
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Montaż wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z przebudową przejazdu na pomieszczenie węzła ciepłego

ADRES INWESTYCJI: ul. Komuny Paryskiej 65, 50-451 Wrocław
dz. 65/31, AR_9, obręb Południe

NAZWA INWESTORA: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA

ADRES INWESTORA: Ul. Komuny Paryskiej 65, 50-451 WROCLAW

WYKONAWCA: do wyłonienia

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Piotr Siwonia

DATA OPRACOWANIA: 29.12.2022

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BRANŻA SANITARNA						
1			ROBOTY W CZĘŚCI WSPÓLNEJ BUDYNKU			
1.1			Przebudowa instalacji zimnej wody			
1 d.1.1	STWiO R-IS	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			{piwnica} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	STWiO R-IS	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			{parter} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	STWiO R-IS	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-04 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 50 mm dla rur śr. zew. 42 mm	m		
			{piwnica} 0,6	m	0,600	
			{parter} 0,46	m	0,460	
					RAZEM	1,060
5 d.1.1	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-06	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm Krotność = 2	m		
			poz.4	m	1,060	
					RAZEM	1,060
6 d.1.1	STWiO R-IS	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-08	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm (54x1,5)	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.1	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm (42x1,5)	m		
			{piwnica} 11,4	m	11,400	
			{parter} 13	m	13,000	
					RAZEM	24,400
9 d.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy EA sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0112-06	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierz wz na cele przygotow. c.w.u. przepływ 1,26 dm ³ /s dn20 Q3=4,0m ³ /h.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0120-01	Szafka licznikowa natynkowa o wym.: 100x60x25 cm zamykana na klucz	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych - konsola wodomierza	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	STWiO d.1.1 R-IS	KNR 2-15 0112-03	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
			{przed i za wodomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	STWiO d.1.1 R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.7 + poz.8	m	25,400	
					RAZEM	25,400
16	STWiO d.1.1 R-IS	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			poz.7	m	1,000	
					RAZEM	1,000
17	STWiO d.1.1 R-IS	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			poz.8	m	24,400	
					RAZEM	24,400
18	STWiO d.1.1 R-IS	KNR 2-15/G 0317-01 analogia	Przeście p.poz. rurociągów dn 40 mm przez przegrodę oddzielenia pożarowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	STWiO d.1.1 R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
1.2			Montaż instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji			
20	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 7-28 0205-07 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów w stropie	otw.		
			{550x150} 3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
21	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 7-28 0205-02 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			{400x150} 1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			{parter} 1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 2-15 0403-04 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 50 mm dla rur śr. zew. 42 mm	m		
			{parter} 0,46	m	0,460	
					RAZEM	0,460
24	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			{parter} 0,46	m	0,460	
					RAZEM	0,460
25	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm Krotność = 2	m		
			poz.23 + poz.24	m	0,920	
					RAZEM	0,920

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	STWiO d.1.2 R-IS	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm (42x1,5)	m		
			1,9 + 4,6 + 0,5 + 3,4	m	10,400	
					RAZEM	10,400
27	STWiO d.1.2 R-IS	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm (35x1,5)	m		
			7 + 0,4 + 0,5 + 0,4	m	8,300	
					RAZEM	8,300
28	STWiO d.1.2 R-IS	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm (28x1,2)	m		
			0,5 + 1,4 + 1,4 + 1,4 + 5	m	9,700	
					RAZEM	9,700
29	STWiO d.1.2 R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 1,2 + 5 + 5 + 5 + 6,5	m	22,700	
			{ccw} 6,2 + 10,8 + 0,4 + 3,1 + 0,4 + 0,4	m	21,300	
					RAZEM	44,000
30	STWiO d.1.2 R-IS	KNR AT-47 0101-02	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,0)	m		
			{ccw} 1,6 + 0,3 + 1,5 + 0,3 + 3,3 + 3,3 + 2,5 + 2,3	m	15,100	
					RAZEM	15,100
31	STWiO d.1.2 R-IS	KNR INSTAL 0104-07 analiza indywidualna	Punkty stałe do rur ze stali nierdz. o śr. zew. 42 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	STWiO d.1.2 R-IS	KNR INSTAL 0104-06 analiza indywidualna	Punkty stałe do rur ze stali nierdz. o śr. zew. 35 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	STWiO d.1.2 R-IS	KNR INSTAL 0104-05 analiza indywidualna	Punkty stałe do rur ze stali nierdz. o śr. zew. 28 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	STWiO d.1.2 R-IS	KNR INSTAL 0104-04 analiza indywidualna	Punkty stałe do rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 2-15 0112-05	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 2-15 0112-02	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 2-15 0112-01	Zawór termostatyczny c.w.u. o śr. nom. 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30	m	87,500	
					RAZEM	87,500
39	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zew. 42 mm otulinami piankowymi - gr. izolacji 40 mm	m		
			poz.26	m	10,400	
					RAZEM	10,400
40	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			poz.27	m	8,300	
					RAZEM	8,300
41	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			poz.28	m	9,700	
					RAZEM	9,700
42	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.29	m	44,000	
					RAZEM	44,000
43	STWiO d.1.2 R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.30	m	15,100	
					RAZEM	15,100
44	STWiO d.1.2 R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
1.3			Instalacja centralnego ogrzewania			
45	STWiO d.1.3 R-IS	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46	STWiO d.1.3 R-IS	KNR 2-15 0403-04 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 50 mm dla rur śr. zew. 42 mm	m		
			{parter} 0,47 * 2	m	0,940	
					RAZEM	0,940
47	STWiO d.1.3 R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm Krotność = 2	m		
			poz.46	m	0,940	
					RAZEM	0,940
48	STWiO d.1.3 R-IS	KNR AT-47 0101-07 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm (42x1,5)	m		
			5,5 + 2,6 + 9,2	m	17,300	
					RAZEM	17,300
49	STWiO d.1.3 R-IS	KNR AT-47 0101-06 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm (35x1,5)	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
50	STWiO d.1.3 R-IS	KNR AT-47 0101-05 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm (28x1,2)	m		
			6,8 + 0,9 + 2,4 + 9,8	m	19,900	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19,900
51 d.1.3	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			3,4 + 2,6 + 2,6 + 2,6 + 4,6	m	15,800	
			0,5 + 3 + 2,5 + 3 + 3 + 3 + 3	m	18,000	
			0,6 + 6 + 3 + 3 + 3 + 3	m	18,600	
			3,2 + 2,8 + 2,8 + 2,8 + 3	m	14,600	
			1,4 + 2,2	m	3,600	
					RAZEM	70,600
52 d.1.3	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0104-06 analiza indywidualna	Punkty stałe do rur stal.. o śr. zew. 35 mm	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.1.3	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0104-05 analiza indywidualna	Punkty stałe do rur stal. o śr. zew. 28 mm	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.1.3	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07 + KNR 2-15 0408-01	Zawór odpowietrzający automatyczny o śr. 15 mm z zaworem odcinającym na podejściu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.1.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.1.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-04	Zawór równoważący z odwodnieniem śr. nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-04	Zawór regulacyjny - regulator różnicy ciśnień z rurką impulsową śr. nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-04 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-02 z.sz.3.3. 9903-01	Ciepłomierz ultradźwiękowy z drogą radiową 1" qnom=6,0m3/h, qmax=12,0m3/h z dwoma czujnikami temperatury (ciepłomierz główny)	szt.		
			{ciepłomierz główny} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-03 z.sz.3.3. 9903-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do ciepłomierzy (ciepłomierz główny)	kpl.		
			{ciepłomierz główny} 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51	m	124,800	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	124,800
62	STWiO d.1.3 R-IS	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zew. 42 mm otulinami piankowymi - gr. izolacji 40 mm	m		
			poz.48	m	17,300	
					RAZEM	17,300
63	STWiO d.1.3 R-IS	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			poz.49	m	17,000	
					RAZEM	17,000
64	STWiO d.1.3 R-IS	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			poz.50	m	19,900	
					RAZEM	19,900
65	STWiO d.1.3 R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.51	m	70,600	
					RAZEM	70,600
66	STWiO d.1.3 R-IS	Opłata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
1.4			Roboty sanitarne w węźle cieplnym			
1.4.1			Kanalizacja sanitarna			
67	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
			{studzienka schł. + rury kan.} (1,8 + 2,1 + 1,8 + 3,8) * 0,15	m2	1,425	
					RAZEM	1,425
68	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 7-28 0101-05 analoga	Skucie warstwy fundamentów betonowych (rozbiórka posadzki celem ułożenia nowej kanalizacji podposadzkowej i studzienki schładzającej)	m2		
			1,8 * 2,1	m2	3,780	
					RAZEM	3,780
69	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
			{studzienka schł.} 1,5 * 1,5 * 0,95	m3	2,138	
			{PCV 75} 0,5 * 0,5 * 0,3	m3	0,075	
			{žel. 100} 0,3 * 0,5 * 0,3	m3	0,045	
					RAZEM	2,258
70	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 2-15 0403-07 analiza indywidualna	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 100 mm dla rur śr. zew. 75 mm	m		
			0,6	m	0,600	
					RAZEM	0,600
72	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 19-01 1313-06	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm Krotność = 2	m		
			poz.71	m	0,600	
					RAZEM	0,600
73	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			1,5 * 1,5 * 0,1	m3	0,225	
			(0,5 + 0,3) * 0,5 * 0,1	m3	0,040	
					RAZEM	0,265

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 2-15 0201-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			0,6	m	0,600	
					RAZEM	0,600
75	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			1,3	m	1,300	
					RAZEM	1,300
76	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			3,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
77	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 4-02 0211-05	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
			{wpięcie do istniejącego pionu} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości 1.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 20 cm ponad wierzch rury	m3		
			{żel. 100} 0,6 * 0,5 * 0,312	m3	0,094	
			{pvc 75} 1,3 * 0,5 * 0,28	m3	0,182	
					RAZEM	0,276
81	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
			poz.69 - (poz.73 + poz.80)	m3	1,717	
			{minus V studzienki schł.} - 0,72 * 1,0	m3	-0,720	
					RAZEM	0,997
82	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 7-28 0302-01 analogia	Uzupełnienie posadzki grubości 15 cm	m2		
			poz.68	m2	3,780	
					RAZEM	3,780
83	STWiO d.1.4.1 R-IS	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
			{gruz} 3,78 * 0,15	m3	0,567	
			{nadmiar ziemi (podsypka i obsypka)} (0,265 + 0,276)	m3	0,541	
			{nadmiar ziemi (V studzienki 800)} 0,72	m3	0,720	
					RAZEM	1,828
84	STWiO d.1.4.1 R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			1,828	m3	1,828	
					RAZEM	1,828
1.4.2			Instalacja wody zimnej			
85	STWiO d.1.4.2 R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.4.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			0,5 + 5	m	5,500	
					RAZEM	5,500
87 d.1.4.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3,9	m	3,900	
					RAZEM	3,900
88 d.1.4.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			{Zzw} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1.4.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-05 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia o śr. 40 mm do węzła ciepłego	kpl.		
			{woda zimna} 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.1.4.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm ze złączką do węzła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1.4.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.86 + poz.87	m	9,400	
					RAZEM	9,400
92 d.1.4.2	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
			poz.91	m	9,400	
					RAZEM	9,400
93 d.1.4.2	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami piankowymi jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			poz.86	m	5,500	
					RAZEM	5,500
94 d.1.4.2	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami piankowymi jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			poz.87	m	3,900	
					RAZEM	3,900
95 d.1.4.2	STWiO R-IS	KNR 2-15/G 0317-01 analogia	Przejście p.poz. rurociągów dn 40 mm przez przegrodę oddzielenia pożarowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.3			Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji			
96 d.1.4.3	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			{cw} 1	otw.	1,000	
			{ccw} 1	otw.	1,000	
					RAZEM	2,000
97 d.1.4.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			{cw} 5	m	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	STWiO d.1.4.3 R-IS	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			{ccw} 5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
99	STWiO d.1.4.3 R-IS	KNR 2-15 0108-05 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia o śr. 40 mm do węzła ciepłego	kpl.		
			{woda ciepła} 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
100	STWiO d.1.4.3 R-IS	KNR 2-15 0108-02 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia o śr. 20 mm do węzła ciepłego	kpl.		
			{woda ciepła cyrkulacyjna} 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
101	STWiO d.1.4.3 R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.97 + poz.98	m	10,000	
					RAZEM	10,000
102	STWiO d.1.4.3 R-IS	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
			poz.101	m	10,000	
					RAZEM	10,000
103	STWiO d.1.4.3 R-IS	KNR 0-34 0110-14 z.o.3.1. 9903 -1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zew. 48 mm otulinami piankowymi - gr. izolacji 40 mm - w węźle ciepłym	m		
			poz.97	m	5,000	
					RAZEM	5,000
104	STWiO d.1.4.3 R-IS	KNR 0-34 0101-11 z.o.3.1. 9903 -1	Izolacja rurociągów śr. zew. 27 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.98	m	5,000	
					RAZEM	5,000
105	STWiO d.1.4.3 R-IS	KNR 2-15/G 0317-01 analogia	Przejście p.poz. rurociągów do dn 40 mm przez przegrodę oddzielenia pożarowego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4.4			Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
106	STWiO d.1.4.4 R-IS	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			{co} 2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
107	STWiO d.1.4.4 R-IS	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
108	STWiO d.1.4.4 R-IS	KNR 2-15 0108-05 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia o śr. 40 mm do węzła ciepłego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
109 d.1.4.4	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
110 d.1.4.4	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm Krotność = 2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
111 d.1.4.4	STWiO R-IS	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zew. 48 mm otulinami piankowymi - gr. izolacji 40 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
112 d.1.4.4	STWiO R-IS	KNR 2-15/G 0317-01 analogia	Przejście p.poż. rurociągów dn 40 mm przez przegrodę oddzielenia pożarowego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4.5			Nawiew do węzła kanałem zetowym			
113 d.1.4.5	STWiO R-IS	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.1.4.5	STWiO R-IS	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % {kanał zetowy} 2,5	m2		
				m2	2,500	
					RAZEM	2,500
115 d.1.4.5	STWiO R-IS	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie prostokątne 300x200 mm	szt.		
			{kanał went. zetowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.1.4.5	STWiO R-IS	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 300x200 mm	szt.		
			{kanał went. zetowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.1.4.5	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2			ROBOTY W OBRĘBIE LOKALI MIESZKALNYCH			
2.1			Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
2.1.1			Lokal M3			
118 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-opróźniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.121	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.123	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
126 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,37 * 2	m	0,740	
					RAZEM	0,740
127 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.126	m	0,740	
					RAZEM	0,740
128 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			1,3 + 6,3 + 6	m	13,600	
					RAZEM	13,600
129 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			2,2	m	2,200	
					RAZEM	2,200
130 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawieszzeń z podejściem bocznym 33K/600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.2.1.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			1	urząd.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
135 d.2.1.1	STWiO R-IS	Opłata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.2			Lokal M4			
136 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
137 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-opróźniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz. 139	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz. 141	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
144 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr. nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,5 * 2	m	1,000	
					RAZEM	1,000
145 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz. 144	m	1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			4,8 + 1	m	5,800	
					RAZEM	5,800
147 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12,2 + 6 + 4	m	22,200	
					RAZEM	22,200
148 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			12,2 + 7	m	19,200	
					RAZEM	19,200
149 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
150 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawieszek z podejściem bocznym 33K/500/800	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
153 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawieszek, podejściem dolnym 22KV/600/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
155 d.2.1.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
					RAZEM	3,000
156 d.2.1.2	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.3			Lokal M5			
157 d.2.1.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
158 d.2.1.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-oprózniającoymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.2.1.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.2.1.3	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
161	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.160	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.162	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
164	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
165	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,5 * 2	m	1,000	
					RAZEM	1,000
166	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.165	m	1,000	
					RAZEM	1,000
167	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			2,3 + 3,4 + 1,6	m	7,300	
					RAZEM	7,300
168	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			14,8 + 9,7 + 5,6	m	30,100	
					RAZEM	30,100
169	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			5,8 + 1,6 + 9,3	m	16,700	
					RAZEM	16,700
170	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
171	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
172	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
173	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawieszek z podejściem bocznym 33K/500/800	szt.		
			3	szt.	3,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
174 d.2.1.3	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wkładką zaworową, kompletem zawieszzeń, podejściem dolnym 22KV/600/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.2.1.3	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 600x1100 mm kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
176 d.2.1.3	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
177 d.2.1.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			5	urząd.	5,000	
					RAZEM	5,000
178 d.2.1.3	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.4			Lokal M6			
179 d.2.1.4	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
180 d.2.1.4	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-opróżniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.2.1.4	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
182 d.2.1.4	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
183 d.2.1.4	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.182	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.2.1.4	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.2.1.4	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.184	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.2.1.4	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
188	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,29 * 2	m	0,580	
					RAZEM	0,580
189	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,47 * 2	m	0,940	
					RAZEM	0,940
190	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.188 + poz.189	m	1,520	
					RAZEM	1,520
191	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			4,9	m	4,900	
					RAZEM	4,900
192	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			17,9	m	17,900	
					RAZEM	17,900
193	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			4,4 + 6 + 7 + 7	m	24,400	
					RAZEM	24,400
194	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
195	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
196	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
197	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawiesznień, podejściem dolnym 22KV/600/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
198	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawiesznień, podejściem dolnym 22KV/600/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
199	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe z kompletem zawiesznień z podejściem bocznym 22K/600/800	szt.		
			2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
200 d.2.1.4	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 600x1500 mm kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.2.1.4	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostaticzna	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
202 d.2.1.4	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			5	urząd.	5,000	
					RAZEM	5,000
203 d.2.1.4	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.5			Lokal M7			
204 d.2.1.5	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
205 d.2.1.5	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo- opróżniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.2.1.5	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.2.1.5	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.2.1.5	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.207	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.2.1.5	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.2.1.5	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.209	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.2.1.5	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			2 + 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
212 d.2.1.5	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,20 * 2	m	0,400	
					RAZEM	0,400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	STWiO d.2.1.5 R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,26 * 2	m	0,520	
					RAZEM	0,520
214	STWiO d.2.1.5 R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.212 + poz.213	m	0,920	
					RAZEM	0,920
215	STWiO d.2.1.5 R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			11,1	m	11,100	
					RAZEM	11,100
216	STWiO d.2.1.5 R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			6,8 + 6	m	12,800	
					RAZEM	12,800
217	STWiO d.2.1.5 R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			4 + 6 + 2,5	m	12,500	
					RAZEM	12,500
218	STWiO d.2.1.5 R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
219	STWiO d.2.1.5 R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
220	STWiO d.2.1.5 R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawieszek z podejściem bocznym 33K/500/800	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
221	STWiO d.2.1.5 R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
222	STWiO d.2.1.5 R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
					RAZEM	3,000
223	STWiO d.2.1.5 R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.6			Lokal M8			
224	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
225	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-opróżniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
227	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
228	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.227	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
229	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
230	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.229	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
231	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2 + 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
232	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
233	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,28 * 2	m	0,560	
					RAZEM	0,560
234	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,37 * 2	m	0,740	
			0,26 * 2	m	0,520	
					RAZEM	1,260
235	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.233 + poz.234	m	1,820	
					RAZEM	1,820
236	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			1,8	m	1,800	
					RAZEM	1,800
237	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			36,3 + 6,2	m	42,500	
					RAZEM	42,500
238	STWiO d.2.1.6 R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,5 + 5,7 + 6,8 + 6,8 + 6,8	m	28,600	
					RAZEM	28,600
239 d.2.1.6	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
240 d.2.1.6	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
241 d.2.1.6	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
242 d.2.1.6	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawiesznień, podejściem dolnym 22KV/600/520	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
243 d.2.1.6	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawiesznień z podejściem bocznym 33K/500/720	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
244 d.2.1.6	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 600x1100 mm kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
245 d.2.1.6	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
246 d.2.1.6	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			6	urząd.	6,000	
					RAZEM	6,000
247 d.2.1.6	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.7			Lokal M9			
248 d.2.1.7	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
249 d.2.1.7	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-opróżniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
250 d.2.1.7	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
251 d.2.1.7	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.251	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
253	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
254	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.253	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
255	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2 + 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
256	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
257	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,18 * 2	m	0,360	
					RAZEM	0,360
258	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,32 * 2	m	0,640	
			0,32 * 2	m	0,640	
					RAZEM	1,280
259	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.257 + poz.258	m	1,640	
					RAZEM	1,640
260	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			1,8	m	1,800	
					RAZEM	1,800
261	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			37,3 + 6,2	m	43,500	
					RAZEM	43,500
262	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			2,5 + 5,7 + 8,2 + 7,6 + 7,6	m	31,600	
					RAZEM	31,600
263	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
264	STWiO d.2.1.7 R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
265 d.2.1.7	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
266 d.2.1.7	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawieszek, podejściem dolnym 22KV/600/520	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
267 d.2.1.7	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe kompaktowe z kompletem zawieszek z podejściem bocznym 33K/500/800	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
268 d.2.1.7	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 600x1100 mm kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
269 d.2.1.7	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
270 d.2.1.7	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			6	urząd.	6,000	
					RAZEM	6,000
271 d.2.1.7	STWiO R-IS	Oплата lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.8			Lokal M10			
272 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
273 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-opóźniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
274 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
275 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
276 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.275	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
277 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.277	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
279 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
280 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,35 * 2	m	0,700	
					RAZEM	0,700
281 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.280	m	0,700	
					RAZEM	0,700
282 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
283 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			22 + 6,2	m	28,200	
					RAZEM	28,200
284 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			5,5 + 6,2 + 6	m	17,700	
					RAZEM	17,700
285 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
286 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
287 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
288 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawiesznień z podejściem bocznym 33K/400/720	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
289 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wkładką zaworową, kompletem zawiesznień, podejściem dolnym 22KV/600/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
290 d.2.1.8	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 600x1500 mm kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291	STWiO d.2.1.8 R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
292	STWiO d.2.1.8 R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			4	urząd.	4,000	
					RAZEM	4,000
293	STWiO d.2.1.8 R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.9			Lokal M11			
294	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
295	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-oprózniającoymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
296	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
297	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
298	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.297	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
299	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
300	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.299	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
301	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			2 + 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
302	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,20 * 2	m	0,400	
					RAZEM	0,400
303	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,26 * 2	m	0,520	
					RAZEM	0,520

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.302 + poz.303	m	0,920	
					RAZEM	0,920
305	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			11,1	m	11,100	
					RAZEM	11,100
306	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			6,8 + 6	m	12,800	
					RAZEM	12,800
307	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			4 + 6 + 2,5	m	12,500	
					RAZEM	12,500
308	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
309	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
310	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawieszń z podejściem bocznym 33K/400/800	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
311	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
312	STWiO d.2.1.9 R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
					RAZEM	3,000
313	STWiO d.2.1.9 R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.10			Lokal M12			
314	STWiO d.2.1.10 R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
315	STWiO d.2.1.10 R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-oprózniającoymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
316	STWiO d.2.1.10 R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
318	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.317	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
319	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
320	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.319	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
321	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2 + 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
322	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
323	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,38 * 2	m	0,760	
					RAZEM	0,760
324	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,27 * 2	m	0,540	
			0,41 * 2	m	0,820	
					RAZEM	1,360
325	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.323 + poz.324	m	2,120	
					RAZEM	2,120
326	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			2,2	m	2,200	
					RAZEM	2,200
327	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			30 + 4,9 + 2,6 + 9,9 + 6,2	m	53,600	
					RAZEM	53,600
328	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			7 + 7 + 7 + 2,8 + 6	m	29,800	
					RAZEM	29,800
329	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
330 d.2.1.10	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
331 d.2.1.10	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
332 d.2.1.10	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawieszek, podejściem dolnym 22KV/600/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
333 d.2.1.10	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawieszek z podejściem bocznym 33K/500/720	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
334 d.2.1.10	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 500x1100 mm kolor biały	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
335 d.2.1.10	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
336 d.2.1.10	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			6	urząd.	6,000	
					RAZEM	6,000
337 d.2.1.10	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.11			Lokal M13			
338 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
339 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-opróżniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
340 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
341 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
342 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.341	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
344 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.343	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
345 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2 + 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
346 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,36 * 2	m	0,720	
					RAZEM	0,720
347 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,39 * 2	m	0,780	
					RAZEM	0,780
348 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.346 + poz.347	m	1,500	
					RAZEM	1,500
349 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			2,1	m	2,100	
					RAZEM	2,100
350 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			24,5 + 2,5 + 6,4 + 9,5	m	42,900	
					RAZEM	42,900
351 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			5,2 + 3 + 5 + 8,1	m	21,300	
					RAZEM	21,300
352 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostacyjny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
353 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
354 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
355 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawiesz, podejściem dolnym 22KV/600/520	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
356 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawieszek z podejściem bocznym 33K/500/800	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
357 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 500x1100 mm kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
358 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
359 d.2.1.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			5	urząd.	5,000	
					RAZEM	5,000
360 d.2.1.11	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.12			Lokal M14			
361 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
362 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-opróżniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
363 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
364 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
365 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.364	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
366 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
367 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.366	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
368 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2 + 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,35 * 2	m	0,700	
					RAZEM	0,700
370 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,50 * 2	m	1,000	
					RAZEM	1,000
371 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.369 + poz.370	m	1,700	
					RAZEM	1,700
372 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościenniej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
373 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościenniej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			25,9 + 6,2	m	32,100	
					RAZEM	32,100
374 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościenniej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			7,4 + 7,6 + 6,5 + 4,5	m	26,000	
					RAZEM	26,000
375 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
376 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
377 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
378 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wkładką zaworową, kompletem zawieszzeń, podejściem dolnym 22KV/600/520	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
379 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wkładką zaworową, kompletem zawieszzeń, podejściem bocznym 22K/600/720	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
380 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 600x1500 mm kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
381 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.2.1.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			5	urząd.	5,000	
					RAZEM	5,000
383 d.2.1.12	STWiO R-IS	Opłata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.13			Lokal M15			
384 d.2.1.13	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
385 d.2.1.13	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-oprózniającoymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
386 d.2.1.13	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
387 d.2.1.13	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
388 d.2.1.13	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.387	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
389 d.2.1.13	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
390 d.2.1.13	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.389	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
391 d.2.1.13	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
392 d.2.1.13	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
393 d.2.1.13	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,31 * 2	m	0,620	
					RAZEM	0,620
394 d.2.1.13	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,46 * 2	m	0,920	
					RAZEM	0,920

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.393 + poz.394	m	1,540	
					RAZEM	1,540
396	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			5,9	m	5,900	
					RAZEM	5,900
397	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			4 + 11,6 + 6 + 4,1	m	25,700	
					RAZEM	25,700
398	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			4 + 6 + 7,2 + 6	m	23,200	
					RAZEM	23,200
399	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
400	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
401	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
402	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawieszek z podejściem bocznym 33K/400/800	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
403	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wkładką zaworową, kompletem zawieszek, podejściem dolnym 22KV/600/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
404	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wkładką zaworową, kompletem zawieszek, podejściem dolnym 22KV/600/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
405	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 600x1500 mm kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
406	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
407	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			5	urząd.	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408 d.2.1.13	STWiO R-IS	Opłata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.14			Lokal M16			
409 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
410 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-oprózniającoymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
411 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
412 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
413 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.412	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
414 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
415 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.414	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
416 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2 + 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
417 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,49 * 2	m	0,980	
					RAZEM	0,980
418 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,36 * 2	m	0,720	
					RAZEM	0,720
419 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.417 + poz.418	m	1,700	
					RAZEM	1,700
420 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			2,6	m	2,600	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,600
421 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			22,5 + 6,2 + 10,1	m	38,800	
					RAZEM	38,800
422 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			6,8 + 7,4 + 5,5 + 1,8	m	21,500	
					RAZEM	21,500
423 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
424 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
425 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
426 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawieszzeń, podejściem dolnym 22KV/600/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
427 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe kompaktowe z kompletem zawieszzeń z podejściem bocznym 33K/400/800	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
428 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 600x1100 mm kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
429 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
430 d.2.1.14	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			5	urząd.	5,000	
					RAZEM	5,000
431 d.2.1.14	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.15			Lokal M17			
432 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
433 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-opróżniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
435 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
436 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.435	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
437 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
438 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.437	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
439 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2 + 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
440 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
441 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,46 * 2	m	0,920	
					RAZEM	0,920
442 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,32 * 2	m	0,640	
			0,36 * 2	m	0,720	
					RAZEM	1,360
443 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.441 + poz.442	m	2,280	
					RAZEM	2,280
444 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			2,6	m	2,600	
					RAZEM	2,600
445 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			30,6 + 6 + 9,5	m	46,100	
					RAZEM	46,100
446 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3 + 5,2 + 6,5 + 7 + 6,8	m	28,500	
					RAZEM	28,500
447 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
448 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
449 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
450 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawiesznień, podejściem dolnym 22KV/600/520	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
451 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawiesznień z podejściem bocznym 33K/500/800	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
452 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 600x1100 mm kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
453 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
454 d.2.1.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			6	urząd.	6,000	
					RAZEM	6,000
455 d.2.1.15	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.16			Lokal M18			
456 d.2.1.16	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
457 d.2.1.16	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-opróżniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
458 d.2.1.16	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
459 d.2.1.16	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.459	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
461	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
462	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.461	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
463	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
464	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,15 * 2	m	0,300	
					RAZEM	0,300
465	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.464	m	0,300	
					RAZEM	0,300
466	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
467	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			23,5 + 5,4	m	28,900	
					RAZEM	28,900
468	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			4,8 + 6,4 + 6,4	m	17,600	
					RAZEM	17,600
469	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
470	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
471	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
472	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawiesznień, podejściem dolnym 22KV/600/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.2.1.16	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wkładką zaworową, kompletem zawiesznień, podejściem bocznym 22K/600/720	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
474 d.2.1.16	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 600x1500 mm kolor biały	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
475 d.2.1.16	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
476 d.2.1.16	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			4	urząd.	4,000	
					RAZEM	4,000
477 d.2.1.16	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.17			Lokal M19			
478 d.2.1.17	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
479 d.2.1.17	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-opróżniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
480 d.2.1.17	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
481 d.2.1.17	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
482 d.2.1.17	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.481	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
483 d.2.1.17	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
484 d.2.1.17	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.483	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
485 d.2.1.17	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
486	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
487	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,49 * 2	m	0,980	
					RAZEM	0,980
488	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,32 * 2	m	0,640	
					RAZEM	0,640
489	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.487 + poz.488	m	1,620	
					RAZEM	1,620
490	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			6,8	m	6,800	
					RAZEM	6,800
491	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			21,4 + 4,8 + 9,5	m	35,700	
					RAZEM	35,700
492	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			5,6 + 5 + 6 + 3,5	m	20,100	
					RAZEM	20,100
493	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
494	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
495	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
496	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawiesznień, podejściem dolnym 22KV/900/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
497	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawiesznień, podejściem dolnym 22KV/600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
498	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe z kompletem zawiesznień z podejściem bocznym 22K/400/800	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
499 d.2.1.17	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawieszonych z podejściem bocznym 33K/400/720	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
500 d.2.1.17	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
501 d.2.1.17	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			6	urząd.	6,000	
					RAZEM	6,000
502 d.2.1.17	STWiO R-IS	Opłata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.1.18			Lokal M20			
503 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed i za ciepłomierzem} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
504 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny śr. nom. 15 mm z kurkami pomiarowo-opróźniającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
505 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr osadnikowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
			{przed ciepłomierzem} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
506 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			{zestaw przyłączeniowy} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
507 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			{przy odpowietrzniku} poz.506	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
508 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01 analogia	Wodomierzowy licznik ciepła o śr. nom. 15 mm G3/4" Qnom: 0,6 m³/h z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
509 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do liczników ciepła - konsola ciepłomierza	kpl.		
			poz.508	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
510 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2 + 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
511 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,29 * 2	m	0,580	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,580
512 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm dla rur śr. zew. 18 mm	m		
			0,31 * 2	m	0,620	
					RAZEM	0,620
513 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.511 + poz.512	m	1,200	
					RAZEM	1,200
514 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			8,7	m	8,700	
					RAZEM	8,700
515 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-03 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (18x1,2 mm)	m		
			22,9 + 4,8 + 8,9	m	36,600	
					RAZEM	36,600
516 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-02 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali cienkościennej zew oc. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm (15x1,2 mm)	m		
			5,8 + 5,4 + 4,5 + 5	m	20,700	
					RAZEM	20,700
517 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
518 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
519 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy podwójny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
520 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe kompaktowe z kompletem zawiesznień z podejściem bocznym 33K/400/720	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
521 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe z kompletem zawiesznień z podejściem bocznym 22K/400/920	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
522 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawiesznień, podejściem dolnym 22KV/600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
523 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wkładką zaworową, kompletem zawiesznień, podejściem dolnym 22KV/900/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
524 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
525 d.2.1.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządz.		
			6	urządz.	6,000	
					RAZEM	6,000
526 d.2.1.18	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2			Montaż instalacji ciepłej wody użytkowej wraz z demontażem obecnych źródeł przygotowania ciepłej wody użytkowej			
2.2.1			Lokal M3			
527 d.2.2.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
528 d.2.2.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.527	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
529 d.2.2.1	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
530 d.2.2.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,41	m	0,410	
					RAZEM	0,410
531 d.2.2.1	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.530	m	0,410	
					RAZEM	0,410
532 d.2.2.1	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 1,6	m	1,600	
					RAZEM	1,600
533 d.2.2.1	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Podłączenie istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
534 d.2.2.1	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.532	m	1,600	
					RAZEM	1,600
535 d.2.2.1	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.532	m	1,600	
					RAZEM	1,600
536 d.2.2.1	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2			Lokal M4			
537 d.2.2.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
538 d.2.2.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.537	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
539 d.2.2.2	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
540 d.2.2.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,51	m	0,510	
					RAZEM	0,510
541 d.2.2.2	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.540	m	0,510	
					RAZEM	0,510
542 d.2.2.2	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 1,4	m	1,400	
					RAZEM	1,400
543 d.2.2.2	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Podłączenie istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
544 d.2.2.2	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.542	m	1,400	
					RAZEM	1,400
545 d.2.2.2	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.542	m	1,400	
					RAZEM	1,400
546 d.2.2.2	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.3			Lokal M5			
547 d.2.2.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
548 d.2.2.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.547	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
549 d.2.2.3	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
550 d.2.2.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,51	m	0,510	
					RAZEM	0,510
551 d.2.2.3	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.550	m	0,510	
					RAZEM	0,510
552 d.2.2.3	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 6,8	m	6,800	
					RAZEM	6,800
553 d.2.2.3	STWiO R-IS	KNR 0-35 0223-05 kalk. własna	Demontaż kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
554 d.2.2.3	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Przepięcie istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
555 d.2.2.3	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.552	m	6,800	
					RAZEM	6,800
556 d.2.2.3	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.552	m	6,800	
					RAZEM	6,800
557 d.2.2.3	STWiO R-IS	Opłata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.4			Lokal M6			
558 d.2.2.4	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
559 d.2.2.4	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.558	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
560 d.2.2.4	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
561 d.2.2.4	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
562 d.2.2.4	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.561	m	0,300	
					RAZEM	0,300
563 d.2.2.4	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 4,8	m	4,800	
					RAZEM	4,800
564 d.2.2.4	STWiO R-IS	KSNR 8 0128-01	Demontaż podgrzewacza c.w.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
565 d.2.2.4	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Przebieg istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
566 d.2.2.4	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.563	m	4,800	
					RAZEM	4,800
567 d.2.2.4	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.563	m	4,800	
					RAZEM	4,800
568 d.2.2.4	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.5			Lokal M7			
569 d.2.2.5	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
570 d.2.2.5	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.569	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
571 d.2.2.5	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-01	Przebieg otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
572 d.2.2.5	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,2	m	0,200	
					RAZEM	0,200
573 d.2.2.5	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.572	m	0,200	
					RAZEM	0,200
574 d.2.2.5	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 1,2	m	1,200	
					RAZEM	1,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
575	STWiO d.2.2.5 R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Podłączenie istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
576	STWiO d.2.2.5 R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.574	m	1,200	
					RAZEM	1,200
577	STWiO d.2.2.5 R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.574	m	1,200	
					RAZEM	1,200
578	STWiO d.2.2.5 R-IS	Opłata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.6			Lokal M8			
579	STWiO d.2.2.6 R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
580	STWiO d.2.2.6 R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.579	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
581	STWiO d.2.2.6 R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
582	STWiO d.2.2.6 R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,28	m	0,280	
					RAZEM	0,280
583	STWiO d.2.2.6 R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.582	m	0,280	
					RAZEM	0,280
584	STWiO d.2.2.6 R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 4,2	m	4,200	
					RAZEM	4,200
585	STWiO d.2.2.6 R-IS	KNR 0-35 0223-05 kalk. własna	Demontaż kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
586	STWiO d.2.2.6 R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Przepięcie istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
587	STWiO d.2.2.6 R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.584	m	4,200	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,200
588 d.2.2.6	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.584	m	4,200	
					RAZEM	4,200
589 d.2.2.6	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.7			Lokal M9			
590 d.2.2.7	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
591 d.2.2.7	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.590	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
592 d.2.2.7	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
593 d.2.2.7	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,18	m	0,180	
					RAZEM	0,180
594 d.2.2.7	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.593	m	0,180	
					RAZEM	0,180
595 d.2.2.7	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 4,4	m	4,400	
					RAZEM	4,400
596 d.2.2.7	STWiO R-IS	KNR 0-35 0223-05 kalk. własna	Demontaż kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
597 d.2.2.7	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Przepięcie istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
598 d.2.2.7	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.595	m	4,400	
					RAZEM	4,400
599 d.2.2.7	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.595	m	4,400	
					RAZEM	4,400
600 d.2.2.7	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.8			Lokal M10			
601 d.2.2.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
602 d.2.2.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.601	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
603 d.2.2.8	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
604 d.2.2.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,31	m	0,310	
					RAZEM	0,310
605 d.2.2.8	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.604	m	0,310	
					RAZEM	0,310
606 d.2.2.8	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 1,3	m	1,300	
					RAZEM	1,300
607 d.2.2.8	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Podłączenie istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
608 d.2.2.8	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.606	m	1,300	
					RAZEM	1,300
609 d.2.2.8	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.606	m	1,300	
					RAZEM	1,300
610 d.2.2.8	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.9			Lokal M11			
611 d.2.2.9	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
612 d.2.2.9	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.611	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
613 d.2.2.9	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
614 d.2.2.9	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,31	m	0,310	
					RAZEM	0,310
615 d.2.2.9	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.614	m	0,310	
					RAZEM	0,310
616 d.2.2.9	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 1,2	m	1,200	
					RAZEM	1,200
617 d.2.2.9	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0105-02 analiza indywidualna	Zaślepienie instalacji cwu ze stali nierdz. śr. 22x1,2 mm w celu przyszłego podłączenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
618 d.2.2.9	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.616	m	1,200	
					RAZEM	1,200
619 d.2.2.9	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.616	m	1,200	
					RAZEM	1,200
620 d.2.2.9	STWiO R-IS	Opłata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.10			Lokal M12			
621 d.2.2.10	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
622 d.2.2.10	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.621	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
623 d.2.2.10	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
624 d.2.2.10	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,38	m	0,380	
					RAZEM	0,380
625 d.2.2.10	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.624	m	0,380	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,380
626 d.2.2.10	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 6,9	m	6,900	
					RAZEM	6,900
627 d.2.2.10	STWiO R-IS	KNR 0-35 0223-05 kalk. własna	Demontaż kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
628 d.2.2.10	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Przebiecie istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
629 d.2.2.10	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.626	m	6,900	
					RAZEM	6,900
630 d.2.2.10	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.626	m	6,900	
					RAZEM	6,900
631 d.2.2.10	STWiO R-IS	Opłata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.11			Lokal M13			
632 d.2.2.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
633 d.2.2.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.632	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
634 d.2.2.11	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
635 d.2.2.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,36	m	0,360	
					RAZEM	0,360
636 d.2.2.11	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.635	m	0,360	
					RAZEM	0,360
637 d.2.2.11	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
638 d.2.2.11	STWiO R-IS	KSNR 8 0128-01	Demontaż podgrzewacza c.w.	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
639 d.2.2.11	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Przebiecie istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
640 d.2.2.11	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.637	m	4,500	
					RAZEM	4,500
641 d.2.2.11	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.637	m	4,500	
					RAZEM	4,500
642 d.2.2.11	STWiO R-IS	Opłata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.12			Lokal M14			
643 d.2.2.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
644 d.2.2.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.643	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
645 d.2.2.12	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
646 d.2.2.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,35	m	0,350	
					RAZEM	0,350
647 d.2.2.12	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.646	m	0,350	
					RAZEM	0,350
648 d.2.2.12	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
649 d.2.2.12	STWiO R-IS	KSNR 8 0128-01	Demontaż podgrzewacza c.w.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
650 d.2.2.12	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Przebiecie istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
651 d.2.2.12	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.648	m	6,000	
					RAZEM	6,000
652 d.2.2.12	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.648	m	6,000	
					RAZEM	6,000
653 d.2.2.12	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.13			Lokal M15			
654 d.2.2.13	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
655 d.2.2.13	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.654	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
656 d.2.2.13	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
657 d.2.2.13	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,31	m	0,310	
					RAZEM	0,310
658 d.2.2.13	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.657	m	0,310	
					RAZEM	0,310
659 d.2.2.13	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 1,2	m	1,200	
					RAZEM	1,200
660 d.2.2.13	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0105-02 analiza indywidualna	Zaślepienie instalacji cwu ze stali nierdz. śr. 22x1,2 mm w celu przyszłego podłączenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
661 d.2.2.13	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.659	m	1,200	
					RAZEM	1,200
662 d.2.2.13	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.659	m	1,200	
					RAZEM	1,200
663 d.2.2.13	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.14			Lokal M16			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
664	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
665	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.664	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
666	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
667	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,49	m	0,490	
					RAZEM	0,490
668	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.667	m	0,490	
					RAZEM	0,490
669	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 5,5	m	5,500	
					RAZEM	5,500
670	STWiO R-IS	KSNR 8 0128-01	Demontaż podgrzewacza c.w.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
671	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Przełączenie istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
672	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.669	m	5,500	
					RAZEM	5,500
673	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.669	m	5,500	
					RAZEM	5,500
674	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.15			Lokal M17			
675	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
676	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.675	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
677 d.2.2.15	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
678 d.2.2.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,46	m	0,460	
					RAZEM	0,460
679 d.2.2.15	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.678	m	0,460	
					RAZEM	0,460
680 d.2.2.15	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 4,3	m	4,300	
					RAZEM	4,300
681 d.2.2.15	STWiO R-IS	KSNR 8 0128-01	Demontaż podgrzewacza c.w.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
682 d.2.2.15	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Przebiecie istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
683 d.2.2.15	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.680	m	4,300	
					RAZEM	4,300
684 d.2.2.15	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.680	m	4,300	
					RAZEM	4,300
685 d.2.2.15	STWiO R-IS	Opłata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.16			Lokal M18			
686 d.2.2.16	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
687 d.2.2.16	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.686	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
688 d.2.2.16	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
689 d.2.2.16	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,16	m	0,160	
					RAZEM	0,160

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
690	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.689	m	0,160	
					RAZEM	0,160
691	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 4,1	m	4,100	
					RAZEM	4,100
692	STWiO R-IS	KSNR 8 0128-01	Demontaż podgrzewacza c.w.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
693	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0107-03 kalk. własna	Przebieg istniejącej instalacji wody ciepłej do nowoprojektowanej z rur ze stali nierdz. o śr. zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
694	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.691	m	4,100	
					RAZEM	4,100
695	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.691	m	4,100	
					RAZEM	4,100
696	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.17			Lokal M19			
697	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
698	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.697	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
699	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-03	Przebieg otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
700	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,49	m	0,490	
					RAZEM	0,490
701	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.700	m	0,490	
					RAZEM	0,490
702	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
703 d.2.2.17	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0105-02 analiza indywidualna	Zaślepienie instalacji cwu ze stali nierdz. śr. 22x1,2 mm w celu przyszłego podłączenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
704 d.2.2.17	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.702	m	4,000	
					RAZEM	4,000
705 d.2.2.17	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			poz.702	m	4,000	
					RAZEM	4,000
706 d.2.2.17	STWiO R-IS	Oplata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130
2.2.18			Lokal M20			
707 d.2.2.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe wody ciepłej Q3=2,50m3/h; DN15 z modułem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
708 d.2.2.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierza - konsola wodomierza	kpl.		
			poz.707	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
709 d.2.2.18	STWiO R-IS	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
710 d.2.2.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje osłonowe z rur stalowych o śr.nom. 32 mm dla rur śr. zew. 22 mm	m		
			0,29	m	0,290	
					RAZEM	0,290
711 d.2.2.18	STWiO R-IS	KNR 19-01 1313-03	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			poz.710	m	0,290	
					RAZEM	0,290
712 d.2.2.18	STWiO R-IS	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur i kształtek ze stali nierdz. łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm (22x1,2)	m		
			{cw} 5,5	m	5,500	
					RAZEM	5,500
713 d.2.2.18	STWiO R-IS	KNR INSTAL 0105-02 analiza indywidualna	Zaślepienie instalacji cwu ze stali nierdz. śr. 22x1,2 mm w celu przyszłego podłączenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
714 d.2.2.18	STWiO R-IS	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.712	m	5,500	
					RAZEM	5,500
715 d.2.2.18	STWiO R-IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.712	m	5,500	
					RAZEM	5,500
716 d.2.2.18	STWiO R-IS	Opłata lokalna kalk. własna	Usługa wywozu odpadów zmieszanych z budowy - kontener	m3		
			0,13	m3	0,130	
					RAZEM	0,130