

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>DEMONTAŻ ISNIEJACEJ INST. C.O.</b>			
1	4.2.	<b>KNNR 8 0410-0100</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm, na ścianie (150)*1	m		
d.1				m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
2	4.2.	<b>KNNR 8 0410-0200</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm, na ścianie (50)*1	m		
d.1				m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	4.2.	<b>KNNR 8 0410-0300</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm, na ścianie (140)*1	m		
d.1				m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
4	4.2.	<b>KNNR 8 0410-0400</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm, na ścianie (10)*1	m		
d.1				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	4.2.	<b>KNNR 8 0422-0100</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m <sup>2</sup> (10)*1	kpl		
d.1				kpl	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	4.2.	<b>KNNR 8 0422-0200</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5 m <sup>2</sup> (20)*1	kpl		
d.1				kpl	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	4.2.	<b>KNNR 8 0422-0300</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej 10,0 m <sup>2</sup> (30)*1	kpl		
d.1				kpl	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	4.2.	<b>KNNR 8 0412-0500</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm (60)*1	szt.		
d.1				szt.	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9	4.2.	<b>KNNR 8 0412-0500</b>	Demontaż zaworu odpowietrzającego - analogia (15)*1	szt.		
d.1				szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJA C.O.</b>			
10	4.2.	<b>KNNR 4 0403-0100</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków (5.5)*1	100 m		
d.2				100 m	5.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
11	4.2.	<b>KNNR 4 0403-0200</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków (0.85)*1	100 m		
d.2				100 m	0.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
12	4.2.	<b>KNNR 4 0403-0300</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków (0.75)*1	100 m		
d.2				100 m	0.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
13	4.2.	<b>KNNR 4 0401-0400</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach spawanych, w kanale (0.35)*1	100 m		
d.2				100 m	0.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
14	4.2.	<b>KNNR 4 0403-0500</b>	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków (0.02)*1	100 m		
d.2				100 m	0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
15	4.2.		Rury przyłączne do grzejnika c.o. żeliwnych, stalowych aluminiowych płytowych o średnicy 15 mm (69)*1	kpl		
d.2				kpl	69.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
16	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0300</b>	Grzejniki stalowe, jednopłytkowe C11-60-0.4 (1)*1	szt.		
d.2				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0300</b>	Grzejniki stalowe, jednopłytkowe C11-60-0.5 (2)*1	szt.		
d.2				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0300</b>	Grzejniki stalowe, jednopłytkowe C11-60-0.6 (9)*1	szt. szt.	 9.000	 <b>9.000</b>
19	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0300</b>	Grzejniki stalowe, jednopłytkowe C11-60-0.7 (2)*1	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
20	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0300</b>	Grzejniki stalowe, jednopłytkowe C11-60-0.8 (4)*1	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
21	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0300</b>	Grzejniki stalowe, jednopłytkowe C11-60-0.9 (10)*1	szt. szt.	 10.000	 <b>10.000</b>
22	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0300</b>	Grzejniki stalowe, jednopłytkowe C11-60-1.0 (2)*1	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
23	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0300</b>	Grzejniki stalowe, jednopłytkowe C11-60-1.2 (6)*1	szt. szt.	 6.000	 <b>6.000</b>
24	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0700</b>	Grzejniki stalowe, dwupłytkowe C22-60-0.8 (5)*1	szt. szt.	 5.000	 <b>5.000</b>
25	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0700</b>	Grzejniki stalowe, dwupłytkowe C22-60-0.9 (3)*1	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
26	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0700</b>	Grzejniki stalowe, dwupłytkowe C22-60-1.0 (1)*1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
27	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0700</b>	Grzejniki stalowe, dwupłytkowe C22-60-1.1 (1)*1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
28	4.2.	<b>KNNR 4 0418-0700</b>	Grzejniki stalowe, dwupłytkowe C22-60-1.2 (2)*1	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
29	4.2.	<b>KNNR 4 0418-1100</b>	Grzejniki stalowe, trzy płytkowe o wysokości C33-60-0.8 (1)*1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
30	4.2.	<b>KNNR 4 0418-1100</b>	Grzejniki stalowe, trzy płytkowe o wysokości C33-60-1.0 (1)*1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
31	4.2.	<b>KNNR 4 0425-0100</b>	Grzejnik łazienkowy Gł-1 (2)*1	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
32	4.2.	<b>KNNR 4 0425-0200</b>	Grzejnik łazienkowy Gł-2 (9)*1	szt. szt.	 9.000	 <b>9.000</b>
33	4.2.	<b>KNNR 4 0425-0200</b>	Grzejnik łazienkowy Gł-3 (8)*1	szt. szt.	 8.000	 <b>8.000</b>
34	4.2.	<b>KNNR 4 0412-0100</b>	Zawory termostatyczne proste z nastawą, o średnicy nominalnej 15 mm (50)*1	szt. szt.	 50.000	 <b>50.000</b>
35	4.2.	<b>KNNR 4 0412-0100</b>	Zawory termostatyczne proste z nastawą o średnicy nominalnej 15 mm (19)*1	szt. szt.	 19.000	 <b>19.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
36 d.2	4.2.	<b>KNNR 4 0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe do regulacji c.o.,o średnicy nominalnej 15 mm (50)*1	szt. szt.	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
37 d.2	4.2.	<b>KNNR 4 0412-0100</b>	Zawory grzejnikowe do regulacji c.o.,o średnicy nominalnej 15 mm (19)*1	szt. szt.	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
38 d.2	4.2.	<b>KNNR 4 0435-0100</b>	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm (21)*1	szt. szt.	 21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
39 d.2	4.2.	<b>KNNR 4 0411-0100</b>	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm , o połączeniach gwintowanych (44)*1	szt. szt.	 44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
40 d.2	4.2.	<b>KNNR 4 0411-0400</b>	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm (4)*1	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.2	4.2.		Odpowietrznik automatyczny typ E121-1/2A (16)*1	szt. szt.	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42 d.2	4.2.	<b>KNNR 4 0406-0201</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (7.47)*1	100 m 100 m	 7.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.470</b>
43 d.2	4.2.	<b>KNNR 4 0436-0100</b>	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji (0.69)*1	100 szt. 100 szt.	 0.690	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.690</b>
<b>3</b>			<b>ROBOTY IZOLACYJNE I ANTYKOROZYJNE</b>			
44 d.3	4.2.	<b>KNR 712 0101-0400</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy powierzchni b(grzejników i rur) (6.2800)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
45 d.3	4.2.	<b>KNR 712 0207-0401</b>	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą antykorozyjną(malowanie grzejników i rur) (6.2800)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
46 d.3	4.2.	<b>KNR 712 0215-0400</b>	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.c - aluminiowa wraz z rozcieńczalnikiem (malowanie grzejników i rur) (6.2800)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
47 d.3	4.2.	<b>KNR 34 0101-1800</b>	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi o grubości 30mm (S) , śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm (4.5)*1	100 m 100 m	 4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
48 d.3	4.2.	<b>KNR 34 0101-1900</b>	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi o grubości 30mm (S) , śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm (1.97)*1	100 m 100 m	 1.970	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.970</b>
<b>4</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
49 d.4	4.2.	<b>KNNR 3 0305-0100</b>	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej. (1.6000)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
50 d.4	4.2.	<b>KNR 401 0333-0300</b>	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły (10.0000)*1	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51 d.4	4.2.	<b>KNR 401 0323-0401</b>	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna gaszonego (10.0000)*1	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52 d.4	4.2.	<b>KNNR 3 0403-0100</b>	Rozbiórka elementów betonowych (przebicia w stropie)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(0.2400)*1	m <sup>3</sup>	0.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
53 d.4	4.2.	<b>KNNR 3 0405-0100</b>	Uzupełnienie konstrukcji betonowych - beton maski B 75 - B 10(uzupełnienie stropu) (0.1500)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
54 d.4	4.2.	<b>KNR 401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km (2)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.4	4.2.	<b>KNR 401 0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km (2)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.4	4.2.	<b>KNR 401 0108-1100</b>	Wywiezienie zlomu samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - analogia (15)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>