

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja SKM					
1		Roboty budowlane - kotłownia			
1.1	KNR 4-01 0701-05 w pomiesz- czeniu 0.2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (2.4+2.4+3.8+3.8)*2.3 -0.8*1.9-1.15*0.53	m ² m ² m ²	 28.520 -2.130	
				RAZEM	26.391
1.2	KNR 4-01 0701-11 w pomiesz- czeniu m0.2	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodo- we, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej 3.8*2.4	m ² m ²	 9.120	
				RAZEM	9.120
1.3	DC 20 0118-06	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi 2.4*3.8	m ² m ²	 9.120	
				RAZEM	9.120
1.4	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usuniecie gruzu i ziemi z piwnic budynku 9.12*0.13	m ³ m ³	 1.186	
				RAZEM	1.186
1.5	KNR 4-04 1105-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mecha- nicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km 26.391*0.025+9.12*0.025+9.12*0.15 1.186	m ³ m ³ m ³	 2.256 1.186	
				RAZEM	3.442
1.6	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 2.4*3.8*0.1	m ³ m ³	 0.912	
				RAZEM	0.912
1.7	KNR 2-02 0604-0504	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa 9.12	m ² m ²	 9.120	
				RAZEM	9.12
1.8	KNR 2-02 0604-0602	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 9.12	m ² m ²	 9.120	
				RAZEM	9.12
1.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 9.12	m ² m ²	 9.120	
				RAZEM	9.12
1.10	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następną warstwa 9.12	m ² m ²	 9.120	
				RAZEM	9.12
1.11	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro 9.12	m ² m ²	 9.120	
				RAZEM	9.12
1.12	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę gru- bości o 10 mm Krotność = 4 9.12	m ² m ²	 9.120	
				RAZEM	9.12
1.13	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40 cm, metoda zwykła 9.12	m ² m ²	 9.120	
				RAZEM	9.12
1.14	KNR 2-02 0803-02	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II 26.391	m ² m ²	 26.391	
				RAZEM	26.391
1.15	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III 9.12	m ² m ²	 9.120	
				RAZEM	9.12
1.16	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła (2.4+2.4+3.8+3.8)*2.0 -0.8*2.0-0.6*0.53	m ² m ² m ²	 24.800 -1.918	
				RAZEM	22.882
1.17	KNR 0-19 1023-0101	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jedno- dzielne, do 0,4 m2, osadzanie na kotwach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6*0.53	m ²	0.318	
				RAZEM	0.318
1.18	KNR 4-01 0304-04 zamurowa- nie części otworu okiennego	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami 0.42*(1.15*0.53-0.6*0.53)	m ³ m ³	 0.122	
				RAZEM	0.12
1.19	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 0.48*1.1*0.25	m ³ m ³	 0.132	
				RAZEM	0.132
1.20	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2drzwi EI30 80*200 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.6
1.21	KNR 2-15 0212-01	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
1.22	KNNRW 3 0311-03	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wen- tylacyjne, narożniki stalowe 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
1.23	KNR 2-17 0114-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm, ocynkowane 0.2*3.14*2.2	m ² m ²	 1.382	
				RAZEM	1.382
1.24	KNR 2-17 0147-0101	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, czerpnie typ B 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2		Kotłownia			
2.1	KNR 2-15 0312-02	kocioł gazowy typ MCA 90DIEM .ISYSTEM 8.9--90 OKW GDR1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
2.2	KNR 7-08 0801-01	Montaż czujnika CWU 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.3	KNR 2-15 0415-0201	Zawór bezpieczeństwa 3/4" membranowy do co 140oC 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.4	KNR 2-15 0408-0501	Zawór kulowy 2" 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2.5	KNR 2-15 0506-01	Naczynia przeponowe co Reflex NG100 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.6		materiał - szybkozłączka SU 1" 1	??? ???	 1.000	
				RAZEM	1
2.7	KNR 2-15 0408-0501	neutralizator kondensatu grawitacyjny 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.8	KNR 0-35 0208-03	Pompa kotłowa dla MCA 90elektroniczna wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.9	KNR 2-15 0415-0301	sprzęgło hydrauliczne SHE OC do 115KW 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.10	KNR 0-35 0121-09	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kot- łami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 300 dm3 - FISH 300S15 emaliowany GYA2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.11	KNR 0-35 0208-03	Pompa co stratos 30/1-8--PN10 11/4" GJBF obiegowa wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	KNR 0-35 0208-03	Pompa co stratos 30/1-6 --PN10 11/4" "GJBF obiegowa wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNR 2-15 0415-0401	Zawór zwrotny COSMO DN32	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.14	KNR 2-15 0408-0501	Zawór kulowy 2" w/w ręczka PN30Tmax 180oC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.15	KNR 2-15 0408-0501	Zawór kulowy 1 1/2" w/w ręczka PN30Tmax 180oC	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.16	KNR 13-25 0101-03	termometr WP80T/0-12oC 0-0.6MPa /2.5GZZS	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.17	KNR 2-15 0415-0201	Zawór bezpieczeństwa 3/4" membranowy do co 110oC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.18	KNR 2-15 0506-01	Naczynia przeponowe CWU Reflex DD 3310bar /70oC NG100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.19	KNR 2-15 0415-0201	armatura przepływowa FLOWEJET 3/4"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.20	KNR 0-35 0208-01	Pompa CWU BW 152oT R1/2"cyrkulacyjna wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.21	KNR 2-15 0415-0101	Zawór zwrotny DN15 grzybkowy Tmax 80oC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.22	KNR 2-15 0415-0201	Zawór kulowy woda 3/4" mufowy ręczka PN16	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.23	KNR 2-15 0415-0201	filtr do wody PROTEKTOR BW KOMBI PLUS 3/4"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.24	KNR 2-15 0415-0201	zawór 3/4" do napełniania instalacji BA KOMBI PLUS 3/4"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.25	KNR 2-15 0506-01	Uzdatniacz 3200 14l z wkładem demineralizującym + FLANSZA + Czujnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.26		materiał - wkład wymienny 7l Granulat demineralizujący	SZT		
		2	SZT	2.000	
				RAZEM	2
2.27	KNR-W 2- 15 0111- 0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m		
		3.82+2.0	m	5.820	
		2.00*2			
				RAZEM	5.820
2.28	KNR-W 2- 15 0404- 0402	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm	m		
		3.8+2.0	m	5.800	
				RAZEM	5.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.29	KNR-W 2-15 0404-0302	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25
2.30	KNR 2-15 0403-0401 podłączenie istniejącej instalacji co	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm (6.62+0.44+1.5+1.97+1.9)*2	m m	 24.860	
				RAZEM	24.860
2.31	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 24.860	m m	 24.860	
				RAZEM	24.860
2.32	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm 24.86*0.151	m ² m ²	 3.754	
				RAZEM	3.754
2.33	KNR-W 7-12 0201-0401	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm 3.754	m ² m ²	 3.754	
				RAZEM	3.754
2.34	KNR-W 7-12 0210-0401	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm Krotność = 2 3.754	m ² m ²	 3.754	
				RAZEM	3.754
2.35	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		System bezpieczeństwa gazowego			
3.1	KNR 7-09 2501-06	Montaż zawor klapowego MAG-3 DN40 GAZEX 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNR 7-08 0301-01	Montaż modułu alarmowego MD 2.Z 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNR 7-08 0801-02	Montaż detektora gazu DEX - 12 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
3.4	KNR 7-08 0801-02	Montaż sygnalizatora akustyczno- optycznego SL-32 z możliwością wyciszenia GAZEX 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
4		System powietrzno - spalinowy			
4.1	KNR 2-22 0405-03	Przewody wentylacyjne i spalinowe - rozdzielacz koncentryczny 100/155-2* 100 1	ele- ment ele- ment	 1.000	
				RAZEM	1
4.2	KNR 2-22 0405-03	Przewody wentylacyjne i spalinowe - rura 1000mm EW-ECO 100 z uszczelką spalinowa 15	ele- ment ele- ment	 15.000	
				RAZEM	15
4.3	KNR 2-22 0405-03	Przewody wentylacyjne i spalinowe -kolano z podpora 87o EW-ECO 100 spalinowe JEREMIAS EW- ECO ALBI uszczelka 1	ele- ment ele- ment	 1.000	
				RAZEM	1
4.4	KNR 2-22 0405-03	Przewody wentylacyjne i spalinowe - wspornik kolanadn100 z podpora 1	ele- ment ele- ment	 1.000	
				RAZEM	1
4.5	KNR 2-22 0405-03	Przewody wentylacyjne i spalinowe -kolano z podpora 87o EW-ECO 100 spalinowe JEREMIAS EW- ECO ALBI 2	ele- ment ele- ment	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
4.6	KNR 2-22 0405-03	Przewody wentylacyjne i spalinowe -obejma montażowa EW-FU 100 3	ele- ment ele- ment	3.000	
				RAZEM	3
4.7	KNR 2-22 0405-03	Przewody wentylacyjne i spalinowe -króciec dylatacyjny EW-ECO 100 z Ikołnierzem JEREMIAS / EW-ECO ALBI 1	ele- ment ele- ment	1.000	
				RAZEM	1
4.8	KNR 2-22 0405-03	Przewody wentylacyjne i spalinowe -rura ścięta pod kątem 45o 100 z siatka 500mm 0	ele- ment ele- ment	0.000	
				RAZEM	0
5		Instalacja wewnętrzna gazu			
5.1	KNR-W 2- 19 0215-01	kalk indywid zamontowanie szafki gazowej z monozłączem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
5.2	KNR-W 2- 19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 2 cegieł, dla przyłącza do Dn 50 mm, tuleja do Dn 80 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
5.3	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm 21	m m	21.000	
				RAZEM	21
5.4	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 57.0/4.5 mm kolana hamburs- kie Dn40 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5
5.5	KNR 2-15 0310-04	Kurki gazowe przelotowe, Fi 40 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
5.6	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm 21	m m	21.000	
				RAZEM	21
5.7	KNR 4-01 0707-0302	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejs- cach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp. 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
5.8	KNR-W 7- 12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości ru- rociągi o sr. zewn. do 57 mm 0.152*21	m ² m ²	3.192	
				RAZEM	3.192
5.9	KNR-W 7- 12 0201- 0401	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm 3.192	m ² m ²	3.192	
				RAZEM	3.192
5.10	KNR-W 7- 12 0210- 0401	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm Krotność = 2 3.192	m ² m ²	3.192	
				RAZEM	3.192
6		Demontaż instalacji c.o.			
6.1	KNNR 8 0502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych 194	m m	194.000	
				RAZEM	194.000
6.2	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
6.3	KNNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
6.4	KNNR 8 0513-03	Demontaż pompy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6.5	KNNR 8 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
6.6	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
7		Roboty budowlane - instalacja c.o.			
7.1	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg	m ²		
		660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
7.2	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
7.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 34*2	szt.		
			szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
7.4	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 34*2	szt.		
			szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
7.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7.7	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2 68	szt.		
			szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
7.8	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7.9	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni Krotność = 2 170	m ²		
			m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
7.10	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
7.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5	m ³		
			m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
7.12	KNR 4-01 0108-09	Koszt wysypiska 8	t		
			t	8.000	
				RAZEM	8.000
8		Instalacja c.o.			
8.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskane 15 mm 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
8.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskane 18 mm 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
8.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskane 22 mm 110	m		
			m	110.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.000
8.4	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskane 28 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8.5	KNR 0-34 0102-01	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.30 mm (C)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8.6	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaciskane 35 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8.7	KNR 0-34 0102-01	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.30 mm (C)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8.8	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8.9	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
8.10	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
8.11	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
8.12	KNR-W 2- 15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
8.13	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
8.14	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8.15	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
8.16	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur zaciskanych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
8.17	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Krotność = 2	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
8.18	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		0	próba		0.000
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
8.19	KNR-W 2- 15 0406-04	Wykonanie nastaw na zaworach Krotność = 2	urządź		
		50	urządź	50.000	
				RAZEM	50.000