KNNR 0-35 d.2. 0222-01 11 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
398	KNNR 4 d.2. 0411-01 11 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399	KNNR-W 2-15 d.2. 0122-02 11 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
400	KNNR 2-15 d.2. 0408-01 11	Montaż śrubunków śr.15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
401	KNNR 4 d.2. 0412-06 11	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
402	KNNR 4 d.2. 0411-01 11	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
403	KNNR-W 2-15 d.2. 0115-08 11 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
404	kalkulacja in- d.2. dywidualna 11	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
405	kalkulacja in- d.2. dywidualna 11	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
406	kalkulacja in- d.2. dywidualna 11	Prace budowlane wykonawcze (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
407	kalkulacja in- d.2. dywidualna 11	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
408	kalkulacja in- d.2. dywidualna 11	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12		MIESZKANIE NR 40/2			
409	KNNR 4-01 d.2. 1216-01 12	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		7*1,5	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
410	KNNR 4-01 d.2. 1216-02 12	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		7*1,5	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
411	KNNR 4 d.2. 0418-01 12	Grzejniki stalowe jednopyłtowe 11-50-0,40 z kompletem zawiesz (o mocy 337W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412	KNNR 4 d.2. 0418-05 12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-0,72 z kompletem zawiesz (o mocy 883W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
413	KNNR 4 d.2. 0418-05 12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-1,40 z kompletem zawiesz (o mocy 1718W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414	KNNR 4 d.2. 0418-05 12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-50-0,92 z kompletem zawiesz (o mocy 1420W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
415	KNNR 4 d.2. 0425-02 12	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-30/1,20 z kompletem zawiesz o wymiarach 300 mm na 1173mm i mocy 605W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
416	KNNR 4 d.2. 0412-06 12 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
417	KNNR 4 d.2. 0412-01 12 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
418	KNNR 4 d.2. 0412-01 12 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
419	KNNR-W 2-15 d.2. 0427-01 12 analogia	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
420	KNNR-W 2-15 d.2. 0115-08 12 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		7*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
421	KNNR INSTAL d.2. 0410-02 12	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
422	KNNR INSTAL d.2. 0410-03 12	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
423	KNNR INSTAL d.2. 0410-04 12	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
424	KNNR-W 2-15 d.2. 0402-01 12 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
425	KNNR-W 2-15 d.2. 0402-01 12 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz 18x1,5	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
426	KNNR-W 2-15 d.2. 0402-02 12 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz 22x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
427	KNNR 4 d.2. 0411-02 12 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
428	KNNR 4 d.2. 0411-02 12 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
429	KNNR 0-35 d.2. 0222-01 12 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
430	KNNR 4 d.2. 0411-02 12 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431	KNNR-W 2-15 d.2. 0122-03 12 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
432	KNR 2-15 d.2. 0408-02 12	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
433	KNNR 4 d.2. 0412-06 12	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
434	KNNR 4 d.2. 0411-01 12	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
435	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 12 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
436	kalkulacja in- d.2. dywidualna 12	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
437	kalkulacja in- d.2. dywidualna 12	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
438	kalkulacja in- d.2. dywidualna 12	Prace budowlane wykonczeniowe (przebicia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
439	kalkulacja in- d.2. dywidualna 12	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
440	kalkulacja in- d.2. dywidualna 12	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13		MIESZKANIE NR 40/3			
441	KNR 4-01 d.2. 1216-01 13	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
442	KNR 4-01 d.2. 1216-02 13	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
443	KNNR 4 d.2. 0418-01 13	Grzejniki stalowe jednopłytyw 11-50-0,52 z kompletem zawiesz (o mocy 438W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
444	KNNR 4 d.2. 0418-01 13	Grzejniki stalowe jednopłytyw 11-50-0,72 z kompletem zawiesz (o mocy 607W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
445	KNNR 4 d.2. 0418-05 13	Grzejniki stalowe dwupłytyw 21s-50-0,80 z kompletem zawiesz (o mocy 982W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
446	KNNR 4 d.2. 0425-02 13	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-30/1,20 z kompletem zawiesz o wymiarach 300 mm na 1173mm i mocy 605W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
447	KNNR 4 d.2. 0412-06 13 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
448	KNNR 4 d.2. 0412-01 13 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
449	KNNR 4 d.2. 0412-01 13 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
450	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 13 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
451	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 13 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
452	KNR INSTAL. d.2. 0410-02 13	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
453	KNR INSTAL. d.2. 0410-03 13	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
454	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 13 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączone profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
455	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 13 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączone profilem zaciskowym dz18x1,5	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
456	KNNR 4 d.2. 0411-01 13 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
457	KNNR 4 d.2. 0411-01 13 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
458	KNR 0-35 d.2. 0222-01 13 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
459	KNNR 4 d.2. 0411-01 13 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
460	KNR-W 2-15 d.2. 0122-02 13 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
461	KNR 2-15 d.2. 0408-01 13	Montaż śrubunków śr.15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
462	KNNR 4 d.2. 0412-06 13	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
463	KNNR 4 d.2. 0411-01 13	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
464	KNNR-W 2-15 d.2. 0115-08 13 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
465	kalkulacja in- d.2. dywidualna 13	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
466	kalkulacja in- d.2. dywidualna 13	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
467	kalkulacja in- d.2. dywidualna 13	Prace budowlane wykonawcze (przebicia ścian, zamurowania, otylkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
468	kalkulacja in- d.2. dywidualna 13	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
2.14		MIESZKANIE NR 40/4			
469	KNNR 4-01 d.2. 1216-01 14	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		4*1,5	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
470	KNNR 4-01 d.2. 1216-02 14	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		4*1,5	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
471	KNNR 4 d.2. 0418-01 14	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,72 z kompletem zawieszek (o mocy 607W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472	KNNR 4 d.2. 0418-05 14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-0,72 z kompletem zawieszek (o mocy 883W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
473	KNNR 4 d.2. 0418-05 14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-1,40 z kompletem zawieszek (o mocy 1718W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
474	KNNR 4 d.2. 0425-02 14	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-40/1,20 z kompletem zawieszek o wymiarach 400 mm na 1173mm i mocy 762W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
475	KNNR 4 d.2. 0412-06 14 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
476	KNNR 4 d.2. 0412-01 14 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
477	KNNR 4 d.2. 0412-01 14 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
478	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 14 analogia	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żelaznych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
479	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 14 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
480	KNR INSTAL d.2. 0410-02 14	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
481	KNR INSTAL d.2. 0410-03 14	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
482	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 14 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
483	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 14 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz18x1,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
484	KNNR 4 d.2. 0411-01 14 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
485	KNNR 4 d.2. 0411-01 14 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
486	KNR 0-35 d.2. 0222-01 14 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
487	KNNR 4 d.2. 0411-01 14 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
488	KNR-W 2-15 d.2. 0122-02 14 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
489	KNR 2-15 d.2. 0408-01 14	Montaż śrubunków śr.15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
490	KNNR 4 d.2. 0412-06 14	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
491	KNNR 4 d.2. 0411-01 14	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
492	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 14 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
493	kalkulacja indywidualna d.2. 14	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
494	kalkulacja indywidualna d.2. 14	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
495	kalkulacja indywidualna d.2. 14	Prace budowlane wykończeniowe (przebiecia ścian, zamurowania, otylkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
496	kalkulacja indywidualna d.2. 14	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
497	kalkulacja indywidualna d.2. 14	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.15		MIESZKANIE NR 40/5			
498	KNR 4-01 d.2. 1216-01 15	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		6*1,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
499	KNR 4-01 d.2. 1216-02 15	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		6*1,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
500	KNNR 4 d.2. 0418-01 15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,40 z kompletem zawiesz (o mocy 337W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
501	KNNR 4 d.2. 0418-05 15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s-50-0,72 z kompletem zawiesz (o mocy 883W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
502	KNNR 4 d.2. 0418-05 15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-50-1,40 z kompletem zawiesz (o mocy 2160W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
503	KNNR 4 d.2. 0418-09 15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33-50-0,72 z kompletem zawiesz (o mocy 1111W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504	KNNR 4 d.2. 0425-02 15	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-50/1,20 z kompletem zawiesz o wymiarach 500 mm na 1173mm i mocy 910W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505	KNNR 4 d.2. 0412-06 15 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
506	KNNR 4 d.2. 0412-01 15 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
507	KNNR 4 d.2. 0412-01 15 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
508	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 15 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
509	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 15 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
510	KNR INSTAL d.2. 0410-02 15	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
511	KNR INSTAL d.2. 0410-03 15	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
512	KNR INSTAL d.2. 0410-04 15	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
513	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 15 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączące profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
514	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 15 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączące profilem zaciskowym dz 18x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
515	KNR-W 2-15 d.2. 0402-02 15 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączące profilem zaciskowym dz 22x1,5	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
516	KNNR 4 d.2. 0411-02 15 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
517	KNNR 4 d.2. 0411-02 15 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
518	KNR 0-35 d.2. 0222-01 15 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
519	KNNR 4 d.2. 0411-02 15 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
520	KNR-W 2-15 d.2. 0122-03 15 analogia	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
521	KNR 2-15 d.2. 0408-02 15	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
522	KNNR 4 d.2. 0412-06 15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
523	KNNR 4 d.2. 0411-01 15	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
524	KNNR-W 2-15 d.2. 0115-08 15 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
525	kalkulacja in- d.2. dywidualna 15	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
526	kalkulacja in- d.2. dywidualna 15	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
527	kalkulacja in- d.2. dywidualna 15	Prace budowlane wykonawcze (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
528	kalkulacja in- d.2. dywidualna 15	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
529	kalkulacja in- d.2. dywidualna 15	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.16		MIESZKANIE NR 40/6			
530	KNNR 4-01 d.2. 1216-01 16	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		7*1,5	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
531	KNNR 4-01 d.2. 1216-02 16	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		7*1,5	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
532	KNNR 4 d.2. 0418-01 16	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,40 z kompletem zawiesz (o mocy 337W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
533	KNNR 4 d.2. 0418-01 16	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,72 z kompletem zawiesz (o mocy 607W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
534	KNNR 4 d.2. 0418-09 16	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33-50-0,80 z kompletem zawiesz (o mocy 1234W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
535	KNNR 4 d.2. 0425-02 16	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-40/1,20 z kompletem zawiesz o wymiarach 400 mm na 1173mm i mocy 762W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
536	KNNR 4 d.2. 0412-06 16 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
537	KNNR 4 d.2. 0412-01 16 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
538	KNNR 4 d.2. 0412-01 16 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
539	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 16 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żelaznych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
540	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 16 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		7*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
541	KNR INSTAL d.2. 0410-02 16	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
542	KNR INSTAL d.2. 0410-03 16	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
543	KNR INSTAL d.2. 0410-04 16	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
544	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 16 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
545	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 16 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 18x1,5	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
546	KNR-W 2-15 d.2. 0402-02 16 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 22x1,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
547	KNNR 4 d.2. 0411-02 16 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
548	KNNR 4 d.2. 0411-02 16 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
549	KNR 0-35 d.2. 0222-01 16 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
550	KNNR 4 d.2. 0411-02 16 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
551	KNR-W 2-15 d.2. 0122-03 16 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
552	KNR 2-15 d.2. 0408-02 16	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
553	KNNR 4 d.2. 0412-06 16	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
554	KNNR 4 d.2. 0411-01 16	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
555	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 16	analogia Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
556	kalkulacja in- d.2. dywidualna 16	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
557	kalkulacja in- d.2. dywidualna 16	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
558	kalkulacja in- d.2. dywidualna 16	Prace budowlane wykonczeniowe (przebicia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
559	kalkulacja in- d.2. dywidualna 16	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
560	kalkulacja in- d.2. dywidualna 16	Demontaż Istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.17 MIESZKANIE NR 40/9					
561	KNR 4-01 d.2. 1216-01 17	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		7*1,5	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
562	KNR 4-01 d.2. 1216-02 17	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		7*1,5	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
563	KNNR 4 d.2. 0418-01 17	Grzejniki stalowe jednopłytyw 11-40-0,52 z kompletem zawiesz (o mocy 368W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
564	KNNR 4 d.2. 0418-01 17	Grzejniki stalowe jednopłytyw 11-40-0,72 z kompletem zawiesz (o mocy 510W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
565	KNNR 4 d.2. 0418-01 17	Grzejniki stalowe jednopłytyw 11-40-0,92 z kompletem zawiesz (o mocy 651W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
566	KNNR 4 d.2. 0418-05 17	Grzejniki stalowe dwupłytyw 22-40-0,72 z kompletem zawiesz (o mocy 977W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
567	KNNR 4 d.2. 0418-09 17	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-40-0,92 z kompletem zawieszek (o mocy 1781W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
568	KNNR 4 d.2. 0425-02 17	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-40/1,20 z kompletem zawieszek o wymiarach 400 mm na 1173mm i mocy 762W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
569	KNNR 4 d.2. 0412-06 17	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
570	KNNR 4 d.2. 0412-01 17	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
571	KNNR 4 d.2. 0412-01 17	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
572	KNR-W 2-15 d.2. 0427-01 17	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
	analogia	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
573	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 17	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
	analogia	7*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
574	KNR INSTAL d.2. 0410-02 17	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
575	KNR INSTAL d.2. 0410-03 17	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
576	KNR INSTAL d.2. 0410-04 17	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
577	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 17	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
	analogia	78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
578	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 17	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz18x1,5	m		
	analogia	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
579	KNR-W 2-15 d.2. 0402-02 17	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz 22x1,5	m		
	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
580	KNNR 4 d.2. 0411-02 17	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm	szt.		
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
581	KNNR 4 d.2. 0411-02 17	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
582	KNR 0-35 d.2. 0222-01 17 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
583	KNNR 4 d.2. 0411-02 17 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
584	KNR-W 2-15 d.2. 0122-03 17 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
585	KNR 2-15 d.2. 0408-02 17	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
586	KNNR 4 d.2. 0412-06 17	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
587	KNNR 4 d.2. 0411-01 17	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
588	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 17 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
589	kalkulacja in- d.2. dywidualna 17	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
590	kalkulacja in- d.2. dywidualna 17	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
591	kalkulacja in- d.2. dywidualna 17	Prace budowlane wykonczeniowe (przebicia ścian, zamurowania, ołynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
592	kalkulacja in- d.2. dywidualna 17	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
593	kalkulacja in- d.2. dywidualna 17	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.18		MIESZKANIE NR 40/11			
594	KNR 4-01 d.2. 1216-01 18	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		2*1,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
595	KNR 4-01 d.2. 1216-02 18	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		2*1,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
596	KNNR 4 d.2. 0418-09 18	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-50-1,12 z kompletem zawieszek (o mocy 1543W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
597	KNNR 4 d.2. 0418-10 18	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-50-1,60 z kompletem zawiesz (o mocy 2469W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
598	KNNR 4 d.2. 0412-01 18 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
599	KNNR 4 d.2. 0412-01 18 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
600	KNNR-W 2-15 d.2. 0427-01 18 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
601	KNNR-W 2-15 d.2. 0115-08 18 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
602	KNNR INSTAL d.2. 0410-04 18	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
603	KNNR-W 2-15 d.2. 0402-01 18 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
604	KNNR-W 2-15 d.2. 0402-02 18 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 22x1,5	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
605	KNNR 4 d.2. 0411-02 18 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
606	KNNR 4 d.2. 0411-02 18 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
607	KNNR 0-35 d.2. 0222-01 18 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
608	KNNR 4 d.2. 0411-02 18 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
609	KNNR-W 2-15 d.2. 0122-03 18 analogia	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
610	KNNR 2-15 d.2. 0408-02 18	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
611	KNNR 4 d.2. 0412-06 18	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
612	KNNR 4 d.2. 0411-01 18	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
613	KNNR-W 2-15 d.2. 0115-08 18 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
614	kalkulacja in- d.2. dywidualna 18	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
615	kalkulacja in- d.2. dywidualna 18	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
616	kalkulacja in- d.2. dywidualna 18	Prace budowlane wykonczeniowe (przebicia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
617	kalkulacja in- d.2. dywidualna 18	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
2.19		MIESZKANIE NR 40/12			
618	KNNR 4-01 d.2. 1216-01 19	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		4*1,5	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
619	KNNR 4-01 d.2. 1216-02 19	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		4*1,5	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
620	KNNR 4 d.2. 0418-05 19	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21s-50-0,72 z kompletem zawieszek (o mocy 883W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
621	KNNR 4 d.2. 0418-05 19	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22-50-0,92 z kompletem zawieszek (o mocy 1420W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
622	KNNR 4 d.2. 0425-02 19	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-50/1,20 z kompletem zawieszek o wymiarach 500 mm na 1173mm i mocy 910W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
623	KNNR 4 d.2. 0412-06 19 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
624	KNNR 4 d.2. 0412-01 19 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
625	KNNR 4 d.2. 0412-01 19 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
626	KNNR-W 2-15 d.2. 0427-01 19 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
627	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 19 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
628	KNR INSTAL d.2. 0410-02 19	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
629	KNR INSTAL d.2. 0410-03 19	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
630	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 19 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączone profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
631	KNR-W 2-15 d.2. 0402-01 19 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączone profilem zaciskowym dz18x1,5	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
632	KNNR 4 d.2. 0411-01 19 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
633	KNNR 4 d.2. 0411-01 19 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
634	KNR 0-35 d.2. 0222-01 19 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
635	KNNR 4 d.2. 0411-01 19 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
636	KNR-W 2-15 d.2. 0122-02 19 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
637	KNR 2-15 d.2. 0408-01 19	Montaż śrubunków śr.15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
638	KNNR 4 d.2. 0412-06 19	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
639	KNNR 4 d.2. 0411-01 19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
640	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 19 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
641	kalkulacja indywidualna d.2. 19	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
642	kalkulacja indywidualna 19	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
643	kalkulacja indywidualna 19	Prace budowlane wykonczeniowe (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
644	kalkulacja indywidualna 19	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
645	kalkulacja indywidualna 19	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		MIESZKANIA WŁASNOŚCIOWE - ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACYJNE I BUDOWLANE			
3.1		MIESZKANIE NR 40/7			
646	KNR 4-01 d.3.1 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		3*1,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
647	KNR 4-01 d.3.1 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		3*1,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
648	KNNR 4 d.3.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22-40-0,92 z kompletem zawieszek (o mocy 1248W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
649	KNNR 4 d.3.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-40-1,32 z kompletem zawieszek (o mocy 2556W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
650	KNNR 4 d.3.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-50/1,20 z kompletem zawieszek o wymiarach 500 mm na 1173mm i mocy 910W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
651	KNNR 4 d.3.1 0412-06 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
652	KNNR 4 d.3.1 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
653	KNNR 4 d.3.1 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
654	KNR-W 2-15 d.3.1 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żelaznych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
655	KNR-W 2-15 d.3.1 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
656	KNR INSTAL d.3.1 0410-03	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
657	KNR-W 2-15 d.3.1 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączono profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
658 d.3.1	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączące profilem zaciskowym dz18x1,5 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
659 d.3.1	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
660 d.3.1	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny dn15 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
661 d.3.1	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
662 d.3.1	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn 15 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
663 d.3.1	KNR-W 2-15 0122-02 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
664 d.3.1	KNR 2-15 0408-01	Montaż śrubunków śr.15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
665 d.3.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
666 d.3.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
667 d.3.1	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
668 d.3.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
669 d.3.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C. 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
670 d.3.1	kalkulacja indywidualna	Prace budowlane wykonawcze (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
671 d.3.1	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu) 1	lokal lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
672 d.3.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		MIESZKANIE NR 40/8			
673 d.3.2	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych 7*1,5	m ² m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
674 d.3.2	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia 7*1,5	m ² m ²	10,500	
				RAZEM	10,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
675 d.3.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-40-0,52 z kompletem zawieszek (o mocy 368W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
676 d.3.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-40-0,92 z kompletem zawieszek (o mocy 1248W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
677 d.3.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33-40-0,72 z kompletem zawieszek (o mocy 1394W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
678 d.3.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33-40-1,20 z kompletem zawieszek (o mocy 2323W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
679 d.3.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,50 z kompletem zawieszek oraz dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym (o mocy 434W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
680 d.3.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-40/1,20 z kompletem zawieszek o wymiarach 400 mm na 1173mm i mocy 762W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
681 d.3.2	KNNR 4 0412-06 analogia	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
682 d.3.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
683 d.3.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
684 d.3.2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
685 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		7*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
686 d.3.2	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
687 d.3.2	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
688 d.3.2	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
689 d.3.2	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
690 d.3.2	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 18x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
691 d.3.2	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 22x1,5	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
692 d.3.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
693 d.3.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
694 d.3.2	KNNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
695 d.3.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
696 d.3.2	KNNR-W 2-15 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
697 d.3.2	KNNR 2-15 0408-02	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
698 d.3.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
699 d.3.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
700 d.3.2	KNNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
701 d.3.2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
702 d.3.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
703 d.3.2	kalkulacja indywidualna	Prace budowlane wykonczeniowe (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
704 d.3.2	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
705 d.3.2	kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		MIESZKANIE NR 40/10			
706 d.3.3	KNNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
707 d.3.3	KNNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
708 d.3.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,60 z kompletem zawiesz (o mocy 506W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
709 d.3.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-50-1,20 z kompletem zawiesz (o mocy 1852W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
710	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-50-0,80 z kompletem zawieszek (o mocy 1234W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
d.3.3	0418-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
711	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-50-2,00 z kompletem zawieszek (o mocy 3086W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
d.3.3	0418-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
712	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe STD-40/1,20 z kompletem zawieszek o wymiarach 400 mm na 1173mm i mocy 762W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
d.3.3	0425-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
713	KNNR 4	Grzejnikowe zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3.3	0412-06	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
714	KNNR 4	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
d.3.3	0412-01	5	szt.	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
715	KNNR 4	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.3	0412-01	5	szt.	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
716	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.3.3	0427-01	5	kpl.	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
717	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
d.3.3	0115-08	5*2	szt.	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
718	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.3.3	0410-02	1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
719	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.3.3	0410-03	1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
720	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.3.3	0410-04	2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
721	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
d.3.3	0402-01	20	m	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
722	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 18x1,5	m		
d.3.3	0402-01	13	m	13,000	
	analogia			RAZEM	13,000
723	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączony profilem zaciskowym dz 22x1,5	m		
d.3.3	0402-02	26	m	26,000	
	analogia			RAZEM	26,000
724	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 20 mm	szt.		
d.3.3	0411-02	3	szt.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
725	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny dn20	szt.		
d.3.3	0411-02	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
726 d.3.3	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
727 d.3.3	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
728 d.3.3	KNR-W 2-15 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
729 d.3.3	KNR 2-15 0408-02	Montaż śrubunków śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
730 d.3.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
731 d.3.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
732 d.3.3	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
733 d.3.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
734 d.3.3	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
735 d.3.3	kalkulacja indywidualna	Prace budowlane wykonczeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
736 d.3.3	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
737 d.3.3	kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji grzewczych (demontaż grzejników i przewodów instalacji grzewczej, kotłów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		LOKALE USŁUGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACYJNE I BUDOWLANE			
4.1		LOKAL USŁUGOWY NR 1			
738 d.4.1	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
739 d.4.1	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
740 d.4.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-50-0,80 z kompletem zawieszek (o mocy 1234W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
741 d.4.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33-50-1,32 z kompletem zawieszek (o mocy 2037W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
742 d.4.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jedнопłytowy 11-50-0,50 z kompletem zawieszek oraz dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym (o mocy 434W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
743 d.4.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
744 d.4.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
745 d.4.1	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
746 d.4.1	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
747 d.4.1	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
748 d.4.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
749 d.4.1	KNR INSTAL 0410-05 analogia	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 28 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
750 d.4.1	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączono profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
751 d.4.1	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączono profilem zaciskowym dz 22x1,5	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
752 d.4.1	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączono profilem zaciskowym dz 28x1,5	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
753 d.4.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
754 d.4.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór regulacyjny dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
755 d.4.1	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
756 d.4.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
757 d.4.1	KNR-W 2-15 0122-04 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
758 d.4.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
759 d.4.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
760 d.4.1	KNNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
761 d.4.1	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
762 d.4.1	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
763 d.4.1	kalkulacja in- dywidualna	Prace budowlane wykonawcze (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
764 d.4.1	kalkulacja in- dywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
765 d.4.1	KNNR 2-16 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinamio śr.zewn. 28 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4.2		LOKAL USŁUGOWY NR 2			
766 d.4.2	KNNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		12*1,5	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
767 d.4.2	KNNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		12*1,5	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
768 d.4.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytyw 11-50-0,92 z kompletem zawiesz (o mocy 776W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
769 d.4.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytyw 22-50-0,80 z kompletem zawiesz (o mocy 1234W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
770 d.4.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytyw 22-50-1,20 z kompletem zawiesz (o mocy 1852W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
771 d.4.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytyw 33-50-0,80 z kompletem zawiesz (o mocy 1234W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
772 d.4.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytyw 33-50-1,00 z kompletem zawiesz (o mocy 2556W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
773 d.4.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytyw 33-50-1,12 z kompletem zawiesz (o mocy 1543W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
774 d.4.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytyw 33-50-1,32 z kompletem zawiesz (o mocy 2037W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
775 d.4.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytyw 11-50-0,50 z kompletem zawiesz oraz dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym (o mocy 434W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
776 d.4.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
777 d.4.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
778 d.4.2	KNNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
779 d.4.2	KNNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
780 d.4.2	KNNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
781 d.4.2	KNNR INSTAL 0410-05 analogia	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 28 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
782 d.4.2	KNNR INSTAL 0410-06 analogia	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 35 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
783 d.4.2	KNNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łącz- ne profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
784 d.4.2	KNNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łącz- ne profilem zaciskowym dz18x1,5	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
785 d.4.2	KNNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łącz- ne profilem zaciskowym dz 22x1.5	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
786 d.4.2	KNNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łącz- ne profilem zaciskowym dz 28x1.5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
787 d.4.2	KNNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łącz- ne profilem zaciskowym dz 35x1.5	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
788 d.4.2	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
789 d.4.2	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawór regulacyjny dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
790 d.4.2	KNNR 0-35 0222-02 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=1,5 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
791 d.4.2	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - filtr siatkowy dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
792 d.4.2	KNNR-W 2-15 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynko- wanych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
793 d.4.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
794 d.4.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
795 d.4.2	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
796 d.4.2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
797 d.4.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
798 d.4.2	kalkulacja indywidualna	Prace budowlane wykończeniowe (przebicia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
799 d.4.2	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
800 d.4.2	KNR 2-16 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami o śr.zewn. 35 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4.3		LOKAL USŁUGOWY NR 3			
801 d.4.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		8*1,5	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
802 d.4.3	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		8*1,5	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
803 d.4.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11-50-0,92 z kompletem zawiesz (o mocy 776W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
804 d.4.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-50-0,80 z kompletem zawiesz (o mocy 1234W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
805 d.4.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-50-1,20 z kompletem zawiesz (o mocy 1852W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
806 d.4.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-50-1,60 z kompletem zawiesz (o mocy 2469W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
807 d.4.3	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-50-1,80 z kompletem zawiesz (o mocy 2777W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
808 d.4.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22-50-0,60 z kompletem zawiesz oraz dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym (o mocy 882W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
809 d.4.3	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
810 d.4.3	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
811 d.4.3	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
812 d.4.3	KNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		8*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
813 d.4.3	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
814 d.4.3	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
815 d.4.3	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
816 d.4.3	KNR INSTAL 0410-05 analogia	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 28 mm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
817 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz 15x1,5	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
818 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz 18x1,5	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
819 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz 22x1.5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
820 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie łączne profilem zaciskowym dz 28x1.5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
821 d.4.3	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - montaż zaworów odcinających kulowych układu pomiarowego zużycia ciepła śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
822 d.4.3	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór regulacyjny dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
823 d.4.3	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych Qn=0,6 m3/h (ultradźwiękowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
824 d.4.3	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
825 d.4.3	KNR-W 2-15 0122-04 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur stalowych na zewnątrz ocynkowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
826 d.4.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
827 d.4.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
828 d.4.3	KNNR-W 2-15 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
829 d.4.3	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
830 d.4.3	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
831 d.4.3	kalkulacja in- dywidualna	Prace budowlane wykończeniowe (przebiecia ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
832 d.4.3	kalkulacja in- dywidualna	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
833 d.4.3	KNNR 2-16 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinamio śr.zewn. 28 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000