

3P

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY SANITARNE					
1		INSTALACJE CO			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.	m		
d.1	0506-06	65-80 mm			
	z.o.2.9.				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.	m		
d.1	0506-05	40-50 mm			
	z.o.2.9.				
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.	m		
d.1	0506-04	32 mm			
	z.o.2.9.				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.	m		
d.1	0506-03	25 mm			
	z.o.2.9.				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.	m		
d.1	0506-02	20 mm			
	z.o.2.9.				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.	m		
d.1	0506-01	10-15 mm			
	z.o.2.9.				
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele-	kpl.		
d.1	0520-04	mentów do 8			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele-	kpl.		
d.1	0520-05	mentów do 12			
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele-	kpl.		
d.1	0520-06	mentów do 16			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0512-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-11	towo-wapiennej - wykonać wiertnicą			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-09	towo-wapiennej			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-08	towo-wapiennej			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0333-21				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-15	Tuleje - Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połą-	m		
d.1	0403-06	czeniach spawanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		8*0.8	m	6.400	
				RAZEM	6.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 0-35 0223-03 uwaga pod tablicą analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 5,8-30 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania kondensacyjny np. Vaillant VU ecotec plus 306/5-5 lub równoważny - doliczyć zestaw powietrzno-spalinowy + wkład kominowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	analiza indywidualna	Montaż automatyki sterującej pogodowej oraz okablowanie instalacji w obrębie kotłowni - sterownik pogodowy multimatic700 lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Kolektor do podłączenia czterech obiegów grzewczych - rozdzielacz DN50/20* 4 - 2kpl	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne WH40 + izolacja + wieszak	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zestaw HES do napełnienia zładu kotłowego + odpowiedni wkład (HRC/SRC)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 0-35 0221-08 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 55 dm3 - naczynie wzbiorcze Reflex NG50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem- pompa CO typu Wilo Stratos 25/1-6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi pex śr. 16 mm	m		
		935	m	935.000	
				RAZEM	935.000
28 d.1	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi pex śr. 26 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
29 d.1	KNR 0-35 0220-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 575 mm; 10 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm; 11 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR 0-35 0220-11	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 685 mm; 12 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 0-35 d.1 0219-04	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 9-12 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 500/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 500/500 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 500/600 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 500/800 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 900/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 900/800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 900/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s 500/800 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 450/900 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 450/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 450/1200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 450/1400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 500/500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 500/800 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 500/900 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 500/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 900/500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 900/600 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 900/700	szt.		
d.1	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 900/800	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 900/900	szt.		
d.1	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 900/1000	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 450/1100	szt.		
d.1	0418-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 450/1200	szt.		
d.1	0418-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - kurek spustowy	szt.		
d.1	0411-01	analogia	szt.	3.000	
		2+1		RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	8+8	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - w tym jeden zwrotny	szt.		
d.1	0411-03	2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - w tym dwa zwrotne	szt.		
d.1	0411-04	6+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - filtr skośny dn32	szt.		
d.1	0411-04	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - regulator różnicy ciśnień Ballorex DP 20 (5-25kPa) (20-40kPa)	szt.		
d.1	0411-02	analogia	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
64	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny partner 750 PV 20	szt.		
d.1	0411-02	analogia	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
65	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe - element przyłączeniowy kątowy do grzejników typu V	szt.		
d.1	0412-02	analogia	szt.	43.000	
		43		RAZEM	43.000
66	KNR-W 2-15	Głowice termostaticzne z pierścieniem zabezpieczającym	kpl		
d.1	0412-02	analogia	kpl	43.000	
		43		RAZEM	43.000
67	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	analogia	szt.	3.000	
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - odciecie odpowietrzników	szt.		
d.1	0411-01				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR INSTAL	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach - złączki przejściowe przy podejściach do grzejników	kpl.		
d.1	0305-01				
	analogia	43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
70	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.1	0430-04				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0430-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0430-02				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0430-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15	Nypel przejściowy PEX 26/3/4"	szt.		
d.1	0430-02				
	analogia	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNR-W 2-15	Nypel przejściowy 35/1 1/4"	szt.		
d.1	0430-04				
	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR-W 2-15	Mufa do wspawania o śr. nominalnej 15mm	szt.		
d.1	0430-01				
	analogia	2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2-15	Króciec gw. o śr. nominalnej 20mm	szt.		
d.1	0430-02				
	analogia	4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR-W 2-15	Króciec gw. o śr. nominalnej 50mm	szt.		
d.1	0430-06				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	0231-03				
		8+8+14+935+70	m	1035.000	
				RAZEM	1035.000
82	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
d.1	0406-02				
		8+8+14+935+70	m	1035.000	
				RAZEM	1035.000
83	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01				
		43+4+1	urz.	48.000	
				RAZEM	48.000
84	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1	0101-19				
		mi gr.30 mm (S)	m	100.000	
		70+8+8+14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
85	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 935	m		
			m	935.000	
				RAZEM	935.000
2	45333000-0	INSTALACJA GAZOWA			
86	KNR-W 4-02 d.2 0312-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR-W 4-02 d.2 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.3	m		
			m	17.300	
				RAZEM	17.300
91	KNR-W 2-15 d.2 0304-06 tuleje	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleje 0.5*2	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-15 d.2 0312-03 analogia	Filtry skośne gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.2 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach (wliczyć stelaż) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 0-35 d.2 0219-03 analogia	Szafki gazowe - szafki na gazomierz 50x50x25 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 4-01 d.2 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 17.3	m		
			m	17.300	
				RAZEM	17.300
97	KNR-W 2-15 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0.017	100 m		
			100 m	0.017	
				RAZEM	0.017
3	45332000-3	INSTALACJE WOD-KAN			
98	KNR-W 4-02 d.3 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 44	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
100	KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
101	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
102	KNR-W 4-02 d.3 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 4-02 d.3 0140-01	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowa- niem podejścia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		15+9+11	m	35.000	
				RAZEM	35.000
105	KNR-W 4-02 d.3 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR-W 4-02 d.3 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR-W 4-02 d.3 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły- wowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR-W 4-02 d.3 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 4-02 d.3 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły- wowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		11+3	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
112	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
113	KNR 4-01 d.3 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		14*0.15	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
114	KNR 4-01 d.3 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
115	KNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		41*0.15*0.05	m ³	0.308	
				RAZEM	0.308
116	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
121	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
122	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
123	KNR-W 2-15 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
124	KNR-W 2-15 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
125	KNR-W 2-15 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNR-W 2-15 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
127	KNR-W 2-15 d.3 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 44+12	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
128	KNR-W 2-15 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 3+2	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNR-W 2-15 d.3 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-15 d.3 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
131	KNR-W 2-15 d.3 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR-W 2-15 d.3 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR-W 2-15 d.3 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm -wodomierz z.w. dn32 Flostar Qnom=3,9m3/h z półśrubunkami na konsoli wodomierzowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów pp20 otulinami Thermaflex FRZ 22 - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
135	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów pp25 otulinami Thermaflex FRZ 28 - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
136	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów pp32 otulinami Thermaflex FRZ 32 - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
137	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów pp32 otulinami otulinami Thermaflex FRZ 32 - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów stalowych dn15 otulinami Thermaflex FRZ 22 - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
139	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów stalowych dn25 otulinami Thermaflex FRZ 35 - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów stalowych dn32 otulinami Thermaflex FRZ 42 - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
141	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych dn40 otulinami Thermaflex FRZ 48 - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
142	KNR 0-35 d.3 0121-09	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 300 dm3 np VIH 300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 0-35 d.3 0112-02 analogia	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejszczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 2-15 d.3 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 2-15 d.3 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-15 d.3 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR-W 2-15 d.3 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
148	KNR-W 2-15 d.3 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNR-W 2-15 d.3 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
151	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory do baterii stojących, spluczek	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
152	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - w tym jeden zwrotny	szt.		
		8+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
153	KNR-W 2-15 d.3 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - w tym jeden zwrotny	szt.		
		6+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
154	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - w tym jeden zwrotny	szt.		
		5+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNR-W 2-15 d.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR-W 2-15 d.3 0130-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - Zawór antyskażeniowy EA 251 DN32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 0-35 d.3 0131-03	Zawór pierwszeństwa VV300 dn25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2-15 d.3 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 2-15 d.3 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór precyzyjnej regulacji typu 751 dn15 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
160	KNR-W 2-15 d.3 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - termostatyczny zawór cyrkulacyjny typu Thermo dn15 z zakresem regulacji 30-50stC w komplecie z termometrem i izolacją. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNR-W 2-15 d.3 0130-01 analogia	Filtr skośny (do napełniania instalacji CO) o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 2-15 d.3 0142-02	"Hydrant 25" wewnętrzny wnekowy uniwersalny na wąż półsztywny o długości 30m. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2-15 d.3 0142-01	"Hydrant 25" wewnętrzny naścienny uniwersalny na wąż półsztywny o długości 30m. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNR 0-35 d.3 0221-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 25 dm3 do CWU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 2-15 d.3 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm -wodomierz z.w. dn32 Flostar Qnom=3,9m3/h z półrubunkami na konsoli wodomierzowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 576	m m	 576.000	
				RAZEM	576.000
171	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 34+6+55+52	m prób. m	 147.000	 1.000
				RAZEM	147.000
172	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 310+72+47	m m	 429.000	
				RAZEM	429.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
174	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
175	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 34.60	m m	 34.600	
				RAZEM	34.600
176	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21.40	m m	 21.400	
				RAZEM	21.400
177	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z rusztem stalowym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
178	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm w kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 32	podej. podej.	 32.000	
				RAZEM	32.000
180	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	 10.000	
				RAZEM	10.000
181	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
183	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wersja dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
185	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym rozm.50 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
186	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych rozm. 65 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Komora gospodarcza 800/500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189	d.3 analiza indywidualna	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce - poręcz stała i uchylna 600mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
190	d.3 analiza indywidualna	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych przy misce ustępowej - poręcz stała i uchylna 600mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	d.3 analiza indywidualna	Badanie hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		WENTYLACJA			
192	KNR-W 4-01 d.4 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
193	KNR-W 4-01 d.4 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
194	KNR-W 4-01 d.4 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
195	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie zabudowy kanałów wywiewnych na elewacji budynku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 2-17 d.4 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm typu CWP 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNR-W 2-17 d.4 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne kołowe o śr. do 100 mm - elastyczne, izolowane 0.314*44	m ²		
			m ²	13.816	
				RAZEM	13.816
199	KNR-W 2-17 d.4 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne kołowe o śr. do 125 mm - elastyczne, izolowane 0.400*25.5	m ²		
			m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
200	KNR-W 2-17 d.4 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.314*20	m ²		
			m ²	6.280	
				RAZEM	6.280
201	KNR-W 2-17 d.4 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % 0.400*20	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
202	KNR-W 2-17 d.4 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % 0.500*16	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
203	KNR-W 2-17 d.4 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.990*3	m ²		
			m ²	2.970	
				RAZEM	2.970
204	KNR-W 2-17 d.4 0106-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % 57	m ²		
			m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
205	KNR-W 2-17 d.4 0106-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 51	m ²		
			m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
206	KNR-W 2-17 d.4 0106-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
207	KNR-W 2-17 d.4 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - Króćce amortyzowane	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
208	KNR-W 2-16 d.4 0303-07	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.100 mm 6.28	m ²		
			m ²	6.280	
				RAZEM	6.280
209	KNR-W 2-16 d.4 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.125 mm 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
210	KNR-W 2-16 d.4 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.160 mm 8-2.65	m ²		
			m ²	5.350	
				RAZEM	5.350
211	KNR-W 2-16 d.4 0304-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.160 mm 2.65	m ²		
			m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
212	KNR-W 2-16 d.4 0303-09	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.315 mm 2.97	m ²		
			m ²	2.970	
				RAZEM	2.970
213	KNR-W 2-16 d.4 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 20 powierzchni płaskich 57+51+2-5.13	m ²		
			m ²	104.870	
				RAZEM	104.870
214	KNR-W 2-16 d.4 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich 5.13	m ²		
			m ²	5.130	
				RAZEM	5.130
215	KNR-W 2-17 d.4 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
216	KNR-W 2-17 d.4 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
217	KNR-W 2-17 d.4 0139-03 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - anemostat nawiewny kwadratowy 400/400-125 ze skrzynką rozprężną, izolacją oraz przepustnicą na króćcu 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
218	KNR 2-17 d.4 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200, 300x150 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNR-W 2-17 d.4 0153-03 analogia	Otwory kontrolne na przewodach wentylacji nawiewnej/wywiewnej 4+4	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
220	KNR-W 2-17 d.4 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNR-W 2-17 d.4 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - czerpnia 315mm aluminiowa z siatką ocynk 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR-W 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza typu VHLL 160 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 2-17 d.4 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza typu VHLL 315 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR-W 2-17 d.4 0321-09 analogia	Dostawa, montaż, urochomienie - Centrala wentylacyjna o wydajności 1400/830 m3/h np. SPS ECOBOX-4 1400/830 m3/h wraz z automatyką i okablowaniem. Rx5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 2-20	Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.		
d.4	0404-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 2-20	Regulacja instalacji wentylacji	urz.		
d.4	0403-01				
	analogia				
		19	urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
227	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe - kurtyna powietrzna 1000mm z nagrzewnicą elektryczną 3,5kW 230V z regulatorem np COR 3,5-1000N Venture Industries	szt.		
d.4	0320-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe - wentylator kanałowy o wydajności 350-550m ³ /h np. TD-500/150-160 SILENT 3V firmy Venture Industries wraz z tłumikiem akustycznym AKU COMP 600mm	kpl		
d.4	0320-01				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000