

Załączone do SWZ przedmiary robót nie stanowią podstawy do określenia ceny ryczałtowej. Należy je traktować jedynie jako materiały pomocnicze, gdyż ofertę należy przygotować w oparciu o samodzielnie wykonany przez Wykonawcę przedmiar robót. Sposób obliczenia ceny ofertowej określony został w pkt. 17 SWZ.

L p.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wodociągowa	1	46
1.1	Instalacja wodociągowa - Rurociągi	1	10
1.2	Instalacja wodociągowa - Izolacja	11	19
1.3	Instalacja wodociągowa - Zawory	20	36
1.4	Instalacja wodociągowa - Filtr wody	37	38
1.5	Instalacja wodociągowa - Urządzenia	39	42
1.6	Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe	43	44
1.7	Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej	45	46
2	Woda szara	47	55
2.1	Woda szara - Urządzenia	47	55
3	Instalacja hydrantowa	56	67
3.1	Instalacja hydrantowa - Hydranty	56	58
3.2	Instalacja hydrantowa - Rurociągi	59	61
3.3	Instalacja hydrantowa - Izolacja	62	64
3.4	Instalacja hydrantowa - Próba szczelności + Płukanie	65	67
4	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku	68	82
4.1	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi	68	71
4.2	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne	72	78
4.3	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe	79	80
4.4	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące	81	82
5	Biały montaż	83	110
5.1	Biały montaż - Urządzenia	83	95
5.2	Biały montaż - Urządzenia dla dzieci	96	103
5.3	Biały montaż dla Niepełnosprawnych	104	110
6	Instalacja centralnego ogrzewania	111	217
6.1	Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi	111	122
6.2	Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja	123	133
6.3	Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki	134	181
6.4	Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników	182	184
6.5	Instalacja centralnego ogrzewania - Zawory kulowe	185	191
6.6	Instalacja centralnego ogrzewania - Zawory 3 - drogowy	192	196
6.7	Instalacja centralnego ogrzewania - Zawory zwrotne	197	201
6.8	Instalacja centralnego ogrzewania - Filtr siatkowy	202	206
6.9	Instalacja centralnego ogrzewania - Rozdzielacz	207	212
6.1	Instalacja centralnego ogrzewania - Rozdzielacz - Izolacja	213	213
0			
6.1	Instalacja centralnego ogrzewania - Sprzęgło hydrauliczne	214	214
1			
6.1	Instalacja centralnego ogrzewania - Sprzęgło hydrauliczne - Izolacja	215	215
2			
6.1	Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące	216	217
3			
7	Instalacja podłogowa	218	230
7.1	Instalacja podłogowa - Rurociągi	218	220
7.2	Instalacja podłogowa - Rozdzielacze	221	222
7.3	Instalacja podłogowa - Szafka podtynkowa	223	224
7.4	Instalacja podłogowa - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.	225	230
8	Dolne źródło ciepła	231	255
8.1	Dolne źródło ciepła - Pompa ciepła	231	231
8.2	Dolne źródło ciepła - Pompa	232	235
8.3	Dolne źródło ciepła - Zawory 3 - drogowy	236	239
8.4	Dolne źródło ciepła - Naczynie wzbiorcze	240	245
8.5	Dolne źródło ciepła - Wodomierz	246	251
8.6	Dolne źródło ciepła - Zmiekczacz wody	252	252
8.7	Dolne źródło ciepła - Zawór Syr	253	254
8.8	Dolne źródło ciepła - Bufor	255	255
9	Wentylacja	256	374
9.1	Wentylacja - Urządzenia	256	273
9.2	Wentylacja - Przewód Spiro	274	279
9.3	Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja - gr. 30 mm	280	284
9.4	Wentylacja - Kanał Wentylacyjny	285	286
9.5	Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - Izolacja	287	289
9.6	Wentylacja - Anemostat kołowy	290	297
9.7	Wentylacja - Przeciwpożarowa kłapa odcinająca - kołowa	298	312
9.8	Wentylacja - Przeciwpożarowa kłapa odcinająca - prostokatna	313	313
9.9	Wentylacja - Przepustnica kołowa	314	324
9.1	Wentylacja - Przepustnica kołowa z siłownikiem	325	329
0			
9.1	Wentylacja - Przepustnica prostokatna	330	330
1			
9.1	Wentylacja - Wyrzutnia ścienna prostokatna	331	334
2			
9.1	Wentylacja - Wyrzutnia ścienna kołowa	335	338
3			
9.1	Wentylacja - Wyrzutnia dachowa kołowa	339	343
4			

L p.	Nazwa działu	Od	Do
9.1 5	Wentylacja - Tłumik kanałowy prostokątny	344	344
9.1 6	Wentylacja - Tłumik kanałowy kołowy	345	349
9.1 7	Wentylacja - Klapy rewizyjne kołowe	350	372
9.1 8	Wentylacja - Klapy rewizyjne prostokątne	373	374
10	Klimatyzacja	375	390
10. 1	Klimatyzacja - Urządzenia	375	377
10. 2	Klimatyzacja - Rozdzielacz	378	379
10. 3	Klimatyzacja - Trójnik	380	382
10. 4	Klimatyzacja - Rurociągi	383	384
10. 5	Klimatyzacja - Odprowadzenie skroplin	385	385
10. 6	Klimatyzacja - Próby i regulacje	386	390

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Instalacja wodociągowa - Rurociągi			
1.1.1	KNNR 4 d. 0111-01	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 16*2,0 mm	m		
		1080	m	1080.00	
				RAZEM	1080.00
1.1.1	KNNR 4 d. 0111-01	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 18*2,0 mm	m		
		219	m	219.00	
				RAZEM	219.00
1.1.1	KNNR 4 d. 0111-01	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 20*2,0 mm	m		
		122	m	122.00	
				RAZEM	122.00
1.1.1	KNNR 4 d. 0111-02	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 25*3,5 mm	m		
		183	m	183.00	
				RAZEM	183.00
1.1.1	KNNR 4 d. 0111-03	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 32*3,0 mm	m		
		133	m	133.00	
				RAZEM	133.00
1.1.1	KNNR 4 d. 0111-07	Rura PP PN20 75*12,5 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.1	KNNR 4 d. 0111-04	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 40*4,0 mm	m		
		156	m	156.00	
				RAZEM	156.00
1.1.1	KNNR 4 d. 0111-05	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 50*4,5 mm	m		
		69	m	69.00	
				RAZEM	69.00
1.1.1	KNNR 4 d. 0111-06	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 63 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.1.1	KNNR 4 d. 0111-07	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 75 mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
1.2		Instalacja wodociągowa - Izolacja			
1.2.2	KNR 0-34 d. 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.1	m	1080.00	
				RAZEM	1080.00
1.2.2	KNR 0-34 d. 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.9 mm	m		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.2	m	219.00	
				RAZEM	219.00
13	KNR 0-34 d. 0101-03 1. 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.3	m	122.00	
				RAZEM	122.00
14	KNR 0-34 d. 0101-15 1. 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.4	m	183.00	
				RAZEM	183.00
15	KNR 0-34 d. 0101-19 1. 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.5	m	133.00	
				RAZEM	133.00
16	KNR 0-34 d. 0110-14 1. 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		poz.7	m	156.00	
				RAZEM	156.00
17	KNR 0-34 d. 0110-23 1. 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm	m		
		poz.8	m	69.00	
				RAZEM	69.00
18	KNR 0-34 d. 0110-31 1. 2	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami gr.60 mm	m		
		poz.9	m	15.00	
				RAZEM	15.00
19	KNR 0-34 d. 0110-31 1. 2	Izolacja rurociągów śr.70 mm otulinami gr.70 mm	m		
		poz.6+poz.10	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1. 3		Instalacja wodociągowa - Zawory			
20	KNR-W 2-15 d. 0132-01 1. 3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm + Kształtka GZ dn 15 mm	szt.		
		18+47 <Umywalka>90*2 <Zlewozmywak 2 -komorowy>18*2 <Natrysk>17*2 <Zmywarka>4	szt. szt. szt. szt. szt.	65.00 180.00 36.00 34.00 4.00	
				RAZEM	319.00
21	KNR-W 2-15 d. 0132-02 1. 3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm + Kształtka GZ dn 20 mm	szt.		
		5 <Miska ustępowa>37+16+5	szt. szt.	5.00 58.00	
				RAZEM	63.00
22	KNR-W 2-15 d. 0132-03 1. 3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm + Kształtka GZ dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-15 d. 0132-04 1. 3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm + Kształtka GZ dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2-15 d. 0132-05 1. 3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm + Kształtka GZ dn 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-15 d. 0132-06 1. 3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm + Kształtka GZ dn 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
26	KNR-W 2-15 d. 0132-07 1. 3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 65 mm + Kształtka GZ dn 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-15 d. 0132-01 1. 3	Zawory zwrotny o śr. nominalnej 15 mm + Kształtka GZ dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15 d. 0132-07 1. 3	Zawory zwrotny o śr. nominalnej 65 mm + Kształtka GZ dn 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15 d. 0130-01 1. 3	Zawór EA-RV 277, GW/GZ dn 15 mm + Kształtka GZ dn 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
30	KNR 0-35 d. 0132-05 1. 3	Zawór EA-RV 277, GW/GZ dn 40 mm + Kształtka GZ dn 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-15 d. 0130-01 1. 3	Alwa-Kombi4 GW z nasadką 40-65°C dn 15 mm + Kształtka GZ dn 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNR-W 2-15 d. 0130-03 1. 3	Termostatyczny zawór mieszający TM3400 30-45°C dn 25 mm + Kształtka GZ dn 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNNR 4 d. 0522-06 1. 3	Zawór pierwszeństwa DH300 dn 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d. 0130-01 1. 3	Zawory przelotowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
35	KNNR 4 d. 0130-01 1. 3	Zawór antyskażeniowy typu HA dn 15 mm	szt.		
		<do zaworu czerpalnego ze złączką do węża>poz.34	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d. 0436-01 1. 3	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		<do zaworu czerpalnego ze złączką do węża>poz.34	urz.	21.00	
				RAZEM	21.00
1.	4	Instalacja wodociągowa - Filtr wody			
37	KNR 0-35 d. 0216-11 1. 4	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm + Kształtka GZ dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 0-35 d. 0216-14 1. 4	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm + Kształtka GZ dn 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.	5	Instalacja wodociągowa - Urządzenia			
39	KNR 7-07 d. 0101-08 1. 5	Pompa H=32.6771 kPa, Q=0.079 dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 7-07 d. 0101-08 1. 5	Zestaw Cor-2 Helix VF 1006	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 7-07 d. 0101-08 1. 5	Podgrzewacz zasobnikowy Vs = 1547 dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 7-07 d. 0101-08 1. 5	zasobnik 950l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.	6	Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe			
43	KNR-W 2-15 d. 0116-01 1. 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PERT/AL/PERT do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		<Umywalka>90	szt.	90.00	
		<Zlewozmywak 2 -komorowy>18	szt.	18.00	
		<Natrysk>17	szt.	17.00	
		<Zmywarka>4	szt.	4.00	
				RAZEM	129.00
44	KNR-W 2-15 d. 0116-01 1. 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PERT/AL/PERT do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.		
		<Miska ustępowa>37+16+5	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
1.	7	Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej			
45	KNR-W 2-15 d. 0128-02 1. 7	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2037	m	2037.00	
				RAZEM	2037.00
46	KNR-W 2-15 d. 0127-01 1. 7	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	prób.		2.00
		15+55	m	70.00	
				RAZEM	70.00
2		Woda szara			
2.1		Woda szara - Urządzenia			
47	KNR 7-07 d. 0101-08 2. 1	HYDROFOR 300l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 7-07 d. 0101-08 2. 1	Zbironik do wody szarej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 7-07 d. 0101-08 2. 1	Wilo-RainSystem AF 400-2MP 305 DM	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 7-07 d. 0101-08 2. 1	Sterownik stanu wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d. 0140-05 2. 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d. 0122-03 2. 1	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 0-35 d. 0216-12 2. 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm drufi + Kształtka GZ dn 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR-W 2-15 d. 0132-04 2. 1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm + Kształtka GZ dn 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR-W 2-15 d. 0132-04 2. 1	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm + Kształtka GZ dn 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Instalacja hydrantowa			
3.1		Instalacja hydrantowa - Hydranty			
56	KNNR 4 d. 0142-02 3. 1	Szafki hydrantowe podtynkowy HP25/30 + Próba hydrantowa - odbiór	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
57	KNNR 4 d. 0138-03 3. 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
58	KNNR 4 d. 0115-03 3. 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3.	2	Instalacja hydrantowa - Rurociągi			
59	KNNR 4 d. 0111-02 3. 2	Rurociągi ze stali szlachetnej 1.4401 dn 28*1,2 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNNR 4 d. 0111-03 3. 2	Rurociągi ze stali szlachetnej 1.4401 dn 35*1,5 mm	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
61	KNNR 4 d. 0111-05 3. 2	Rurociągi ze stali szlachetnej 1.4401 dn 54*1,5 mm	m		
		181	m	181.00	
				RAZEM	181.00
3.	3	Instalacja hydrantowa - Izolacja			
62	KNR 0-34 d. 0101-15 3. 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.59	m	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNR 0-34 d. 0101-19 3. 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		poz.60	m	82.00	
				RAZEM	82.00
64	KNR 0-34 d. 0110-23 3. 3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm	m		
		poz.61	m	181.00	
				RAZEM	181.00
3.	4	Instalacja hydrantowa - Próba szczelności + Płukanie			
65	KNNR 4 d. 0406-02 3. 4	Próby szczelności instalacji z rur PERT/AL/PERT w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00
		poz.59+poz.60+poz.61	m	266.00	
				RAZEM	266.00
66	KNNR 4 d. 0406-03 3. 4	Próby szczelności instalacji z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNNR 4 d. 0128-02 3. 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.59+poz.60+poz.61	m	266.00	
				RAZEM	266.00
4		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku			
4.	1	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi			

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d. 4. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <Umywalka>90*(1.5+0.85) <Zlewozmywak 2 -komorowy>18*(1.5+0.85) <Natrysk>17*(1.5+0.85) <Zmywarka>4*(1.5+0.85) 1*19+0.15*153+211+0.25*35+62*0.5+36+0.15*93+7*2+0.25*36+0.5*37	m m m m m	 211.50 42.30 39.95 9.40 384.15	
				RAZEM	687.30
69 d. 4. 1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*2+0.5*37+37+0.15*88+2*46+0.25*58+0.5*55	m m	 206.70	
				RAZEM	206.70
70 d. 4. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <Miska ustępowa>(37+16+5)*(1.5+0.85) 17*1+0.15*25+2*42+0.25*17+0.5*20 53+0.5*157+2*72+0.25*49+0.5*59	m m m m	 136.30 119.00 317.25	
				RAZEM	572.55
71 d. 4. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PCV dn 160*3,90 mm 1*97+0.15*147+2*172+0.25*65+87*0.5+11+0.15*29+2*44+0.25*10+0.25*10+0.5*24	m m	 650.90	
				RAZEM	650.90
4. 2		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne			
72 d. 4. 2	KNNR 4 0214-01	Rura wywiewna PCV dn 160/110 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
73 d. 4. 2	KNNR 4 0214-01	Rura wywiewna PCV dn 110 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
74 d. 4. 2	KNNR 4 0214-01	Zawór napowietrzający dn 75 mm PCV 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
75 d. 4. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 55	szt. szt.	 55.00	
				RAZEM	55.00
76 d. 4. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
77 d. 4. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
78 d. 4. 2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe			
79	KNNR 4 d. 0211-01 4.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <Umywalka>90 <Zlewozmywak 2 -komorowy>18 <Natrysk>17 <Zmywarka>4	szt. szt. szt. szt.	 90.00 18.00 17.00 4.00	
				RAZEM	129.00
80	KNNR 4 d. 0211-03 4.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <Miska ustępowa>(37+16+5) <Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm>55	szt. szt. szt.	 58.00 55.00	
				RAZEM	113.00
4.4		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okółotowarzyszące			
81	KNR 4-01 d. 0339-06 4.4	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <Umywalka>90 <Zlewozmywak 2 -komorowy>18 <Natrysk>17 <Zmywarka>4 <Miska ustępowa>(37+16+5) <Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm>55	m m m m m m	 90.00 18.00 17.00 4.00 58.00 55.00	
				RAZEM	242.00
82	KNR 4-01 d. 0325-05 4.4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł <Umywalka>90 <Zlewozmywak 2 -komorowy>18 <Natrysk>17 <Zmywarka>4 <Miska ustępowa>(37+16+5) <Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm>55	m m m m m m	 90.00 18.00 17.00 4.00 58.00 55.00	
				RAZEM	242.00
5		Biały montaż			
5.1		Biały montaż - Urządzenia			
83	KNNR 4 d. 0230-01 5.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 38	kpl. kpl.	 38.00	
				RAZEM	38.00
84	KNNR 4 d. 0230-05 5.1	Postument porcelanowy do umywalk 38	kpl. kpl.	 38.00	
				RAZEM	38.00
85	KNNR 4 d. 0137-01 5.1	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
86	KNR 0-35 d. 0124-05 5.1	Kabiny natryskowe do kąpiel 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
87	KNNR 4 d. 0137-08 5.1	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-15/ d. GEBERIT 5. 0103-03 + 1 KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02	Elementy montażowe do pisuaru	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
89	KNR 2-15/ d. GEBERIT 5. 0104-02 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
90	KNR 2-15/ d. GEBERIT 5. 0105-01 1	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
91	KNNR 4 d. 0229-04 5. 1	Zlewozmywak 2- komorowy	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
92	KNNR 4 d. 0137-01 5. 1	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm do Zlewozmywaka 2- komorowego	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
93	KNNR 4 d. 0229-04 5. 1	Zlewozmywak 1- komorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 4 d. 0137-01 5. 1	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm do Zlewozmywaka 1- komorowego z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 4 d. 0229-04 5. 1	Zmywak	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
5. 2		Biały montaż - Urządzenia dla dzieci			
96	KNNR 4 d. 0230-01 5. 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
97	KNNR 4 d. 0230-05 5. 2	Postument porcelanowy do umywalk - dla dzieci	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
98	KNNR 4 d. 0137-01 5. 2	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - dla dzieci	szt.		
		50	szt.	50.00	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.00
99	KNR 0-35 d. 0124-05 5. 2	Kabiny natryskowe do kąpieli - dla dzieci	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNNR 4 0 0137-08 d. 5. 2	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm - dla dzieci	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNR 2-15/ 1 GEBERIT d. 0103-03 + 5. KNR 2-15/ 2 GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02	Elementy montażowe - dla dzieci	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
10	KNR 2-15/ 2 GEBERIT d. 0104-01 5. 2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - dla dzieci	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
10	KNR 2-15/ 3 GEBERIT d. 0105-01 5. 2	Przyciski do spłuczek podtynkowych - dla dzieci	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
5.		Biały montaż dla Niepełnosprawnych			
3					
10	KNNR 4 4 0230-01 d. 5. 3	Umywalka dla Niepełnosprawnych lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4 5 0137-01 d. 5. 3	Baterie umywalkowe dla Niepełnosprawnych lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4 6 0233-03 d. 5. 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla Niepełnosprawnych lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 7 7 0208-07 d. analogia 5. 3	Poręcz prosta długość: 600 mm do umywalki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 7 0208-07 d. analogia 5. 3	Poręcz ścienna łukowa uchylna długość: 700 mm do umywalki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNNR 7 0208-07 d. analogia 5. 3	Poręcz ścienna łukowa stała do miski ustępowej długość: 700 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNNR 7 0208-07 d. analogia 5. 3	Lustro uchylne prawe 600 x 450 x 5 mm zakres regulacji k.ta nachylenia 0o - 22o	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Instalacja centralnego ogrzewania			
6.1		Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi			
111	KNNR 4 0111-01 d. 6. 1	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 16*2,0 mm	m		
		1128.27	m	1128.27	
				RAZEM	1128.27
112	KNNR 4 0111-01 d. 6. 1	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 18*2,0 mm	m		
		101.62	m	101.62	
				RAZEM	101.62
113	KNNR 4 0111-01 d. 6. 1	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 20*2,0 mm	m		
		93.36	m	93.36	
				RAZEM	93.36
114	KNNR 4 0111-02 d. 6. 1	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 25*3,5 mm	m		
		182.49	m	182.49	
				RAZEM	182.49
115	KNNR 4 0111-03 d. 6. 1	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 32*3,0 mm	m		
		140.07	m	140.07	
				RAZEM	140.07
116	KNNR 4 0111-04 d. 6. 1	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 40*4,0 mm	m		
		322.73	m	322.73	
				RAZEM	322.73
117	KNNR 4 0111-05 d. 6. 1	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 50*4,5 mm	m		
		226.40	m	226.40	
				RAZEM	226.40

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d. 6. 1	KNNR 4 0111-06	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 63 mm 7.95	m m	 7.95	
				RAZEM	7.95
119 d. 6. 1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 75 mm 3.78	m m	 3.78	
				RAZEM	3.78
120 d. 6. 1	KNNR 4 0111-08	Rurociągi ze stali szlachetnej 1.4401 dn 89*2,0 mm 29.38	m m	 29.38	
				RAZEM	29.38
121 d. 6. 1	KNNR 4 0111-08	Rurociągi ze stali szlachetnej 1.4401 dn 108*2,0 mm 47.21	m m	 47.21	
				RAZEM	47.21
122 d. 6. 1	KNNR 4 0111-08	Rura PP PN20 110*18,3 mm 294.46	m m	 294.46	
				RAZEM	294.46
6. 2		Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja			
123 d. 6. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm 1128.27	m m	 1128.27	
				RAZEM	1128.27
124 d. 6. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.9 mm 101.62	m m	 101.62	
				RAZEM	101.62
125 d. 6. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm 93.36	m m	 93.36	
				RAZEM	93.36
126 d. 6. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm 182.49	m m	 182.49	
				RAZEM	182.49
127 d. 6. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm 140.07	m m	 140.07	
				RAZEM	140.07

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 8 d. 6. 2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		322.73	m	322.73	
				RAZEM	322.73
12 9 d. 6. 2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm	m		
		226.40	m	226.40	
				RAZEM	226.40
13 0 d. 6. 2	KNR 0-34 0110-31	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami gr.60 mm	m		
		7.95	m	7.95	
				RAZEM	7.95
13 1 d. 6. 2	KNR 0-34 0110-31	Izolacja rurociągów śr.70 mm otulinami gr.70 mm	m		
		3.78	m	3.78	
				RAZEM	3.78
13 2 d. 6. 2	KNR 0-34 0110-32	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami gr.80 mm	m		
		29.38	m	29.38	
				RAZEM	29.38
13 3 d. 6. 2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami gr.50 mm	m		
		47.21+294.46	m	341.67	
				RAZEM	341.67
6. 3		Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki			
13 4 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 600*400 mm	szt.		
		8+1	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
13 5 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 600*520 mm	szt.		
		2+1+2	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13 6 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 600*600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 7 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 600*720 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 8 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 600*800 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
13 9 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 600*920 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14 0 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 600*1000 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14 1 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 600*1200 mm 1+2	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
14 2 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 600*1320 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
14 3 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 600*1600 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14 4 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 600*1800 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
14 5 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 900*400 mm 1+3	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
14 6 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 900*520 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14 7 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 900*600 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14 8 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 900*720 mm	szt.		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 9 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 900*1320 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 0 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 11 KV 900*1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 1 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 600*400 mm	szt.		
		5+2	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
15 2 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 600*520 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15 3 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 600*600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 4 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 600*720 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
15 5 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 600*800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 6 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 600*1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 7 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 600*1120 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 8 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 600*1200 mm	szt.		
		5+1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 9 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 600*1320 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
16 0 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 600*1400 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 1 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 600*1600 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16 2 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 600*2000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 3 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 900*600 mm 1+3	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
16 4 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 900*800 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 5 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 900*1000 mm 2+1	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
16 6 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 900*1120 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 7 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 900*1200 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16 8 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 900*1400 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16 9 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 900*1600 mm	szt.		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 0 d. 6. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 KV 900*2200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 1 d. 6. 3	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe 33 KV 900*800 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17 2 d. 6. 3	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe 33 KV 900*920 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17 3 d. 6. 3	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe 33 KV 900*1000 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17 4 d. 6. 3	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe 33 KV 900*1120 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 5 d. 6. 3	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe 33 KV 900*1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 6 d. 6. 3	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe 33 KV 600*1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 7 d. 6. 3	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe 33 KV 600*1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 8 d. 6. 3	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe 33 KV 900*1600 mm	szt.		
		7+3	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
17 9 d. 6. 3	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe 33 KV 900*2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 0 d. 6. 3	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe 33 KV 900*2400 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
18 1 d. 6. 3	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe 33 KV 900*2800 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6. 4		Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników			
18 2 d. 6. 4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna 120	szt. szt.	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
18 3 d. 6. 4	KNNR 4 0430-01	Rozetka podwójna do grzejników KV 120	szt. szt.	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
18 4 d. 6. 4	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm 120	szt. szt.	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
6. 5		Instalacja centralnego ogrzewania - Zawory kulowe			
18 5 d. 6. 5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm + Kształtka GZ dn 20 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
18 6 d. 6. 5	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm + Kształtka GZ dn 25 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
18 7 d. 6. 5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm + Kształtka GZ dn 32 mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
18 8 d. 6. 5	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm + Kształtka GZ dn 40 mm 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
18 9 d. 6. 5	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 65 mm + Kształtka GZ dn 65 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 0 d. 6. 5	KNNR 4 0522-08	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
19 1 d. 6. 5	KNNR 4 0522-09	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6. 6		Instalacja centralnego ogrzewania - Zawory 3 - drogowy			
19 2 d. 6. 6	KNR 0-35 0216-10	Zawory 3 - drogowy śr. nom. 20 mm + Kształtka GZ dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 3 d. 6. 6	KNR 0-35 0216-11	Zawory 3 - drogowy śr. nom. 25 mm + Kształtka GZ dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 4 d. 6. 6	KNR 0-35 0216-12	Zawory 3 - drogowy śr. nom. 32 mm + Kształtka GZ dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 5 d. 6. 6	KNR 0-35 0216-12	Siłownik 20Nm 3-pkt 230V IP54	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19 6 d. 6. 6	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		4	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
6. 7		Instalacja centralnego ogrzewania - Zawory zwrotne			
19 7 d. 6. 7	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm + Kształtka GZ dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 8 d. 6. 7	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm + Kształtka GZ dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 9 d. 6. 7	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm + Kształtka GZ dn 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 0 d. 6. 7	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm + Kształtka GZ dn 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20 1 d. 6. 7	KNNR 4 0522-08	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6. 8		Instalacja centralnego ogrzewania - Filtr siatkowy			
20 2 d. 6. 8	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm + Kształtka GZ dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 3 d. 6. 8	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm + Kształtka GZ dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 4 d. 6. 8	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm + Kształtka GZ dn 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20 5 d. 6. 8	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm + Kształtka GZ dn 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20 6 d. 6. 8	KNNR 4 0522-08	Filtry osadnikowe siatkowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6. 9		Instalacja centralnego ogrzewania - Rozdzielacz			
20 7 d. 6. 9	KNNR 4 0403-14	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 300 mm - Rozdzielacz	m		
		2*4	m	8.00	
				RAZEM	8.00
20 8 d. 6. 9	KNNR 4 0409-04	Konstrukcja wsporcza pod rozdzielacz	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
20 9 d. 6. 9	KNR 7-12 0102-06	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.08*poz.207	m ²	8.64	
				RAZEM	8.64

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 0 d. 6. 9	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów 1.08*poz.207	m ² m ²	 8.64	
				RAZEM	8.64
21 1 d. 6. 9	KNR 7-12 0209-06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm 1.08*poz.207	m ² m ²	 8.64	
				RAZEM	8.64
21 2 d. 6. 9	KNR 7-12 0215-06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm Krotność = 2 1.08*poz.207	m ² m ²	 8.64	
				RAZEM	8.64
6. 10		Instalacja centralnego ogrzewania - Rozdzielacz - Izolacja			
21 3 d. 6. 10	KNR 0-34 0110-32	Izolacja rurociągów śr.300 mm otulinami gr150 mm poz.207	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
6. 11		Instalacja centralnego ogrzewania - Sprzęgło hydrauliczne			
21 4 d. 6. 11	KNNR 4 0504-03	Sprzęgło hydrauliczne 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6. 12		Instalacja centralnego ogrzewania - Sprzęgło hydrauliczne - Izolacja			
21 5 d. z.o.3.1. 6. 9903-1 12 analogia	KNR 0-34 0104-16	Izolacja Sprzęgło hydrauliczne z króćcami kołnierзовymi 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6. 13		Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
21 6 d. 6. 13	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <podejście pod grzejniki>120*1.2*2	m m	 288.00	
				RAZEM	288.00
21 7 d. 6. 13	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł <podejście pod grzejniki>120*1.2*2	m m	 288.00	
				RAZEM	288.00
7.		Instalacja podłogowa			
7. 1		Instalacja podłogowa - Rurociągi			
21 8 d. 7. 1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEXC o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C Parter <001-1-2>6.9 <001-1-1>6.7	m ² m ² m ²	 6.90 6.70	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
22 2 d. 7. 2	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 6 parowy z gupą pompową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7. 3		Instalacja podłogowa - Szafka podtynkowa			
22 3 d. 7. 3	KNNR 4 0410-02	Szafka podtynkowa na rozdzielacz 5 parowy	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
22 4 d. 7. 3	KNNR 4 0410-02	Szafka podtynkowa na rozdzielacz 6 parowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7. 4		Instalacja podłogowa - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.			
22 5 d. 7. 4	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
		137.10	m ²	137.10	
				RAZEM	137.10
22 6 d. 7. 4	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
		poz.225	m ²	137.10	
				RAZEM	137.10
22 7 d. 7. 4	KNR 0-31 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 350 mm	m ²		
		146.70	m ²	146.70	
				RAZEM	146.70
22 8 d. 7. 4	KNR 0-31 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 350 mm	m ²		
		poz.227	m ²	146.70	
				RAZEM	146.70
22 9 d. 7. 4	KNR 0-31 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 400 mm	m ²		
		819.10	m ²	819.10	
				RAZEM	819.10
23 0 d. 7. 4	KNR 0-31 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 400 mm	m ²		
		poz.229	m ²	819.10	
				RAZEM	819.10
8		Dolne źródło ciepła			
8. 1		Dolne źródło ciepła - Pompa ciepła			

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 1 d. 8. 1	KNNR 4 0502-04	Pompa ciepła 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
8. 2		Dolne źródło ciepła - Pompa			
23 2 d. 8. 2	KNNR 7-07 0101-01	Pompa: H=45.9 kPa, V=0.1 dm3/s 1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
23 3 d. 8. 2	KNNR 7-07 0101-01	Pompa H=64.4 kPa, V=3.7 dm3/s 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
23 4 d. 8. 2	KNNR 7-07 0101-01	Pompa: H=81.8 kPa, V=4.3 dm3/s 1+1+1	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
23 5 d. 8. 2	KNNR 7-07 0101-01	Pompa H=115.4 kPa, V=5.0 dm3/s 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
8. 3		Dolne źródło ciepła - Zawory 3 - drogowy			
23 6 d. 8. 3	KNNR 0-35 0216-11	Zawory 3 - drogowy śr. nom. 25 mm + Kształtka GZ dn 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
23 7 d. 8. 3	KNNR 0-35 0216-13	Zawory 3 - drogowy śr. nom. 40 mm + Kształtka GZ dn 40 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
23 8 d. 8. 3	KNNR 0-35 0216-12	Siłownik 20Nm 3-pkt 230V IP54 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
23 9 d. 8. 3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji 4	urz. urz.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
8. 4		Dolne źródło ciepła - Naczynie zbiorcze			
24 0 d. 8. 4	KNNR 4 0508-04	NACZYNIE WZBIORCZE 400 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
24 1 d. 8. 4	KNNR 4 0508-04	NACZYNIĘ WZBIORCZE 1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 2 d. 8. 4	KNNR 4 0508-04	NACZYNIĘ WZBIORCZE 80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 3 d. 8. 4	KNNR 4 0508-04	NACZYNIĘ WZBIORCZE 80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 4 d. 8. 4	KNR 0-35 0216-11	Złącze samoodcinające dn 25 mm Su-1	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24 5 d. 8. 4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.244	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
8. 5		Dolne źródło ciepła - Wodomierz			
24 6 d. 8. 5	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24 7 d. 8. 5	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24 8 d. 8. 5	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm + Kształtka GZ dn 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24 9 d. 8. 5	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm + Kształtka GZ dn 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25 0 d. 8. 5	KNR 0-35 0216-11	ZAWÓR NAPEŁNIANIA ZŁADU SYR 2128	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 1 d. 8. 5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		3	urz.	3.00	
				RAZEM	3.00
8. 6		Dolne źródło ciepła - Zmiękczaczy wody			
25 2 d. 8. 6	KNNR 7-07 0101-08	ZBIORNIKI NA WODA-GLIKOL 35% 1000l	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8. 7		Dolne źródło ciepła - Zawór Syr			
25 3 d. 8. 7	KNNR 4 0130-01	ZMIĘKCZACZ SYR 3200 30l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 4 d. 8. 7	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.253	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
8. 8		Dolne źródło ciepła - Bufor			
25 5 d. 8. 8	KNNR 7-07 0101-08	BUFOR DIS 2000l	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9		Wentylacja			
9. 1		Wentylacja - Urządzenia			
25 6 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 1 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	KNNR 2-17 0201-09	Centrala wentylacyjna NW1 + Podnośnik + Konstrukcja wsporcza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 7 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 1 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	KNNR 2-17 0201-09	Centrala wentylacyjna NW2 + Podnośnik + Konstrukcja wsporcza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 8 d. 9. 1	KNR 2-17 0201-09 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Centrala wentylacyjna NW3 + Podnośnik + Konstrukcja wsporcza	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 9 d. 9. 1	KNR 2-17 0201-09 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Centrala wentylacyjna NW4 + Podnośnik + Konstrukcja wsporcza	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 0 d. 9. 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator Nr 1	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 1 d. 9. 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator Nr 2	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 2 d. 9. 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator Nr 3	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 3 d. 9. 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator Nr 4	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 4 d. 9. 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator Nr 5	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 5 d. 9. 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator Nr 6	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 6 d. 9. 1	KNR 2-17 0321-09	Okap wyciągowy 1100x900	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 7 d. 9. 1	KNR 2-17 0321-09	Okap nawiewno-wyciągowy z oświetleniem i 2 filtrami tłuszczu 1R 2000x1300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 8 d. 9. 1	KNR 2-17 0321-09	Okap wyciągowy 1700x1100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 9 d. 9. 1	KNR 2-17 0321-09	Okap nawiewno-wyciągowy z oświetleniem i 4 filtrami tłuszczu 2R 4500x2200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 0 d. 9. 1		Uruchomienie Central wentylacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 1 d. 9. 1		Uruchomienie Wentylatorów	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
27 2 d. 9. 1		Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników 3,5 % od M	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 3 d. 9. 1		Oznakowanie instalacji wentylacji 1,5 % od M	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9. 2		Wentylacja - Przewód Spiro			
27 4 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 2 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		255.98	m ²	255.98	
				RAZEM	255.98

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 5	KNR 2-17 0122-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 2 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		927	m ²	927.00	
				RAZEM	927.00
27 6	KNR 2-17 0122-03 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 2 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		376.39	m ²	376.39	
				RAZEM	376.39
27 7	KNR 2-17 0122-04 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 2 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		358.64	m ²	358.64	
				RAZEM	358.64
27 8	KNR 2-17 0122-05 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 2 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		736.77	m ²	736.77	
				RAZEM	736.77

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-17 9 0122-06 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 2 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		294.60	m ²	294.60	
				RAZEM	294.60
9.3		Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja - gr. 30 mm			
28	KNR 9-16 0 0213-01 d. z.o.3.2. 9. 9901-01 3 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901-15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
		2579.90	m ² izo- lacji	2579.90	
				RAZEM	2579.90
28	KNR 9-16 1 0213-02 d. z.o.3.2. 9. 9901-01 3 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901-15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m ² izo- lacji		
		669.41	m ² izo- lacji	669.41	
				RAZEM	669.41
28	KNR 9-16 2 0213-04 d. z.o.3.2. 9. 9901-01 3 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901-15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm	m ² izo- lacji		
		1078.74	m ² izo- lacji	1078.74	
				RAZEM	1078.74
28	KNR 9-16 3 0213-05 d. z.o.3.2. 9. 9901-01 3 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901-15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 800 mm	m ² izo- lacji		
		279.60	m ² izo- lacji	279.60	
				RAZEM	279.60

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 4	KNR 9-16 0213-06 d. z.o.3.2. 9. 9901-01 3 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901-15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 950 mm	m ² izo- lacji		
		39.04	m ² izo- lacji	39.04	
				RAZEM	39.04
9. 4		Wentylacja - Kanał Wentylacyjny			
28 5	KNR 2-17 0109-06 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 4 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.7. 9906-2 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		15.80	m ²	15.80	
				RAZEM	15.80
28 6	KNR 2-17 0109-07 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 4 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.7. 9906-2 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 6000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		306.28	m ²	306.28	
				RAZEM	306.28
9. 5		Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - Izolacja			
28 7	KNR 9-16 0210-05 d. z.o.3.2. 9. 9901-01 5 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901-15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izo- lacji		
		16.50+2.79	m ² izo- lacji	19.29	
				RAZEM	19.29

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 9-16 8 0210-06 d. z.o.3.2. 9. 9901-01 5 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901-15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji		
		240.17	m ² izolacji	240.17	
				RAZEM	240.17
28	KNR 9-16 9 0210-06 d. z.o.3.2. 9. 9901-01 5 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901-15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 6000 mm	m ² izolacji		
		69.54	m ² izolacji	69.54	
				RAZEM	69.54
9.		Wentylacja - Anemostat kołowy			
6					
29	KNR 2-17 0 0140-01 d. 9. 6	Anemostat okrągły dn 80 mm	szt.		
		3+2+15+2+18	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
29	KNR 2-17 1 0140-01 d. 9. 6	Anemostat okrągły dn 100 mm	szt.		
		5+5+2+5+76	szt.	93.00	
				RAZEM	93.00
29	KNR 2-17 2 0140-01 d. 9. 6	Anemostat okrągły dn 125 mm	szt.		
		27+1+16+1	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
29	KNR 2-17 3 0140-01 d. 9. 6	Anemostat okrągły dn 140 mm	szt.		
		8+5+1	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
29	KNR 2-17 4 0140-01 d. 9. 6	Anemostat okrągły dn 160 mm	szt.		
		3+1+5+2+3	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
29	KNR 2-17 5 0140-01 d. 9. 6	Anemostat okrągły dn 200 mm	szt.		
		46+1+2+37+3+4	szt.	93.00	
				RAZEM	93.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 6 d. 9. 6	KNR 2-17 0140-02	Anemostat okrągły dn 250 mm 8+23+7	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
29 7 d. 9. 6	KNR 2-17 0140-02	Anemostat okrągły dn 315 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
9. 7		Wentylacja - Przeciwpozarowa klapa odcinająca - kołowa			
29 8 d. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	KNR 2-17 0131-02	Klapa przeciwpozarowa okrągła dn 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 9 d. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	KNR 2-17 0131-02	Klapa przeciwpozarowa okrągła dn 125 mm 1+1+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
30 0 d. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	KNR 2-17 0131-02	Klapa przeciwpozarowa okrągła dn 140 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
30 1 d. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	KNR 2-17 0131-02	Klapa przeciwpozarowa okrągła dn 160 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30 2 d. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	KNR 2-17 0131-02	Klapa przeciwpozarowa okrągła dn 180 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
30 3	KNR 2-17 0131-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn 200 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30 4	KNR 2-17 0131-03 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn 250 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30 5	KNR 2-17 0131-03 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn 315 mm	szt.		
		1+3	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30 6	KNR 2-17 0131-03 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn 355 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30 7	KNR 2-17 0131-04 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn 400 mm	szt.		
		2+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30 8	KNR 2-17 0131-04 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn 450 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

L p.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
309	KNR 2-17 0131-04 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn 500 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
310	KNR 2-17 0131-06 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn 560 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
311	KNR 2-17 0131-06 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn 630 mm	szt.		
		1+1+1+1+3	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
312	KNR 2-17 0131-06 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 7 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn 710 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.8		Wentylacja - Przeciwpożarowa kłapa odcinająca - prostokątna			
313	KNR 2-17 0134-05 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 8 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca - prostokątna 400*1400 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.9		Wentylacja - Przepustnica kołowa			
314	KNR 2-17 0131-01 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 9 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 80 mm	szt.		
		3+2+13+2+14	szt.	34.00	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.00
31	KNR 2-17 5 0131-01 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 9 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 100 mm 5+1+2+2+49	szt. szt.	 59.00	
				RAZEM	59.00
31	KNR 2-17 6 0131-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 9 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 125 mm 25+1+7+16+4+11	szt. szt.	 64.00	
				RAZEM	64.00
31	KNR 2-17 7 0131-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 9 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 140 mm 4+3+1+1	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
31	KNR 2-17 8 0131-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 9 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 150 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 2-17 9 0131-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 9 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 160 mm 10+1+3	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
32	KNR 2-17 0 0131-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 9 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 200 mm 29+1+16+2	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 1	KNR 2-17 0131-03 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 9 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 224 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32 2	KNR 2-17 0131-03 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 9 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 250 mm	szt.		
		23+1	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
32 3	KNR 2-17 0131-03 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 9 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 4	KNR 2-17 0131-03 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 9 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9. 10		Wentylacja - Przepustnica kołowa z siłownikiem			
32 5	KNR 2-17 0131-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 10 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 200 mm +Siłownik	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32 6	KNR 2-17 0131-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 10 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 250 mm +Siłownik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 7	KNR 2-17 0131-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 10 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 315 mm +Siłownik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 8	KNR 2-17 0131-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 10 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 400 mm +Siłownik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 9	KNR 2-17 0131-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 10 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica okrągła dn 450 mm +Siłownik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9. 11		Wentylacja - Przepustnica prostokątna			
33 0	KNR 2-17 0134-04 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 11 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przepustnica prostokątna 500 *1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9. 12		Wentylacja - Wyrzutnia ścienna prostokątna			
33 1	KNR 2-17 0143-06 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia ścienna 1600*1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 2	KNR 2-17 0143-06 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia ścienna 1400*1080 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 3	KNR 2-17 0143-06 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia ścienna 1080*1080 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 4	KNR 2-17 0143-06 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia ścienna 400*1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9. 13		Wentylacja - Wyrzutnia ścienna kołowa			
33 5 13	KNR 2-17 0144-02 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 13 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia powietrza ścienna kołowa dn 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 6 13	KNR 2-17 0144-04 d. z.o.3.2. 9. 9902-12 13 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia ścienna kołowa dn 500 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 7 d. 9. 13	KNR 2-17 0144-06 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia ścienna kołowa dn 710 mm	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33 8 d. 9. 13	KNR 2-17 0144-06 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia ścienna kołowa dn 900 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9. 14		Wentylacja - Wyrzutnia dachowa kołowa			
33 9 d. 9. 14	KNR 2-17 0144-02 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia dachowa kołowa dn 100 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 0 d. 9. 14	KNR 2-17 0144-02 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia dachowa kołowa dn 180 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 1 d. 9. 14	KNR 2-17 0144-02 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia dachowa kołowa dn 200 mm	szt.		
	1+3		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 2 d. 9. 14	KNR 2-17 0144-02 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia dachowa kołowa dn 250 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 3 d. 9. 14	KNR 2-17 0144-02 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnia dachowa kołowa dn 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9. 15		Wentylacja - Tłumik kanałowy prostokątny			
34 4 d. 9. 15	KNR 2-17 0154-06	Tłumik kanałowy prostokątny 500*1400 mm L= 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9. 16		Wentylacja - Tłumik kanałowy kołowy			
34 5 d. 9. 16	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy kołowy dn 100 mm L= 1000 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 6 d. 9. 16	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy kołowy dn 160 mm L= 1000 mm	szt.		
		1+1+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 7 d. 9. 16	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy kołowy dn 200 mm L= 1000 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 8 d. 9. 16	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy kołowy dn 250 mm L= 1000 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 9 d. 9. 16	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy kołowy dn 315 mm L= 1000 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.17		Wentylacja - Klapy rewizyjne kołowe			
350 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-01	Klapy rewizyjne kołowe dn 80 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
351 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-01	Klapy rewizyjne kołowe dn 100 mm	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
352 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-01	Klapy rewizyjne kołowe dn 125 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
353 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-01	Klapy rewizyjne kołowe dn 125 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
354 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-01	Klapy rewizyjne kołowe dn 140 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
355 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-01	Klapy rewizyjne kołowe dn 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
356 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-01	Klapy rewizyjne kołowe dn 160 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
357 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-02	Klapy rewizyjne kołowe dn 180 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
358 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-02	Klapy rewizyjne kołowe dn 200 mm	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
359 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-02	Klapy rewizyjne kołowe dn 224 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 0 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-02	Klapy rewizyjne kołowe dn 224 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
36 1 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-02	Klapy rewizyjne kołowe dn 250 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
36 2 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-02	Klapy rewizyjne kołowe dn 280 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
36 3 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-03	Klapy rewizyjne kołowe dn 315 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
36 4 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-03	Klapy rewizyjne kołowe dn 355 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
36 5 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-03	Klapy rewizyjne kołowe dn 400 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
36 6 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-03	Klapy rewizyjne kołowe dn 450 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
36 7 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-03	Klapy rewizyjne kołowe dn 500 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
36 8 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-03	Klapy rewizyjne kołowe dn 560 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
36 9 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-03	Klapy rewizyjne kołowe dn 630 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
37 0 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-03	Klapy rewizyjne kołowe dn 710 mm	szt.		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
37 1 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-03	Klapy rewizyjne kołowe dn 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 2 d. 9. 17	KNR 2-17 0140-03	Klapy rewizyjne kołowe dn 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9. 18		Wentylacja - Klapy rewizyjne prostokątne			
37 3 d. 9. 18	KNR 2-17 0140-03	Klapy rewizyjne prostokątne 1080*1080	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 4 d. 9. 18	KNR 2-17 0140-03	Klapy rewizyjne prostokątne 680*1400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 10 .1		Klimatyzacja Klimatyzacja - Urządzenia			
37 5 d. analogia 10 .1	KNR 7-24 0153-03	Agregat zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 6 d. analogia 10 .1	KNR 7-24 0153-03	Agregat zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 7 d. analogia 10 .1	KNR 7-24 0153-03	Agregat zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 .2		Klimatyzacja - Rozdzielacz			
37 8 d. analogia 10 .2	KNR 7-24 0309-04	Rozdzielacz	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
37 9 d. analogia 10 .2	KNR 7-24 0309-04	Rozdzielacz	szt.		
		2+4+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10 .3		Klimatyzacja - Trójnik			

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 0 d. 10 .3	KNR 7-24 0309-04 d. analogia	trójnik 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 1 d. 10 .3	KNR 7-24 0309-04 d. analogia	trójnik 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 2 d. 10 .3	KNR 7-24 0309-04 d. analogia	trójnik 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
10 .4		Klimatyzacja - Rurociągi			
38 3 d. 10 .4	KNNR 4 0405-02 d.	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
38 4 d. 10 .4	KNNR 4 0405-02 d.	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
10 .5		Klimatyzacja - Odprowadzenie skroplin			
38 5 d. 10 .5	KNNR 4 0112-03 d.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
10 .6		Klimatyzacja - Próby i regulacje			
38 6 d. 10 .6	KNR 7-24 0515-04 d.	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
38 7 d. 10 .6	KNR 7-24 0513-04 d.	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
38 8 d. 10 .6	KNR 7-24 0514-04 d.	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
38 9 d. 10 .6		Regulacja odbiorów , regulacje , przeszkolenie pracowników 8,5 % od M 1	kpl. kpl.	 1.00	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
39		Oznakowanie instalacji klimatyzacji 1,5 % od M	kpl.		
0					
d.					
10					
.6					
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00