

Lp.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>		<b>demontaże</b>		
1		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	
d.1	CPV 453-3	61	m	
				<b>61.000</b>
2		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	
d.1	CPV 453-3	10	m	
				<b>10.000</b>
3		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	
d.1	CPV 453-3	15	m	
				<b>15.000</b>
4		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	
d.1	CPV 453-3	40	m	
				<b>40.000</b>
5		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	
d.1	CPV 453-3	15	m	
				<b>15.000</b>
6		Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	
d.1	CPV 453-3	38	kpl.	
				<b>38.000</b>
7		Demontaż izolacji otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm	m <sup>2</sup>	
d.1	CPV 453-3	26	m <sup>2</sup>	
				<b>26.000</b>
8	CPV 453-3	Demontaż izolacji otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m <sup>2</sup>	
d.1		10	m <sup>2</sup>	
				<b>10.000</b>
9	CPV 453-3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	
d.1		36	m <sup>3</sup>	
				<b>36.000</b>
10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 16	m <sup>3</sup>	
d.1	CPV 453-3	36	m <sup>3</sup>	
				<b>36.000</b>
<b>2</b>		<b>instalacje c.o.</b>		
11		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PP stabi z wkładką alu	m	
d.2	CPV 453-3	218	m	
				<b>218.000</b>
12		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach w piwnicy	m	
d.2	CPV 453-3	25	m	
				<b>25.000</b>
13		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PP stabi z wkładką alu	m	
d.2	CPV 453-3	96	m	
				<b>96.000</b>
14		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PP stabi z wkładką alu	m	
d.2	CPV 453-3	81	m	
				<b>81.000</b>
15		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PP stabi z wkładką alu	m	
d.2	CPV 453-3	79	m	
				<b>79.000</b>
16		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PP stabi z wkładką alu	m	
d.2	CPV 453-3	12	m	
				<b>12.000</b>
17		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	
d.2	CPV 453-3	9	m	

Lp.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				<b>9.000</b>
18 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 30HV/400/1800	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
19 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 20HV/400/1400	szt.	
		3	szt.	
				<b>3.000</b>
20 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 20HV/400/2400	szt.	
		9	szt.	
				<b>9.000</b>
21 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 20HV/400/1320	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
22 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 20HV/400/2600	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
23 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 20HV/400/1200	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
24 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 20HV/600/920	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
25 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 20HV/400/2200	szt.	
		6	szt.	
				<b>6.000</b>
26 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 20HV/400/520	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
27 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 20HV/400/920	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
28 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 30HV/400/2400	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
29 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 20HV/400/1800	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
30 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 20HV/400/2000	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
31 d.2	CPV 453-3	Grzejniki higieniczne z wbudowanym zaworem 20HV/900/920	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
32 d.2	CPV 453-3	Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ.600/1300mm	szt.	
		14	szt.	
				<b>14.000</b>
33 d.2	CPV 453-3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
34 d.2	CPV 453-3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm z zaworem spustowym	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>

Lp.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
35 d.2	CPV 453-3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
36 d.2	CPV 453-3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RTD-N	szt.	
		14	szt.	
				<b>14.000</b>
37 d.2	CPV 453-3	Głowice termostatyczne do zaworów RTD-N	szt.	
		14	szt.	
				<b>14.000</b>
38 d.2	CPV 453-3	Głowice termostatyczne do zaworów wbudowanych	szt.	
		32	szt.	
				<b>32.000</b>
39 d.2	CPV 453-3	Zawór odcinający RLV pojedynczy	szt.	
		14	szt.	
				<b>14.000</b>
40 d.2	CPV 453-3	Zawór odcinający RLV podwójny	szt.	
		32	szt.	
				<b>32.000</b>
41 d.2	CPV 453-3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		12	szt.	
				<b>12.000</b>
42 d.2	CPV 453-3	Zawory odpowietrzające automatyczne taco-hy-vent o śr. 15 mm	szt.	
		12	szt.	
				<b>12.000</b>
43 d.2	CPV 453-3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm	m	
		79	m	
				<b>79.000</b>
44 d.2	CPV 453-3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm (P)	m	
		85	m	
				<b>85.000</b>
45 d.2	CPV 453-3	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm (P)	m	
		10	m	
				<b>10.000</b>
46 d.2	CPV 453-3	Montaż rury osłonowej typu "peszla"	m	
		171	m	
				<b>171.000</b>
47 d.2	CPV 453-3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	
		175	m	
				<b>175.000</b>
48 d.2	CPV 453-3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	
		145	m	
				<b>145.000</b>
49 d.2	CPV 453-3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	
		14	szt.	
				<b>14.000</b>
50 d.2	CPV 453-3	Przebicie otworów w stropach	szt.	
		3	szt.	
				<b>3.000</b>
51 d.2	CPV 453-3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	
		14	szt.	
				<b>14.000</b>
52 d.2		Zamurowanie przebić w stropach	szt.	

Lp.	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	CPV 453-3	27	szt.	
				<b>27.000</b>
53 d.2		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm	szt.	
	CPV 453-3	4	szt.	
				<b>4.000</b>
54 d.2		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65	szt.	
	CPV 453-3	2	szt.	
				<b>2.000</b>
55 d.2		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	
	CPV 453-3	14	kpl.	
				<b>14.000</b>
56 d.2		Rury przyłączone podwójne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników z zaworami wbudowanymi zasilanymi od dołu	kpl.	
	CPV 453-3	32	kpl.	
				<b>32.000</b>
57 d.2		Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
	CPV 453-3	32	szt.	
				<b>32.000</b>
58 d.2		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	
	CPV 453-3	46	urz.	
				<b>46.000</b>
59 d.2		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	
	CPV 453-3	454	m	
				<b>454.000</b>
60 d.2		spuszczenie wody z instalacji	kpl	
	CPV 453-3	1	kpl	
				<b>1.000</b>