

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SP 4 Bielawa instalacja grzewcza ,cwu					
1	45333000-0	Instalacja gazu-			
1 d.1	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 25.0	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2 d.1	KNNR 4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1	KNNR 4 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
4 d.1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 2	lokal. lokal.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNNR 4 0307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę 1	10 m 10 m	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR 4 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenia przeciwpożarowe w przepustach instalacyjnych w elementach oddzielenia pożarowego - rury niepalne o średnicy nom. 50 mm (dla jednej rury) 2	przejście przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Kotłownia gazowa			
10 d.2		Kotłownia gazowa - 2 kotły kondensacyjne { Q240kW+ Q185kW} kompletna z armaturą i automatyką , podgrzewacz wody o pojemności 300litrów 2 szt ,+pompa obiegu szt 1+ pompa kotłowa +pompa stacji solarnej +pompa cyrkulacyjna + pompa obiegu ogrzewacza +pompa cyrkulacyjna zgodnie z rysunkiem S-01 1.00	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
11 d.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej kotłowni wraz z piecami i instalacją , utylizacja materiałów 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 4-01 d.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		6.50	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
13	KNR 0-12 d.2 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
		6.50	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
3		Wentylacja mechaniczna			
14	d.3 analiza indywidualna	centrale wentylacyjne z automatyką oraz okablowanie ,podłączenie i uruchomienie -centrala nawiewno -wywiewna V 2688m3/h z odzyskiem ciepła kanały według projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.3 analiza indywidualna	centrale wentylacyjne nawiewno -wywiewne V + 988,6 m3/h z automatyką oraz okablowanie ,podłączenie i uruchomienie , kanały wentylacyjne wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.3 17 0212-03	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 120 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-17 d.3 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-17 d.3 0152-01	Wentylacja grawitacyjna- nasady kominowe o wydajności do 158m3/h	szt.		
		46.0	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
19	KNR 2-17 d.3 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) V 2000m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.3 17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm wywiewny	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR 2-17 d.3 0143-03	Czerpnie do centrali	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-17 d.3 0143-02	wyrzutnie dachowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	d.3 kalk. własna parter I piętro II piętro	Dostawa i montaż w istniejących oknach nawietrzaków higrosterownych	szt		
		75.0	szt	75.000	
		125	szt	125.000	
		20.0	szt	20.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie wentylacji wywiewnej fi 150 mm izolowanej ponad dach 5* 4.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o ob- wodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach moder- nizowanych 65.0	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
26 d.3	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm, 630x250 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.3	KNR 2-17 0130-03 analogia	Kłapa p.poż. 630x250 EI 60 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; ob- wód kanałów do 1500 mm 65.0	m ² izola- cji m ² izola- cji	 65.000	
				RAZEM	65.000
29 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 76.0	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
4		Instalacja cwu			
30 d.4	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 334.80	m m	 334.800	
				RAZEM	334.800
32 d.4	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 127.40	m m	 127.400	
				RAZEM	127.400
33 d.4	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 x4,4mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 32.30	m m	 32.300	
				RAZEM	32.300
5		Instalacja centralnego ogrzewania			
34 d.5	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 28	m ³ m ³	 28	
				RAZEM	28
35 d.5	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.108mm- jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 5.0	m m	 5.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
36	KNR 0-34 d.5 0101-10	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn15 102.0	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
37	KNR 0-34 d.5 0101-10	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 18 mm Dn20 444.00	m m	444.000	
				RAZEM	444.000
38	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 417.0	m m	417.000	
				RAZEM	417.000
39	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr.30 mm (S) 171.0	m m	171.000	
				RAZEM	171.000
40	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr 35 mm - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 207.0	m m	207.000	
				RAZEM	207.000
41	KNR 0-34 d.5 0101-11	Otulina termoizolacyjna z pianki o średnicy wewn. 42mm gr 40 mm 179.00	m m	179.000	
				RAZEM	179.000
42	KNR 0-34 d.5 0101-20	Izolacja rurociągów śr wewn. 54 mm - jednowarstwowymi gr.60 mm (S) 194.0	m m	194.000	
				RAZEM	194.000
43	KNR 4 d.5 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-HD 18X2,5 399.60	m m	400	
				RAZEM	400
44	KNR 2-15 d.5 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.108x2,0 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
45	KNR 2-15 d.5 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych ocynkowane o śr.nom. 15x1,2 o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 102.0	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
46	KNR 2-15 d.5 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych in- stalacyjnych o śr.nom. 18 x 1,2 mm o połączeniach gwintowa- nych na ścianach budynku 44.0	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
47	KNR 2-15 d.5 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych in- stalacyjnych o śr.nom. 22x1,5 mm o połączeniach gwintowa- nych na ścianach budynku 82.0	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
48	KNR 2-15 d.5 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych in- stalacyjnych o śr.nom. 28x1,5 mm o połączeniach gwintowa- nych na ścianach budynku 171.0	m m	171.000	
				RAZEM	171.000
49	KNR 2-15 d.5 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych in- stalacyjnych o śr.nom. 35x1,5 mm o połączeniach gwintowa- nych na ścianach budynku	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		174.20	m	174.200	
				RAZEM	174.200
50	KNR 2-15 d.5 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych in- stalacyjnych o śr.nom. 42x1,5 mm o połączeniach gwintowa- nych na ścianach budynku 178.50	m m	178.500	
				RAZEM	178.500
51	KNR 2-15 d.5 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych in- stalacyjnych o śr.nom. 54x1,5 mm o połączeniach gwintowa- nych na ścianach budynku 193.30	m m	193.300	
				RAZEM	193.300
52	KNR 0-35 d.5 0216-09	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi 15 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.5 0411-03	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi 25 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 4 d.5 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 4 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych w budynkach 216	m m	216	
				RAZEM	216
57	KNR 4-07 d.5 0310-01	Płukanie instalacji c.o. 9056.00	m m	9056	
				RAZEM	9056
58	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokona- niem regulacji 23	szt szt	23	
				RAZEM	23
59	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki stalowe zintegrowane 600x400x61 1+3	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane 600*400*105 2+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki stalowe zintegrowane 600*720*105 2+4	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki stalowe zintegrowane 600*800*105 4+10	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki stalowe zintegrowane 600*920*105 3+6	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki stalowe zintegrowane 600*1000*105 3+4	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki stalowe zintegrowane 600*1120*105 7+10	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
66	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki stalowe zintegrowane 600*1200*105 8+11	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
67	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki stalowe zintegrowane 600*1320*105 6+5	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki stalowe zint/600 600*1400*105 1+2	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 22INT/900 900*1800*105 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 33int/600 600*600*166 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 33int/600 600*800*166 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 33 int/600 600*920*166 1+2	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 33 int /600 600 * 1000 * 166 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 33 int / 600 600*1120 *166 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 33 int / 600 600*1200 *166 2+5	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 33 int /600 600 * 1320 *166 9+14	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
77	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 33 int /600 600 * 1400 *166 4+6	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 33 int /600 600 *1600 *166 8+6	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNR-W 2- d.5 15 0418- 06	Grzejniki 33 int /600 600 *1800 *166 2+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 11 int/600 600 *520 *61 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 22int/600 600*520*105 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 22 int/600 600*600*105 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 33 int /600 600 *520 *166 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2- d.5 15 0418- 05	Grzejniki 33 int /900 900 *520 *166 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2- d.5 15 0427- 01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników 171*2	kpl. kpl.	 342.000	
				RAZEM	342.000
86	KNR-W 2- d.5 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawory termosta- tyczne grzejników o średnicy dn 15 mm 171	szt. szt.	 171.000	
				RAZEM	171.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2- d.5 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawory powrotne	szt.		
		171	szt.	171.000	
				RAZEM	171.000
88	KNR-W 2- d.5 15 0412- 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
89	KNR-W 2- d.5 15 0411- 04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2- d.5 15 0411- 05	Zawory kulowe fi 50	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR-W 2- d.5 15 0411- 04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 2- d.5 15 0411- 03	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR-W 2- d.5 15 0432- 01 analogia	Repurator ścienny z nagrzewnica wodną 10000 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2- d.5 15 0432- 02	Nagrzewnice ścienne wodne 15800W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 2- d.5 15 0436- 02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		175	urz.	175.000	
				RAZEM	175.000
96	KNR-W 2- d.5 15 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		175	urz.	175.000	
				RAZEM	175.000
6		Roboty budowlane			
97	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
98	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 4-01 d.6 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR 4-01 d.6 0337-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 334.80+127.4+32.30	m m	494.500	
				RAZEM	494.500
101	KNR 4-01 d.6 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewo- dami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.100	m m	494.500	
				RAZEM	494.500
102	KNR 4-01 d.6 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną poz.101	m m	494.500	
				RAZEM	494.500
103	KNR 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
104	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 320	m ² m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
105	KNR AT- d.6 31 0505- 01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wyko- nany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 30.0	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNR AT- d.6 31 0505- 03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wyko- nany ręcznie na ścianach 30.0	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000