

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji c.o. w klasztorze sióstr Franciszkanek Służebnic Krzyża przy ul. Piwnej 9/11 w Warszawie					
1	Roboty przygotowawcze i demontażowe				
d.1	Kalkulacja własna.	Spuszczenie wody z instalacji centralnego ogrzewania poprzez zamknięcie kurka głównego oraz ponowne jej napełnienie ze sprawdzeniem i odpowietrzeniem - do 30 p-p - na podstawie KNR-W 4-02 Rozdział 5 punkt 4 - czterokrotnie celem wypłukania instalacji Krotność = 4 26*4*3	p-p. p-p.	 312.00	
				RAZEM	312.00
2	KNR 4-01 0208-0 analogia	Rozkucia otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm stropy (piony) 71*2	szt. szt.	 142.00	
				RAZEM	142.00
3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - stropy 2*8	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
4	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - piwnice 24*2	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm- piwnice 4*2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
6	KNR-W 4-01 0341-06 R*2 analogia	Rozkucie i wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - powierzchnie łukowate 55	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00
7	KNR-W 4-01 0338-06 R*1,50 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -powierzchnie łukowate 19.5	m m	 19.50	
				RAZEM	19.50
8	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - PO GRZEJNIKACH 154*3	szt. szt.	 462.00	
				RAZEM	462.00
9	KNR-W 2-16 0604-01	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm DEMONTAŻ 77.25	m ² m ²	 77.25	
				RAZEM	77.25
10	kalk.indw. d.1	Wyniesienie zdemontowanej izolacji (poz.9)*0.06	m ³ m ³	 4.635	
				RAZEM	4.635
11	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 760+245	m m	 1005.000	
				RAZEM	1005.000
12	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 295	m m	 295.000	
				RAZEM	295.000
13	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
14	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 80+200	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
16	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 154	szt. szt.	 154.000	
				RAZEM	154.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		154	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
18 d.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		8+4+26	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
19 d.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		20+24	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
2 Wywóz gruzu i złomu					
20 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		9.0	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
21 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 29			
		9.0	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
22 d.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		12.0	t	12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 29 km	t		
		12.0	t	12.000	
				RAZEM	12.000
3 Roboty montażowe instalacji c.o. - rury					
24 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP STABI PN 20	m		
		768	m	768.000	
				RAZEM	768.000
25 d.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP STABI PN 20	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
26 d.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP STABI PN 20	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
27 d.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP STABI PN 20	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
28 d.3	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP STABI PN 20	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
29 d.3	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP STABI PN 20	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
30 d.3	KNR-W 2-15 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PP STABI PN 20	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
31 d.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
32 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		165	urząd.	165.00	
				RAZEM	165.00
34 d.3	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.000
35 d.3	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
36 d.3	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.3	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.3	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
41 d.3	kalk.indw.	Wieszary pod poziome rurociągi z polipropylenu - poziom c.o.	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
4 Montaż instalacji - zawory					
42 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory spustowe instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - spusty przy grzejnikach w piwnicy 2+10	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
43 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory spustowe instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - spust z pionów c.o. (z+p) 26*2	szt.		
			szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
44 d.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory spustowe instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - spust z poziomów instalacji c.o. w piwnicy 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
47 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
48 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory równoważące TBV NF (normalny przepływ) f-my IMI Hydronic Engineering (ciś. 1,6MPa i temp. do 120 st.C) w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
51 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory równoważące TBV NF (normalny przepływ) f-my IMI Hydronic Engineering (ciś. 1,6MPa i temp. do 120 st.C) w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
52 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory równoważące STAD f-my IMI Hydronic Engineering (ciś. 1,6MPa i temp. do 120 st C) dn 20 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
Wymiana instalacji c.o. w klasztorze sióstr Franciszkanek Służebnic Krzyża przy ul. Piwnej 9/11 w Warszawie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53 d.4	KNR 2-15 0511 - 01 analogia	Wykonanie nastaw zaworów regulacyjnych o śr.nom. do 15 mm podpionowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
54 d.4	KNR 2-15 0511-02 analogia	Wykonanie nastaw zaworów regulacyjnych o śr. nom. do 25 mm podpionowych	szt.		
		15+6+1	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
55 d.4	kalk. własna	Wykonanie nastaw zaworów podpionowych wg pomiarów (wartość netto) - pod pionowe i na rozdzielaczach c.o. w węźle cieplnym	kpl		
		29	kpl	29.00	
				RAZEM	29.00
56 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z nastawą wstępną typ V- exact II firmy Heimeier dn 15 mm	szt.		
		117	szt.	117.00	
				RAZEM	117.00
57 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe typ TRV- 2S firmy Heimeier przy grzejnikach łazienkowych dn 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
58 d.4	KNR-W 2-15 0412-01 ana- logia	Głowice do zaworów termostatycznych typ K f-my Heimeier	szt.		
		165	szt.	165.00	
				RAZEM	165.00
59 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory przygrzejnikowe powrotne proste ZO-P -15 f-my Valvex (ciś. 1,0 MPa i temp. do 100st. C) o śr. 15 mm- gałązki powrotne	szt.		
		117	szt.	117.00	
				RAZEM	117.00
60 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory przy grzejnikowe powrotne kątowe ZO-K -15 f-my Valvex (ciś. 1,0 MPa i temp. do 100st. C) o śr. 15 mm- gałązki powrotne	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
61 d.4	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zespół odcinający kątowy do grzejników z podłączeniem dolnym f-my Valvex o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
62 d.4	KNR 2-15 0511 - 01	Wykonanie nastaw zaworów termostatycznych o śr.nom. do 20 mm - analogia	szt.		
		165	szt.	165.00	
				RAZEM	165.00
63 d.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20mm do grzejników	kpl.		
		165	kpl.	165.00	
				RAZEM	165.00
64 d.4	KNR 2-15 0408-01	Montaż śrubunku o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 15 mm - gałązki grzejnikowe	szt.		
		165	szt.	165.00	
				RAZEM	165.00
65 d.4	KNR 2-15 0408-01	Montaż śrubunku o połączeniach gwintowanych śr. 15 mm - podłączenie pionów c.o.	szt.		
		2+5	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
66 d.4	KNR 2-15 0408-02	Montaż śrubunku o połączeniach gwintowanych śr. 20 mm - podłączenie pionów c.o.	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
67 d.4	KNR 2-15 0408-03	Montaż śrubunku o połączeniach gwintowanych śr. 25 mm - podłączenie pionów c.o.	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
68 d.4	KNR 4-02 0514-03	Wymiana korka grzejnikowego na automatyczny odpowietrznik CALAFFI dn 32 mm - ostatnia kondygnacja	szt.		
		47	szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
69 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		165	urz.	165.00	
				RAZEM	165.00
70 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne AFIRSO o śr. 15 mm -na pionach	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
71 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy przed odpowietrznikiem instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
72 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Filtry siatkowe pod odpowietrznikami na pionach instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
73 d.4	kalk.indw.	Zbiornik rozprężający przed odpowietrznikiem (piony)	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
5 Montaż instalacji - grzejniki					
5.1 Demontaż grzejników					
74 d.5. 1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		24+60	kpl.	84.00	
				RAZEM	84.00
75 d.5. 1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		49	kpl.	49.00	
				RAZEM	49.00
76 d.5. 1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2 (S4)	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
77 d.5. 1	KNR-W 4-02 0522-08	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 2.5-3.0 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.2 Montaż instalacji - grzejniki lokale i klatki					
78 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO C22- 50- 0.40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe PURMO typ C33 -30-0,60	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe PURMO C33-30-0,70	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe PURMO typ C33-30-0,80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ C22-45-0,50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ C22-45-0,60	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
84 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ C22-45-0,70	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
85 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ C22-45-0,8	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ C22-50-0,40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO C22-50-0.50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO C22-50-0.60	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
89 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO C22-50-0.70	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO C22-50-0.80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO C22-50-0.90	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe PURMO typ C33-50-1,1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplatkowe PURMO typ C11-60-0,60	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ C22-60-0,40	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
95 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO C22-60-0.50	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
96 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO C22-60-0,60	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
97 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ C22-60-0,70	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ C22-60-0,80	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
99 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ C22-60-0,90	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
100 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typC22-60- 1,0	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typC22-60-1,80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe PURMO typ C33-60-0,40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe PURMO typ C33-60-0,60	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe PURMO typ C33-60-0,70	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
105 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe PURMO typ C33-60-0,80	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
106 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe PURMO typ C33-60-1,0	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe PURMO typ C33-60-1,20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ C22-90-0,60	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe PURMO C33-90-0,70	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ C22-90-0,80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ C22-90- 1,40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe PURMO typ C33-90-0,60	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
113 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe PURMO typ C 33-90-0,70	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-45-0,80	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
115 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ CV11-50-1,80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-50-2,0 LEWY	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-60-0,50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-60-0,60	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-60-0,0,7 LEWY	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-60-0,7	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-60-0,8 LEWY	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-60-0,8	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-60-0,9	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-60-1,0 LEWY	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
125 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-60-1,0	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
126 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-60-1,40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe PURMO typ CV33-60-0,7 LEWY	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe PURMO typ CV33-60-1,80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-90-0,40	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
130 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ CV22-90-0,80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe PURMO typ CV33-90- 0,90	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.5. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe PURMO typ CV33-90- 1,0	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.5. 2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STANDARD Instal-Projekt typ GŁ-40/120	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
134 d.5. 2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STANDARD Instal-Projekt typ GŁ-50/90	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
135 d.5. 2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STANDARD Instal-Projekt typ GŁ-50/120	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
136 d.5. 2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe STANDARD Instal-Projekt typ GŁ-60/90	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
137 d.5. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe STANDARD Instal-Projekt typ GŁ-60/120	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-07 R+ 50% analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 60265 wys. H=265 mm , sześciokolumnowy 13 elementów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-08 analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 40750, wys. H=750 mm , czterokolumnowy 10 elementów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 31000, wys. H=1000 mm , trzykolumnowy 10 elementów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-07 R+ 30% analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 50600, wys. H=600 mm , pięciokolumnowy 22 elementy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-07 analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 40450, wys. H=450 mm , czterokolumnowy 18 elementów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-07 R+ 50% analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 60450, wys. H=450 mm , sześciokolumnowy 15 elementów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-07 R+ 50% analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 60450, wys. H=450 mm , sześciokolumnowy 24 elementy 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
145 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-08 R+ 50% analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 60500, wys. H=500 mm , sześciokolumnowy 20 elementów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
146 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-05 analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 30600, wys. H=600 mm , trzykolumnowy 16 elementów 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
147 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-05 analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 30600, wys. H=600 mm , trzykolumnowy 17 elementów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-08 analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 40600, wys. H=600 mm , czterokolumnowy 12 elementów 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-08 analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 40600, wys. H=600 mm , czterokolumnowy 14 elementów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-08 analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 40600, wys. H=600 mm , czterokolumnowy 17 elementów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-09 analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 40600, wys. H=600 mm , czterokolumnowy 19 elementów 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
152 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-09 analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 40600, wys. H=600 mm , czterokolumnowy 21 elementów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-09 R+ 50% analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 60600, wys. H=600 mm , sześciokolumnowy 21 elementów 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
154 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-09 analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 40900, wys. H=900 mm , czterokolumnowy 10 elementów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.5. 2	KNR-W 2-15 0419-09 R+ 50% analogia	Grzejniki typ DELTA Laserline Ventil typ 60900, wys. H=900 mm , sześciokolumnowy 7 elementów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.5. 2	Wycena materiału	Zestaw wsporników ściennych do grzejnika typu Delta Laserline zestaw 4 elementów nr DZ9522231 20	zestaw zestaw	 20.00	
				RAZEM	20.00
157 d.5. 2	wycena materiału	Zestaw wsporników ściennych do grzejnika typu Delta Laserline zestaw 6 elementów nr DZ9522232 7	kpl kpl	 7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.5. 2	KNR-W 2-15 0424-04	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowe typu GŻ-4 o długości 2.50 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
159 d.5. 2	KNR-W 2-15 0428-06	Rury przyłączne o śr. 32 mm do grzejników z rur ożebrowanych o połączeniu spawanym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
160 d.5. 2	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza dla grzejników typu FAVIER w zespołach połączonych równolegle	kpl.		
		2*2	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
161 d.5. 2	KNR-W 7-09 2114-05	Montaż kolan hamburskich stalowych spawanych o śr.65 mm - montaż zestawów grzejników GŻ-4	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
6 Roboty w węźle cieplnym					
162 d.6. 1	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory równoważące STAD f-my IMI Hydronic Engineering w instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - rozdzielacze c.o. (Z)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
163 d.6. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory równoważące STAD f-my IMI Hydronic Engineering (ciś. 1,60MPa i temp. do 120 st C) dn 25 mm - rozdzielacze c.o. (Z)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.6. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory równoważące STAD f-my IMI Hydronic Engineering (ciś. 1,60MPa i temp. do 120 st C) dn 20 mm - rozdzielacze c.o. (Z)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.6. 1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
166 d.6. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.6. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.6. 1	KNR 2-15 0511-06 analogia	Wykonanie nastaw zaworów równoważących o śr. 50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
169 d.6. 1	KNR 2-15 0511-02 analogia	Wykonanie nastaw zaworów równoważących o śr.nom.do 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
170 d.6. 1	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rozdzielaczy c.o. o śr. 150mm L=0,7 m	m		
		0.7*2	m	1.40	
				RAZEM	1.40
171 d.6. 1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		0.8+0.9	m	1.70	
				RAZEM	1.70
172 d.6. 1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory spustowe mosiężne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - spusty z rozdzielaczy c.o.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
173 d.6. 1	KNR-W 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
174 d.6. 1	KNR-W 2-20 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
175 d.6. 1	KNR-W 2-20 0313-03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50 mm dla ciśnień 0.6 MPa	kpl		
		2+2	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
176 d.6. 1	KNR 2-20 0313-02	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 25 mm dla ciśnień 0.6 MPa	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
177 d.6. 1	KNR 2-20 0313-01	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 20 mm dla ciśnień 0.6 MPa	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
178 d.6. 1	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
179 d.6. 1	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
180 d.6. 1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie- rozdzielacze c.o.	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
181 d.6. 1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
182 d.6. 1	KNR-W 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
183 d.6. 1	KNR-W 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
184 d.6. 1	KNR-W 2-15 0119-05 analogia	Połączenie instalacji stalowej z rurociągami z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
185 d.6. 1	KNR-W 2-15 0119-02 analogia	Połączenie instalacji stalowej z rurociągami z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
186 d.6. 1	KNR-W 2-15 0119-01 analogia	Połączenie instalacji stalowej z rurociągami z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
187 d.6. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
188 d.6. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odpowietrzniki	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
189 d.6. 1	KNR 7-12 0102-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
190 d.6. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²		
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
191 d.6. 1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
192 d.6. 1	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm -	m ²		
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
193 d.6. 1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.150 mm otulinami STEINONORM 300 gr.40 mm (S) - łupki izolacyjne z osłoną płaszczu PCV	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
7 Izolacja cieplna					
194 d.7	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm otulinami Thermaflex FRZ jednowarstwowe I gr.13 mm (J) - rurociągi w zabudowie dn 20mm mb 145 dn 25mm mb 25+20 145+25+20	m m		
				190.00	
				RAZEM	190.00
195 d.7	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr.32-40 mm otulinami Thermaflex FRZ dn 32 I gr.13 mm (J) - rurociągi w zabudowie dn 32 mm mb 44 dn 40 mm mb 40 44+40	m m		
				84.00	
				RAZEM	84.00
196 d.7	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50-63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - rurociągi w zabudowie dn 50 mm mb 18 dn 63 mm mb 12 18+12	m m		
				30.00	
				RAZEM	30.00
197 d.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) POZIOM C.O. dn 20mm mb 38 dn 25 mm mb 46 38 +46	m m		
				84.00	
				RAZEM	84.00
198 d.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) POZIOM C.O. 46	m m		
				46.00	
				RAZEM	46.00
199 d.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) POZIOM C.O. 69	m m		
				69.00	
				RAZEM	69.00
200 d.7	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) POZIOM C.O. 46	m m		
				46.00	
				RAZEM	46.00
201 d.7	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) POZIOM C.O. 24	m m		
				24.00	
				RAZEM	24.00
202 d.7	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.42 mm (S) POZIOM C.O.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
203 d.7	KNR 0-34 0101-21 R*1, 05	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S) POZIOM C.O.	m		
		206	m	206.00	
				RAZEM	206.00
8 Roboty poinstalacyjne					
204 d.8	material	Tuleje ochronne z rur PVC różne	szt		
		196	szt	196.00	
				RAZEM	196.00
205 d.8	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obudowa płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.-obudowa pionów c.o. i rurociągów c.o. pod sufitem o wym 0,40x0,5x0,40 m (0.4+0.5+0.4) * 255+0.5*54.5	m ² m ²	 358.75	
				RAZEM	358.75
206 d.8	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania- obudowa pionów c.o. i rurociągów c.o. (0.4+0.5+0.4) * 255 + 0.50*54.5	m ² m ²	 358.75	
				RAZEM	358.75
207 d.8	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 71*2+8*2	szt. szt.	 158.00	
				RAZEM	158.00
208 d.8	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm- piwnica 20*2+4*2	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
209 d.8	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 55	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00
210 d.8	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 19.5	m m	 19.50	
				RAZEM	19.50
211 d.8	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4*2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
212 d.8	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 71+8	szt. szt.	 79.00	
				RAZEM	79.00
213 d.8	KNR-W 4-01 0706-05	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 48	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
214 d.8	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz. hakach rur i wspornikach grzejnikowych 164*2	szt. szt.	 328.00	
				RAZEM	328.00
215 d.8	KNR 4-01 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) - tła za grzejnikami 0.5*164	m ² m ²	 82.00	
				RAZEM	82.00
216 d.8	KNR 4-01 0814-04	Uzupełnienie posadzki o pow.do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grub. 22 mm mocow.na gwoździe- piony c.o. 96.6	m ² m ²	 96.60	
				RAZEM	96.60
217 d.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności- wymiana gałązek grzej.i pionów 156.5*0.7 + 164*0.7	m ² m ²	 224.35	
				RAZEM	224.35
218 d.8	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 158*0.7	m ² m ²	 110.60	
				RAZEM	110.60
219 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian + tła za grzejnikami 160.25+82	m ² m ²	 242.25	
				RAZEM	242.25

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.8	wycena indywidualna	Przesuwanie i zabezpieczenie mebli i zabudowy na czas prac remontowych	pom		
		10	pom	10.00	
				RAZEM	10.00
221 d.8	wycena indywidualna	Porządkowanie i przygotowanie pomieszczeń gospodarczych dla montażu rurociągów i grzejników instalacji c.o.	pom		
		5	pom	5.00	
				RAZEM	5.00
222 d.8	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 6*3.1*2+4*3.1*2	m ²		
			m ²	62.00	
				RAZEM	62.00
223 d.8	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach- pomieszczenie węzła ciepłego (6*3.1)*2+2*(4*3.1)	m ²		
			m ²	62.00	
				RAZEM	62.00
224 d.8	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - pomieszczenie węzła ciepłego 6*1.6*2+4*1.6*2	m ²		
			m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
225 d.8	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- pomieszczenie węzła ciepłego 6*1.5*2+4*1.5*2	m ²		
			m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
226 d.8	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów-pomieszczenie węzła ciepłego 6*4	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
227 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		55	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
228 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg papierem falistym	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
229 d.8	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych (dwukrotnie w trakcie remontu) 30.5	m ²		
			m ²	30.50	
				RAZEM	30.50
230 d.8	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - pomieszczenie węzła ciepłego 12.5	m ²		
			m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
231 d.8	KNR-W 4-01 0214-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-7.5 0.8	m ³		
			m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
232 d.8	KNR-W 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 12	msc		
			msc	12.00	
				RAZEM	12.00
233 d.8	KNR-W 2-02 1511-04	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoga z betonu pom.węzła ciepłego 24	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00