

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Izba Celna w Zgorzelcu ul. Boh. II Armii WP 14					
1		Węzeł cieplny- istniejący			
1	KNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach (pompa c.o. sterowana elektronicznie Gp=2,95 m ³ /h, H=31,40 kPa)	kmpl		
d.1	0101-01	1.0	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach (pompa cyrkulacyjna cwu Gp=0,2 m ³ /h, H=2,5 kPa) z zegarem sterującym	kmpl		
d.1	0101-01	1.0	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08	Zawór mieszający DN32 mm 3-drogowy z siłownikiem	szt		
d.1	0205-01	1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt		
d.1	0521-06	5.0	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 4	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt		
d.1	0521-06	1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Termometry montowane w gotowej tulei	szt		
d.1	0531-01	2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt		
d.1	0531-02	2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-20	Absorpcyjny separator powietrza o śr. 50 mm	szt		
d.1	0416-05	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Odpowietrznik automatyczny dn 15 mm	szt		
d.1	0434-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-16	Izolacja o grub. 30-40 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 57-89 mm (jedna warstwa)	m ²		
d.1	0501-04	6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-16	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 28-38 mm (jedna warstwa)	m ²		
d.1	0501-02	6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
12	KNR-W 2-16	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew.60-191 mm	m ²		
d.1	0602-02	6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-16	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew.do 55 mm	m ²		
d.1	0602-01	6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
14	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	metr		
d.1	0514-04	5.0	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Instalacja wentylacji grawitacyjnej			
15	KNR-W 2-17	Nawiewnik higrosterowany okienny (przepływ powietrza 5-30 m ³ /h, tłumienie akustyczne 32 db(A))	szt		
d.2	0156-01 analogia	83.0	szt	83.000	
				RAZEM	83.000
16	KNR-W 2-17	Nawiewnik higrosterowany ścienny	szt		
d.2	0156-01	5.0	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne higrosterowane- do przewodów murowanych	szt		
d.2	0137-01	45.0	szt	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-17 d.2 0201-01	Nasady wentylacyjne hybrydowe na podstawie tłumiącej	szt		
		9.0	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 7-08 d.2 0301-01 analogia	Szafa zasilająca do nasad -	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-17 d.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - piony wentylacji wywiewnej	metr		
		21.0	metr	21.000	
				RAZEM	21.000
3		instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego			
21	KNNR 4 d.3 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		485.0	metr	485.000	
				RAZEM	485.000
22	KNNR 4 d.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		58.0	metr	58.000	
				RAZEM	58.000
23	KNNR 4 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		42.0	metr	42.000	
				RAZEM	42.000
24	KNNR 4 d.3 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		111.0	metr	111.000	
				RAZEM	111.000
25	KNNR 4 d.3 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		6.0	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 4 d.3 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		18.0	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNNR 4 d.3 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		112.0	metr	112.000	
				RAZEM	112.000
28	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt		
		8.0	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR INSTAL d.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	metr		
		832.0	metr	832.000	
				RAZEM	832.000
30	KNR INSTAL d.3 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		80.0	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		832.0	metr	832.000	
				RAZEM	832.000
32	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory na powrocie grzejnika o śr. nominalnej 15 mm, figura prosta	szt		
		80.0	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
33	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory podpionowe o śr. nominalnej 15 mm (regulator różnicy ciśnień 5-30 kPa)	szt		
		8.0	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory podpionowe o śr. nominalnej 15 mm (zawory nastawne)	szt		
		8.0	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory regulacyjne nastawne (węzeł regulacyjny przy centrali wentyl) o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR INSTAL d.3 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt		
		8.0	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR INSTAL d.3 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	kmpl		
		11.0	kmpl	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm z zasilaniem bocznym	szt		
		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm z zasilaniem bocznym	szt		
		76.0	szt	76.000	
				RAZEM	76.000
40	KNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne + grłowice termostaticzne z czujnikiem cieczowym o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		80.0	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNR-W 2-16 d.3 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami PE i rurociągów o śr.zew. do 15 mm (jedna warstwa)	m ²		
		82.0	m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
42	KNR-W 2-16 d.3 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami PE rurociągów o śr.zew. do 18 mm (jedna warstwa)	m ²		
		11.0	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR-W 2-16 d.3 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami PE rurociągów o śr.zew. do 22 mm (jedna warstwa)	m ²		
		8.50	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
44	KNR-W 2-16 d.3 0501-01	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami PE rurociągów o śr.zew. do 28 mm (jedna warstwa)	m ²		
		24.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNR-W 2-16 d.3 0501-02	Izolacja o grub. 35 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 35 mm (jedna warstwa)	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-16 d.3 0501-01	Izolacja o grub. 40 mm otulinami PE rurociągów o śr.zew. do 42 mm (jedna warstwa)	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 2-16 d.3 0501-03	Izolacja o grub. 50 mm otulinami PE rurociągów o śr.zew. 54 mm (jedna warstwa)	m ²		
		34.0	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
48	KNR-W 3 d.3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
49	KNR-W 4-01 d.3 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (analogia- przekucia w stropach)	szt		
		8.0	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR-W 4-01 d.3 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (piony prowadzone w ścianach)	metr		
		95.0	metr	95.000	
				RAZEM	95.000
52	KNR-W 4-01 d.3 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (rury przyłączne do grzejników)	metr		
		110.0	metr	110.000	
				RAZEM	110.000
53	KNR-W 4-01 d.3 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr		
		110	metr	110.000	
				RAZEM	110.000
54	KNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95.0	metr	95.000	
				RAZEM	95.000
55	KNNR 4 d.3 0409-09 ana- logia	Przejścia ppoż HILTI	szt		
		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Instalacja wody zimnej i ciepłej, kan.sanitarna, i skroplin.			
56	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego i aluminium	metr		
		103.0	metr	103.000	
				RAZEM	103.000
57	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego i aluminium	metr		
		38.0	metr	38.000	
				RAZEM	38.000
58	KNNR 4 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego i aluminium	metr		
		24.0	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNNR 4 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego i aluminium	metr		
		22.0	metr	22.000	
				RAZEM	22.000
60	KNNR 4 d.4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego i aluminium	metr		
		7.0	metr	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 4 d.4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego i aluminium	metr		
		19.0	metr	19.000	
				RAZEM	19.000
62	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt		
		95.0	szt	95.000	
				RAZEM	95.000
63	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		17.0	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
64	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne do płuczki zbiornikowej o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		7.0	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		3.0	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 4 d.4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.4 0132-06	Zawór antyskażeniowy typ BA o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.4 0130-06	Zawory przelotowe odcinający instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.4 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe Js10 o śr. nominalnej 40 mm	kmpl		
		1.0	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.4 0132-06	Zawory piorytetu na instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.4 0132-06	Filtr do wody zimnej instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		5.0	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr		
		14.0	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNNR 4 d.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr		
		75.0	metr	75.000	
				RAZEM	75.000
78	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr		
		148.0	metr	148.000	
				RAZEM	148.000
79	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (wymiana istniejącej kanalizacji podpodszkowej)	metr		
		17.0	metr	17.000	
				RAZEM	17.000
80	KNNR 4 d.4 0212-03	Rury wywiewne PCV o śr. 100 mm	szt		
		5.0	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kmpl		
		16.0	kmpl	16.000	
				RAZEM	16.000
82	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kmpl		
		1.0	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej (na szafce)	szt		
		3.0	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 4 d.4 0229-05 analogia	Montaż zmywarki	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.4 0143-01	Elektryczne urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm ³ i mocy el. 1,5 kW	kmpl		
		6.0	kmpl	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 4 d.4 0143-01	Elektryczne urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm ³ i mocy el. 2,0 kW	kmpl		
		1.0	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.4 0233-03	Miska ustępowa wisząca z płuczką ustępową	kmpl		
		12.0	kmpl	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kmpl		
		1.0	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 4 d.4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kmpl		
		7.0	kmpl	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNNR 4 d.4 0131-01	Zawory spłukujące o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		7.0	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe	kmpl		
		2.0	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z bl. kwas o śr. 50 mm	szt		
		5.0	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		5.0	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		26.0	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
95	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		18.0	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
96	KNNR-W 2-16 d.4 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami PE Thermaflex w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		75.0	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
97	KNNR-W 2-16 d.4 0501-03	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 42-55 mm (jedna warstwa)	m ²		
		33.0	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
98	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr		
		213.0	metr	213.000	
				RAZEM	213.000
99	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		213.0	metr	213.000	
				RAZEM	213.000
100	KNNR 1 d.4 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. III (wykop pod wymianę istn. kanalizacji sanitarnej podposadzkowej w piwnicy)	m ³		
		14.50	m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
101	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka i obsypka kanału ks160 PVC)	m ³		
		5.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Wewnętrzna instalacja wody przeciwpożarowej			
102	KNNR 4 d.5 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	metr		
		24.0	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
103	KNNR 4 d.5 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto- wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	metr		
		10.0	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNNR 4 d.5 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	metr		
		16.0	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
105	KNNR 4 d.5 0107-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	metr		
		9.0	metr	9.000	
				RAZEM	9.000
106	KNNR 4 d.5 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem, zawór DN25 mm z węże pół- sztywnym o długości 30 m	kmpl		
		10.0	kmpl	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 4 d.5 0118-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalo- wych o śr. nominalnej 50 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.0	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNNR 4 d.5 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 4 d.5 0107-06	Rury osłonowe o śr.nominalnej 65 mm na przejściach przez ściany i stropy (przegrody budowlane)	metr		
		6.0	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	metr		
		50.0	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
111	KNNR 4 d.5 0144-05 analogia	Montaż zestawu hydroforowego na cele ppoż (Q=7,2 m3/h, H=4,0 bar, P=2x1, 1 kW , 400V)	kmpl		
		1.0	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR-W 2-16 d.5 0503-01	Izolacja o grub. do 9 mm rurociągów 42-55 mm (jedna warstwa)	m ²		
		14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
113	KNNR-W 3 d.5 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
114	KNNR-W 4-01 d.5 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt		
		0.1	szt	0.100	
				RAZEM	0.100
6		Wentylacja mechaniczna			
115	KNNR-W 2-17 d.6 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8.90	m ²	8.900	
				RAZEM	8.900
116	KNNR-W 2-17 d.6 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		37.0	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
117	KNNR-W 2-17 d.6 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4.60	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
118	KNNR-W 2-17 d.6 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR-W 2-17 d.6 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		13.0	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
120	KNNR-W 2-17 d.6 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12.50	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
121	KNNR-W 2-17 d.6 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR-W 2-17 d.6 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm	szt		
		3.0	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNNR-W 2-17 d.6 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR-W 2-17 d.6 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 3200 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne wywiewne i wywiewne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt		
		17.0	szt	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
126	KNR-W 2-17 d.6 0320-03-ana- logia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła o wydajności V=750 m ³ /h, (nagrzewnica wodna Q=1,3 kW, wentylatory EC, zintegrowana automatyka, układ regulacji wody grzewczej, przepustnica powietrza z siłownikiem - 2 szt.) 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-17 d.6 0320-03-ana- logia	Centrala wentylacyjna nawiewna, podwieszona o wydajności 300 m ³ /h, (nagrzewnica wodna Q=3,4 kW, zintegrowana automatyka, układ regulacji obiegu wody grzewczej, przepustnica powietrza z siłownikiem) 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-17 d.6 0212-07	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 240 kg 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR-W 2-17 d.6 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod centrale wentylacyjne 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 2-17 d.6 0201-02	Wentylatory dachowe na postawie tłumiącej 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 2-17 d.6 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 2-17 d.6 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 2-17 d.6 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 2-17 d.6 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-17 d.6 0153-05	Przejście dachowe szczelne przez dach do przewodów kołowych o śr.do 500 mm 4.0	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR-W 2-17 d.6 0132-03	Kłapy ppoż REI60 na kanałach prostokątnych 250 x 200 mm 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 0-34 d.6 0303-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm 35.0	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
138	KNR 0-34 d.6 0303-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm 12.50	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
139	KNR 0-34 d.6 0113-11	Izolacja przewodów kołowych śr.219-273 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 40 mm 43.80	metr metr	 43.800	
				RAZEM	43.800
7		Instalacja klimatyzacji pom.biurowych			
140	KNR 7-24 d.7 0153-01	Jednostka zewnętrzna (agregat MINI VRF - szt.1 + zestaw AHU - szt.2) 3.0	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNR 7-24 d.7 0119-01	Jednostka wewnętrzna ścienna z pilotem bezprzewodowym 7.0	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
142	KNR 7-24 d.7 0311-01 ana- logia	Serwewr systemu klimatyzacji, starowanie centralne 1.0	HA HA	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 7-24 d.7 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	kg		
		73.0	kg	73.000	
				RAZEM	73.000
144	KNR 7-24 d.7 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	kg		
		12.0	kg	12.000	
				RAZEM	12.000
145	KNR 7-24 d.7 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm	kg		
		63.0	kg	63.000	
				RAZEM	63.000
146	KNR 7-24 d.7 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	kg		
		10.0	kg	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNR 7-24 d.7 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	kg		
		4.0	kg	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNR 7-24 d.7 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88mm	szt		
		28.0	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
149	KNR 0-34 d.7 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N)	metr		
		148.0	metr	148.000	
				RAZEM	148.000
150	KNR 0-34 d.7 0104-15	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami kauczukowymi gr. 30 mm	metr		
		4.0	metr	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR 7-24 d.7 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kmpl		
		10.0	kmpl	10.000	
				RAZEM	10.000
152	KNR 7-24 d.7 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kmpl		
		10.0	kmpl	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNR 7-24 d.7 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni-kiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kmpl		
		10.0	kmpl	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNNR 4 d.7 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr		
		16.0	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
155	KNNR 4 d.7 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr		
		60.0	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
156	KNNR 4 d.7 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (odprowadzenie skroplin)	metr		
		7.0	metr	7.000	
				RAZEM	7.000
8		Demontaż starej instalacji c.o.			
157	KNNR 8 d.8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	metr		
		303.0	metr	303.000	
				RAZEM	303.000
158	KNNR 8 d.8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	metr		
		30.0	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
159	KNNR 8 d.8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	metr		
		72.0	metr	72.000	
				RAZEM	72.000
160	KNNR 8 d.8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	metr		
		100.0	metr	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNNR 8 d.8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 51.0	kmpl kmpl	51.000	
				RAZEM	51.000
162	KNNR 8 d.8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 51.0	szt szt	51.000	
				RAZEM	51.000
163	KNNR 8 d.8 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 4.0	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
164	KNNR 8 d.8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 6.0	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
165	KNNR 8 d.8 0424-01-ana- logia	Demontaż pompy obiegowej c.o. 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 2-16 d.8 0501-03-ana- logia	Demontaż- Izolacja o grub.40 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.44.5-62 mm (jedna warstwa) 6.5	m ² m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
167	KNNR 2-16 d.8 0501-02 - analogia	Demontaż - Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa) 12.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
168	kalkulacja d.8 własna	Spuszczanie wody z instalacji c.o. 4.0	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
169	kalkulacja d.8 własna	Uzupełnianie wody w instalacji c.o. 4.0	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9		Demontaż instalacji wody zimnej			
170	KNNR 8 d.9 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 68.0	metr metr	68.000	
				RAZEM	68.000
171	KNNR 8 d.9 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 16.0	metr metr	16.000	
				RAZEM	16.000
172	KNNR 8 d.9 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 28.0	metr metr	28.000	
				RAZEM	28.000
173	KNNR 8 d.9 0121-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.65-80 mm 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 8 d.9 0115-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25-32mm 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 8 d.9 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 2.0	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNNR 8 d.9 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 10	kmpl kmpl	10.000	
				RAZEM	10.000
177	KNNR 8 d.9 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 6	kmpl kmpl	6.000	
				RAZEM	6.000
178	KNNR 8 d.9 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego 2	kmpl kmpl	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
10		Wykonanie dokumentacji projektowej przyłącza wody i kanalizacji - budowa przyłącza wody i kanalizacji			
179		Wykonanie dokumentacji projektowej przyłącza wody i kanalizacji wg warunków technicznych	kpl		
d.10		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
180		Wykonanie przyłącza wody i kanalizacji	kpl		
d.10		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000