

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA C.O. - MONTAŻ RUROCIĄGÓW I PRÓBY					
1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE typ Unipipe firmy UPONOR o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach w budynku	m		
d.1		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE typ Unipipe firmy UPONOR o śr. zewnętrznej 20x2,5 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach w budynku	m		
d.1		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE typ Unipipe firmy UPONOR o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach w budynku	m		
d.1		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE typ Unipipe firmy UPONOR o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynku	m		
d.1		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
7	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE typ Unipipe firmy UPONOR o śr. zewnętrznej 40x4 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynku	m		
d.1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE typ Unipipe firmy UPONOR o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynku	m		
d.1		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
9	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników z PE typ Unipipe firmy UPONOR o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych w budynku	kpl.		
d.1		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
10	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1		6	próba	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		566	m	566.000	
				RAZEM	566.000
12	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1		45	urz.	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA C.O. - MONTAŻ ARMATURY					
14	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory do regulacji c.o. STAP 5-25 o śr, 40 mm firmy TA	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory do regulacji c.o. STAD 5-25 o śr, 40 mm firmy TA	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych typ HERZCULES firmy HERZ 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Garnitury przyłączone do grzejników typ VEKOLUX firmy HEIMEIER z odcięciem i spustem o śr. 15 mm 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 INSTALACJA KOTŁOWNI - MONTAŻ ARMATURY					
22 d.3	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNR-W 2-15 0518-01	Zawory trójdrogowe z siłownikami typ GFLA 40 firmy HONYWELL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. typ UPE 40-80/F/2340 V firmy GRUNDFOS 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR-W 2-15 0501-04	Kocioł gazowy stojący firmy BUDERUS z palnikiem gazowym , automatyką i osprzętem (istniejący) - zwiększenie mocy grzewczej kotła o 2 el. grzejne i sterownik obiegu c.o. 2xFM 442+FM/FV - Buderus 1	kocioł kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 INSTALACJA C.O. - MONTAŻ GRZEJNIKÓW STALOWYCH PŁYTOWYCH					
29 d.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ V11/450/750 RADSON 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ V11/450/1050 RADSON 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ V11/600/1350 RADSON 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ V11/600/1650 RADSON 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ V21s/300/1050 RADSON 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - typ V22/600/1650 RADSON 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ V33/600/750 RADSON 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 INSTALACJA C.O. - CZYSZCZENIE , MALOWANIE RUR I MONTAŻ IZOLACJI TERMICZNEJ					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.63	m ² m ²	 2.630	
				RAZEM	2.630
37 d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 2.63	m ² m ²	 2.630	
				RAZEM	2.630
38 d.5	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.63	m ² m ²	 2.630	
				RAZEM	2.630
39 d.5	KNR-W 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.63	m ² m ²	 2.630	
				RAZEM	2.630
40 d.5	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm - 195 m - firmy THERMAFLEX 30.61	m ² m ²	 30.610	
				RAZEM	30.610
6 INSTALACJA C.O. - ROBOTY BUDOWLANE					
41 d.6	KNR-W 2-02 0921-01	Spoinowanie przebieg przez ściany i stropy zaprawą ognioochronną F2 typ 611A firmy HILTI 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
42 d.6	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
43 d.6	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
44 d.6	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.6	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000