

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod kan.					
1		Instalacja wewnętrzna gazu			
1	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0301-04	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 0303-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm we wnękach_analogia podejście do szafki gazowej - M *0,5	kpl.		
d.1	0309-03	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
4	KNNR 4 0312-	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 0-35 0216-	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm - analogia (do gazu)	szt.		
d.1	12	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
6		Dostawa zaworu szybkozamykającego dn25 do gazu z systemem detekcji i sygnalizatorem optyczno dźwiękowym	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 13-25	Montaż samodzielnych bloków regulacyjnych - zawór szybkozamykający dn25 do gazu z systemem detekcji i alarmem	szt.		
d.1	0316-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
8	KNNR 2 1404-	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.1	04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej.		
d.1	0216-01	2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 0307-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kotłownia gazowa - technologia			
11		Dostawa kotła gazowego kondensacyjnego wiszącego o mocy 13,3-61, 5kW wyposażonego w moduł komunikacyjny, regulator pogodowy z czujnikiem zewnętrznym, czujnik dla obiegu z mieszaczem, płytkę i czujnik zaworu mieszającego	kpl.		
d.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-28 0204-	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 20 kg	kg		
d.2	03	15	kg	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR-W 2-15	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m2	szt.		
d.2	0503-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 0430-	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm_analogia zestaw przyłączeniowy do kotła AMC z zaworami odcinającymi i zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
d.2	02	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
15	KNNR 4 0430-	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm_analogia zestaw przyłączeniowy 32mm do kotła AMC z zaworami odcinającymi i zaworem bezpieczeństwa	szt.		
d.2	04	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
16		Dostawa pompy kotłowej modułowanej UPM 25-70-130 z okablowaniem	szt.		
d.2	wycena indywidualna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0,125 t, dostarczane w kompletach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 d.2 0527-03 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 40 mm_ analogia sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15 d.2 0527-03 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 40 mm_ istniejący z odzysku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 d.2 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm_ analogia rozdzielacz z rur dn65 (wykonanie warsztatowe)	m		
		2*1.2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
21	KNZ-15 31-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		2.4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
22	KNR 0-34 0202- d.2 04 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja zaworów (pow. kapturów do 0,40 m2) matami (plytami) Therma-heat FR, A/C - gr.izolacji 38 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej 0.3*10	m ²		
			m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
23	d.2 wycena indywu- dualna	Dostawa naczynia wzbiorczego c.o. N100, 6bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 0511- d.2 08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 0430- d.2 02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 0430- d.2 03 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - analogia złącze kołpakowe do naczynia wzbiorczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 0531- d.2 02	Manometry montowane w gotowej tulei z kurklem manometrycznym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 4 0531- d.2 01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR INSTAL d.2 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 0131- d.2 05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 4 0130- d.2 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 4 0130- d.2 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm _ zawór zwrotny dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 0135- d.2 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0235-01 analogia	Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne o śr. 300 mm neutralizator skroplin do kotła kondensacyjnego 60kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.2 wycena indywidualna	Dostawa systemowych elementów instalacji spalinowej i powietrznej ze stali nierdzewnej do kotła kondensacyjnego wg specyfikacji projektu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNP 05 0460- d.2 01.01 analogia	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm_montaż instalacji spalinowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR-W 2-17 d.2 0123-02 z.o.3.7. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - montaż w maszynowni	m ²		
		3.14*0.10*5.0	m ²	1.570	
				RAZEM	1.570
38	KNR-W 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kotłownia gazowa instalacja elektr.			
39	KNR 7-08 0102- d.3 04	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 7-08 0301- d.3 01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny - zawór mieszający 3 drogowy	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5 0110- d.3 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 5 0212- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 5 1204- d.3 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNP 18 1346- d.3 01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNP 18 1301- d.3 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5 1303- d.3 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5 1303- d.3 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 5 1305- d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNP 18 4602- d.3 06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5 0212- d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4		Obieg c.o. nr 1- bud. główn. (I ETAP)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 7-07 d.4 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0,125 t, dostarczane w kompletach _ montaż pompy z demontażu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 0131- d.4 04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 0131- d.4 04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR INSTAL d.4 0309-05 analogia	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 32 mm_analogia zawór regulacji przepływu STAD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 0-35 0216- d.4 12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 0139- d.4 02	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 0531- d.4 02	Manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 0531- d.4 01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 0-35 0215- d.4 09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach_analogia zaciskane 28*1, 5mm 5.0*2	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 0-34 0101- d.4 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)_ na rurze 28x1,5mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR INSTAL d.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		15	urząd.	15.000	
				RAZEM	15.000
5		Obieg c.o. nr 2 - archiwum (I ETAP)			
63	d.5 wycena indywidualna	Dostawa pompy obiegowej obiegu nr 2 (archiwum), Q=0,4m3/h, h=2, 07mH2O np. Yonos PICO 25/1-6, 230V, 0,02kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 7-07 d.5 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0,125 t, dostarczane w kompletach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 0131- d.5 03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4 0131- d.5 03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR INSTAL d.5 0309-04 analogia	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 25 mm _ zawór regulacji przepływu STAD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 4 0139-d.5 01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm _ analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 0531-d.5 02	Manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 0531-d.5 01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 0-35 0215-d.5 09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15 0402-d.5 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach_zaciskane 22x1,5	m		
		17.0*2	m	34.000	
				RAZEM	34.000
73	KNR 2-15 0402-d.5 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku_analogia zaciskane 18*1,5	m		
		10.0*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR 2-15 0402-d.5 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku_analogia zaciskane 15*1,2	m		
		(17.0+6.0)*2	m	46.000	
				RAZEM	46.000
75	KNR INSTAL d.5 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		7	kol.	7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm_22KV600/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm_22KV600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm_22KV600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm_22KV600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm_22KV600/1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 2 1404-d.5 04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		10+34+20+46	m	110.000	
				RAZEM	110.000
82	KNR 0-34 0101-d.5 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)_na rurze 22*1,5	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
83	KNR 0-34 0101-d.5 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)_na rurze 18*1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR 0-34 0101-d.5 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)_na rurze 15*1,2	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
85	KNR 0-35 0215-d.5 04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
86	KNR INSTAL d.5 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR INSTAL d.5 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
88	KNR INSTAL d.5 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		7	urząd.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNR INSTAL d.5 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		7	urząd.	7.000	
				RAZEM	7.000
6		Instalacja wod. kan. w kotłowni			
90	d.6 cena zakładowa	Dostawa zmiękczacza wody z sterowaniem cyfrowym objętościowym, Qmax=0,9m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 11 0207- d.6 01 analogia	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 500 mm_analogia montaż zmiękczacza wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR INSTAL d.6 0111-02 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm _ analogia filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR INSTAL d.6 0109-02 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm _ analogia zawór zntyskażeniowy BA o średnicy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 0140- d.6 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 0531- d.6 02	Manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR 5-04 1717- d.6 02 analogia	Wykonanie złącza elastycznego ZERS-20W, ZERS-20P dla rur stalowych _ analogia połączenie elastyczne dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	S-215 0600-01 d.6 w.z.	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNNR 4 0115- d.6 08 zw	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 0131- d.6 02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNNR 4 0135- d.6 02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNNR 4 0126- d.6 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		2	prób.		2.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 4 0128-d.6 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 4 0209-d.6 05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AT-17 d.6 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka 4.0*0.15	m ²		
			m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
105	KNR-W 4-01 d.6 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 2.0*1.0*0.15	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
106	KNR-W 4-01 d.6 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 2.0*0.5*0.6	m ³		
			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
107	KNR-W 2-15 d.6 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 4-02 d.6 0203-08	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.6 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-01 d.6 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.3	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
111	KNR-W 4-01 d.6 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 0.6*0.5	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
112	KNR-W 4-01 d.6 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.3*0.3	m ³		
			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
113	KNR-W 4-01 d.6 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³	m ³		
		2.0*1.0*0.15	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
114	KNR-W 4-01 d.6 0809-05	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych nieszkliwionych 20x20 cm na zaprawie cementowej 2.0*1.0	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-15 d.6 0145-02 z.sz.3.3. 9903-1 analogia	Pompy ręczne S/2 o śr. króćca 25 mm - hydroformie, kotłownie itp. - analogia pompa odwadniająca 0.3kW, 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 4-02 d.6 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 0-13 0228-d.6 01 z studzienki odpływy z c.o.	Rurociągi o śr. 50 mm_w budynku	m		
		4.0	m	4.000	
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	14.000
118	KNNR 4 0211-d.6 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Demontaże, przebiccia, malowanie, przejścia p.poż.			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.7	wycena indywidualna	Demontaż orurowania c.o.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
120 d.7	KNR 0-34 0103-12 z.o.3.1. 9904-02	izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.25 mm (P) - demontaż demolacyjny	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
121 d.7	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.7	KNP 05 0460-01.01 analogia	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm_montaż instalacji spalinowej_demontaż R*0,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
123 d.7	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczyńia wzbiórczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.7	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.7	KNR-W 4-02 0424-01	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.7	KNR AT-17 0103-01 z.sz. 1.3. gaz c.o.	Włoczenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		60+40	cm	100.000	
		40*4	cm	160.000	
				RAZEM	260.000
127 d.7	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.7	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		7+3	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
129 d.7	KNR 2-15/GE-BERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm - analogia przejścia p.poż. dla rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.7	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 20.8*2.5+5.6*4.8	m ²		
			m ²	78.880	
				RAZEM	78.880
131 d.7	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 20.8*2.5	m ²		
			m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
132 d.7	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5.6*4.8	m ²		
			m ²	26.880	
				RAZEM	26.880
8		Obieg c.o. nr III - biura (II ETAP)			
133 d.8	wycena indywidualna	Dostawa pompy obiegowej obiegu nr 1, Q=0,31m3/h, h=1,7mH2O np Yo-nos PICO 15/1-6, 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.8	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.8	KNR 4 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 0131-d.8 02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm_zawór zwrotny 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR INSTAL d.8 0309-03 analogia	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 20 mm _analogia zawór regulacji przepływu np STAD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 0139-d.8 01 analogia	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm _ analogia zawór mieszający 3 drogowy kvs 2,5, z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 0531-d.8 02	Manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNNR 4 0531-d.8 01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 0-35 0215-d.8 09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 2-15 d.8 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach_zaciskane 22x1,5	m		
		4.0*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
143	KNR-W 2-15 d.8 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach_zaciskane 18x1,2	m		
		23.0*2	m	46.000	
				RAZEM	46.000
144	KNR-W 2-15 d.8 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach _analogia połączenia zaciskane d15*1,2	m		
		9.0*2 + 8*2.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
145	KNR INSTAL d.8 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNR INSTAL d.8 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNR INSTAL d.8 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
148	KNR INSTAL d.8 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR INSTAL d.8 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNR INSTAL d.8 0410-02	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
151	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm_grzejniki 22KV/600/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm_grzejniki 22KV/600/720	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm_grzejniki 22KV/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm_grzejniki 22KV/600/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm_grzejniki 22KV/600/1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-15 d.8 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm_grzejniki 33KV/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000
157	KNR INSTAL d.8 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		8	kol.	8,000	
				RAZEM	8.000
158	KNR 0-35 0215- d.8 04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8.000
159	KNZ-15 27-01 d.8	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		4.0*2	m	8,000	
				RAZEM	8.000
160	KNZ-15 26-01 d.8	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		23.0*2	m	46,000	
				RAZEM	46.000
161	KNZ-15 25-01 d.8	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		9.0*2+8*2.0	m	34,000	
				RAZEM	34.000
162	KNR INSTAL d.8 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		8+46+34	m	88,000	
				RAZEM	88.000
163	KNR INSTAL d.8 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		8	urząd.	8,000	
				RAZEM	8.000
164	KNR INSTAL d.8 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		8	urząd.	8,000	
				RAZEM	8.000