
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne dla budynku użyteczności publicznej - przedszkola za żłobkiem
ADRES INWESTYCJI : Kępno ul.Cicha 13, dz.nr.698/32, 698/33, 698/34
INWESTOR : Gmina Kępno
ADRES INWESTORA : ul.Ratuszowa 1, 63-600 Kępno
BRANŻA : SANITARNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja grzewcza			
1	KNNR 4	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW	szt.		
d.1	0503-01	Kocioł gazowy IMMERGAS VICTRIX X 24 Q=24kW			
		rura koncentryczna powietrzno-spalinowa ze stali kwasoodpornej fi 100/60 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Stacja uzdatniania wody VIESSMANN AQUASET 500N	kpl.		
d.1	0144-01		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz	kpl.		
d.1	0102-01	obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t			
		pompa GRUNDFOS MAGNA 25-60N	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz	kpl.		
d.1	0102-01	obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t			
		pompa GRUNDFOS MAGNA 25-60	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz	kpl.		
d.1	0102-01	obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t			
		pompa GRUNDFOS MAGNA 40-100F	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz	kpl.		
d.1	0102-01	obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t			
		pompa GRUNDFOS UPE 25-80 180	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz	kpl.		
d.1	0102-01	obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t			
		pompa GRUNDFOS MAGNA 50-100F	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz	kpl.		
d.1	0102-01	obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t			
		pompa GRUNDFOS ALPHA2 25-50N 180	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności	szt.		
d.1	0511-04	całkowitej do 280 dm3			
		naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX 200 N	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe	szt.		
d.1	0524-03	zawory bezpieczeństwa SYR 1915			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	zestaw przyłączeniowy do grzejników z zasilaniem dolnym DANFOSS RLV			
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	zawór grzejnikowy odcinający do grzejników łazienkowych DANFOSS RLV			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04	głowice termostatyczne DANFOSS			
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	zawór grzejnikowy do grzejników łazienkowych DANFOSS RTD-N			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrz-	m		
d.1	0405-09	nej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach			
		60.8	m	60.800	
				RAZEM	60.800
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrz-	m		
d.1	0405-08	nej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach			
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
17	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrz-	m		
d.1	0405-07	nej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych TIGRIS ALUPEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		317.9	m	317.900	
				RAZEM	317.900
19	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych TIGRIS ALUPEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		52.1	m	52.100	
				RAZEM	52.100
20	KNNR 4 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych TIGRIS ALUPEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		48.1	m	48.100	
				RAZEM	48.100
21	KNNR 4 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych TIGRIS ALUPEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		19.9	m	19.900	
				RAZEM	19.900
22	KNNR 4 d.1 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych TIGRIS ALUPEX o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		36.7	m	36.700	
				RAZEM	36.700
23	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.zewn.16 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		317.9	m	317.900	
				RAZEM	317.900
24	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.zewn.20 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		52.1	m	52.100	
				RAZEM	52.100
25	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.zewn.25 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		48.1	m	48.100	
				RAZEM	48.100
26	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.zewn.32 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		19.9	m	19.900	
				RAZEM	19.900
27	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.zewn.35 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.zewn.40 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		36.7	m	36.700	
				RAZEM	36.700
29	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.zewn.42 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-16	Izolacja rurociągów śr.zewn.54 mm otulinami z pianki PE gr.25 mm	m		
		60.8	m	60.800	
				RAZEM	60.800
31	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1			
		579.4	m	579.400	
				RAZEM	579.400
32	KNNR 4 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
33	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		grzejnik PURMO CV11/300x1400	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		grzejnik PURMO CV11/450x500	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		grzejnik PURMO CV11/450x800			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejnik PURMO CV11/500x500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejnik PURMO CV11/500x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejnik PURMO CV11/500x700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejnik PURMO CV11/500x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejnik PURMO CV11/500x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejnik PURMO CV11/500x1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejnik PURMO CV22/300x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejnik PURMO CV22/300x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm grzejnik PURMO CV22/300x1800	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 4 d.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm grzejnik PURMO CV22/300x2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejnik PURMO CV22/500x500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejnik PURMO CV22/500x700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm grzejnik PURMO CV22/500x1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm grzejniki stalowe łazienkowe PURMO JAV15 05	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm grzejniki stalowe łazienkowe PURMO JAV17 06	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm grzejniki stalowe łazienkowe PURMO MAU18 06	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm grzejniki stalowe łazienkowe PURMO MAU22 05	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm zawór odcinający DANFOSS ASV-I DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 7-08 d.1 0205-03	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania regulator różnicy ciśnień DANFOSS ASV-PV DN32	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-08 d.1 0205-01	Układy regulacji przepływu bezpośredniego działania automatyczny regulator przepływu FRESE ALPHA DN15	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 7-08 d.1 0205-01	Układy regulacji przepływu bezpośredniego działania regulator przepływu OVENTROP HYCOCON-Q DN15	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 7-08 d.1 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania zawór mieszający 3-drogowy HERZ 4037 DN20 z napędem 7712	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm zawór odcinający HERZ STROMAX 4115 DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm zawór odcinający HERZ STROMAX-GM 4217 DN40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 7-08 d.1 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania zawór mieszający 3-drogowy HERZ 4037 DN25 z napędem 7712	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm zawór odcinający HERZ STROMAX 4115 DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm zawór odcinający HERZ STROMAX-GM 4217 DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		45	urz.	45.000	
				RAZEM	45.000
2		Instalacja wodna			
70	KNNR 4 d.2 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3 naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX DT5 60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 40 mm zawory zwrotne antyskażeniowe DANFOSS EA291NF DN40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm zawory zwrotne antyskażeniowe DANFOSS EA291NF DN50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.2 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe zawory bezpieczeństwa SYR 2115 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.2 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 1000 dm3 zasobnik VIESMANN VITOCCELL 100-V V=1000dm3 wyposażony w grzałkę elektryczną o mocy P=12kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.2 0144-01	Stacja uzdatniania wody WATERSYSTEM DTR 1655 PERFORMA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm wodomierze jednostrumieniowe POWOGAZ JS-130-16 kl.C 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 32 mm zawór regulacyjno-pomiarowy do napełniania zasobnika cwu DN32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE PURMO HKS o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 192.5	m m	 192.500	
				RAZEM	192.500
79	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE PURMO HKS o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 64.6	m m	 64.600	
				RAZEM	64.600
80	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE PURMO HKS o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 85.8	m m	 85.800	
				RAZEM	85.800
81	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE PURMO HKS o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 71.9	m m	 71.900	
				RAZEM	71.900
82	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE PURMO HKS o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23.4	m m	 23.400	
				RAZEM	23.400
83	KNNR 4 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE PURMO HKS o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50.7	m m	 50.700	
				RAZEM	50.700
84	KNNR 4 d.2 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE PURMO HKS o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.6	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
85	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 496.5	m m	 496.500	
				RAZEM	496.500
86	KNNR 4 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 496.5	m m	 496.500	
				RAZEM	496.500
87	KNNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.zewn.16 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm 192.5	m m	 192.500	
				RAZEM	192.500
88	KNNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.zewn.20 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm 64.6	m m	 64.600	
				RAZEM	64.600
89	KNNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.zewn.26 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85.8	m	85.800	
				RAZEM	85.800
90	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.zewn.32 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		71.9	m	71.900	
				RAZEM	71.900
91	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.zewn.40 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		23.4	m	23.400	
				RAZEM	23.400
92	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.zewn.50 mm otulinami z pianki PE gr.25 mm	m		
		50.7	m	50.700	
				RAZEM	50.700
93	KNR 0-34 d.2 0101-16	Izolacja rurociągów śr.zewn.63 mm otulinami z pianki PE gr.25 mm	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
94	KNR 7-08 d.2 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania zawór termostatyczny OVENTROP AQUASTROM VT DN15 10	ukł.		
			ukł.	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR 7-08 d.2 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania termostatyczny zawór mieszający 3-drogowy ESBE VTA222 DN20 4	ukł.		
			ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.2 0132-06	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.2 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.2 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory kulowe katowe z filtrem instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 53	szt.		
			szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
102	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory kulowe "mini" instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
103	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
105	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 90	szt.		
			szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
107	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm zawór pierwszeństwa przepływu DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	Instalacja kanalizacyjna sanitarna				
112	KNNR 4 d.3 1413-01	Separator tłuszczów do zabudowy zewnętrznej SEPARATOR SERVICE STV-041	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.3 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		109.2	m	109.200	
				RAZEM	109.200
114	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		64.8	m	64.800	
				RAZEM	64.800
115	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 70 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
116	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m		
		182.4	m	182.400	
				RAZEM	182.400
117	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III	m		
		182.4	m	182.400	
				RAZEM	182.400
118	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNNR 4 d.3 0213-05	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
120	KNNR 4 d.3 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnia polipropylenowa DN1000 L=1,74m z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnia polipropylenowa DN1000 L=1,54m z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnia polipropylenowa DN1000 L=1,47m z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne AS o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
125	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne AS o śr. 70 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne AS o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
127	KNNR 4 d.3 0222-02	Rwwizje kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
128	KNNR 4 d.3 0222-01	Rwwizje kanalizacyjne o śr. 70 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
130	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
135	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
136	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Instalacja kanalizacyjna deszczowa			
137	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze DN75 wraz z wyposażeniem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 4 d.4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEHD o śr. zewnętrznej 56 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNNR 4 d.4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
142	KNNR 4 d.4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
143	KNNR 4 d.4 1413-01	Separator substancji ropopochodnych SEPARATOR SERVICE BDT3015353 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnia polipropylenowa DN1000 L=2,15m z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnia polipropylenowa DN1000 L=2,01m z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnia polipropylenowa DN1000 L=1,79m z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnia polipropylenowa DN600 L=1,15m z wpustem ulicznym kl400 600x400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNNR 4 d.4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
150	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
151	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
152	KNNR 1 d.4 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	Instalacja gazowa				
153	KNNR 4 d.5 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE100 SDR11 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
154	KNNR 4 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE100 SDR11 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
155	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
156	KNNR 1 d.5 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
157	KNNR 4 d.5 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
158	KNNR 4 d.5 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
159	KNNR 4 d.5 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 4 d.5 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNNR 4 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	Instalacja wentylacji i klimatyzacji				
6.1	Linia N1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.6. 1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie prostokątne typ A o obwodzie 3600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.6. 1	KNR 7-24 0153-10	Centrala wentylacyjna VBW NW-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.6. 1	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.6. 1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.6. 1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.6. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.6. 1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m ²		
		189.5	m ²	189.500	
				RAZEM	189.500
169 d.6. 1	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm płytami z wełny mineralnej na płaszczy ALU	m ²		
		15.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
170 d.6. 1	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej na płaszczy ALU	m ²		
		173.9	m ²	173.900	
				RAZEM	173.900
171 d.6. 1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I	m ²		
		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
172 d.6. 1	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm płytami z wełny mineralnej na płaszczy ALU	m ²		
		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
6.2	Linia W1				
173 d.6. 2	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.6. 2	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.6. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.6. 2	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnie prostokątne typ A i B o obwodzie 3200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
177 d.6. 2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m ²		
		177.4	m ²	177.400	
				RAZEM	177.400
178 d.6. 2	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm płytami z wełny mineralnej na płaszczu ALU	m ²		
		17.8	m ²	17.800	
				RAZEM	17.800
179 d.6. 2	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej na płaszczu ALU	m ²		
		159.6	m ²	159.600	
				RAZEM	159.600
180 d.6. 2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I	m ²		
		6.2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
181 d.6. 2	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm płytami z wełny mineralnej na płaszczu ALU	m ²		
		6.2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
6.3		Linia N2			
182 d.6. 3	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie prostokątne typ A o obwodzie 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.6. 3	KNR 7-24 0153-10	Centrala wentylacyjna VBW NW-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.6. 3	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie 2800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.6. 3	KNR 2-17 0135-04	Regulator przepływu powietrza SMAY o wym.200x200 mm z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.6. 3	KNR 2-17 0135-04	Regulator przepływu powietrza SMAY o wym.400x400 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.6. 3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m ²		
		102	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
188 d.6. 3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.6. 3	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm płytami z wełny mineralnej na płaszczu ALU	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
190 d.6. 3	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej na płaszczu ALU	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
6.4		Linia WD1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.6. 4	KNR 2-17 0208-01	Wentylator wywiewny SYSTEMAIR TFSK 200 EC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.6. 4	KNR 2-17 0149-02	Tłumiaca podstawa dachowa pod wentylator SYSTEMAIR SSD 310-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.6. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.6. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.6. 4	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
6.5		Linia WD2			
196 d.6. 5	KNR 2-17 0208-01	Wentylator wywiewny SYSTEMAIR DVC 315-S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.6. 5	KNR 2-17 0149-02	Tłumiaca podstawa dachowa pod wentylator SYSTEMAIR SSD 310-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.6. 5	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.6. 5	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m ²		
		16.6	m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
6.6		Linia WD3.1			
200 d.6. 6	KNR 2-17 0208-01	Wentylator wywiewny ROSENBERG KBAE 200-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.6. 6	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.6. 6	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.6. 6	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
6.7		Linia WD3.2			
204 d.6. 7	KNR 2-17 0208-01	Wentylator wywiewny ROSENBERG KBAE 200-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.6. 7	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.6. 7	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.6. 7	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
6.8	Linia WD4				
208 d.6. 8	KNR 2-17 0208-01	Wentylator wywiewny ROSENBERG KBAD 500-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.6. 8	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.6. 8	KNR 2-17 0145-05	Wyrzutnie dachowe kołowe typ c o śr.500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.6. 8	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
212 d.6. 8	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
6.9	Linia WD5				
213 d.6. 9	KNR 2-17 0208-01	Wentylator wywiewny SYSTEMAIR DVC 315-S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.6. 9	KNR 2-17 0149-02	Tłumiaca podstawa dachowa pod wentylator SYSTEMAIR SSD 310-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.6. 9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.6. 9	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I	m ²		
		52.9	m ²	52.900	
				RAZEM	52.900
6.10	Nawiewniki i wywiewniki				
217 d.6. 10	KNR 2-17 0140-02	Anemostat nawiewny kołowy typ ANO fi 250 na skrzynce rozprężnej 370x370x250mm z przepustnicą fi 200mm na wlocie bocznym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
218 d.6. 10	KNR 2-17 0140-02	Anemostat nawiewny kołowy typ ANO fi 200 na skrzynce rozprężnej 320x320x200mm z przepustnicą fi 160mm na wlocie bocznym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR 2-17 d.6. 0140-01 10	Zawór wentylacyjny nawiewny typ KE-160 na skrzynce rozprężnej 270x270x200mm z przepustnicą fi 160 na wlocie bocznym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
220	KNR 2-17 d.6. 0140-01 10	Zawór wentylacyjny nawiewny typ KE-125 na skrzynce rozprężnej 200x200x200mm z przepustnicą fi 125 na wlocie bocznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNR 2-17 d.6. 0140-01 10	Zawór wentylacyjny nawiewny typ KE-80 z przepustnicą fi 100 przy sztucerze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
222	KNR 2-17 d.6. 0140-02 10	Anemostat wywiewny kołowy typ ANO fi 250 na skrzynce rozprężnej 370x370x250mm z przepustnicą fi 200mm na wlocie bocznym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
223	KNR 2-17 d.6. 0140-02 10	Anemostat wywiewny kołowy typ ANO fi 200 na skrzynce rozprężnej 320x320x200mm z przepustnicą fi 160mm na wlocie bocznym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
224	KNR 2-17 d.6. 0140-01 10	Zawór wentylacyjny wywiewny typ KK-160 na skrzynce rozprężnej 270x270x200mm z przepustnicą fi 160 na wlocie bocznym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
225	KNR 2-17 d.6. 0140-01 10	Zawór wentylacyjny wywiewny typ KK-125 na skrzynce rozprężnej 200x200x200mm z przepustnicą fi 125 na wlocie bocznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
226	KNR 2-17 d.6. 0140-01 10	Zawór wentylacyjny wywiewny typ KK-100 z przepustnicą fi 100 przy sztucerze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.11		Instalacja klimatyzacji			
227	KNR 7-24 d.6. 0153-01 11	Jednostka naścienna MultiSplit E09SQ NBO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 7-24 d.6. 0153-01 11	Jednostka naścienna MultiSplit MS07SQ NW0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 7-24 d.6. 0153-01 11	Jednostka naścienna MultiSplit E24SQ NCO	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
230	d.6. kalk. własna 11	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych wraz z izolacją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 7-24 d.6. 0516-01 11	Próba szczelności i uruchomienie aparatów klimatyzacyjnych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000