

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze wodociągowe					
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 m3 41	m ³ m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
2	KNNR 4 d.1 1702-01	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1 1111-01	Zasuwki typu"E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	AW 040 d.1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wkładką metalową. 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz warstwy w stanie luźnym 30 cm) 41	m ³ m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
7	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 m3 44	m ³ m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
8	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
9	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą telesko- pową i pokrywą żeliwną D400 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz warstwy w stanie luźnym 30 cm) 44	m ³ m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
3 Przyłącze kanalizacji deszczowej					
11	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 m3 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą telesko- pową i pokrywą żeliwną D400 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz warstwy w stanie luźnym 30 cm) 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
4 Instalacja wodociągowa					
15	KNNR 4 d.4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.4 0130-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o średn.16 x 2 mm	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
20	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o średn.20 x 2,3 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
21	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o średn.25 x 2,5 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
22	KNNR 4 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o średn.32 x 3,0 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNNR 4 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/AL/PERT o średn.40 x 4,0 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 d.4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 4 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii i pisuaru. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
29	KNNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów ze złączką do węża o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.4 0132-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PP	prob.		
		3	prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		261	m	261.000	
				RAZEM	261.000
35	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
36	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
38	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 103	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
41	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
42	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja przeciwpożarowa			
44	KNNR 4 d.5 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.5 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
46	KNR 2-15 d.5 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany w szafce 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-15 d.5 0120-02	Szafki hydrantowe wężkowe z prądownicą i wężem półsztywnym dl. 30 m 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.5 0411-06 analogia	Zawór elektromagnetyczny z cewką 230V, DN50, Kv=40 m3/h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	AW-020 d.5	Presostat o zakresie 0-6 bar 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja kanalizacyjna			
50	KNNR 4 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNNR 4 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 4 d.6 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
53	KNNR 4 d.6 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
54	KNNR 4 d.6 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
56	KNNR 4 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
57	KNNR-W 2-15 d.6 0222-02 analogia	Zawory napowietrzające kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
59	KNNR 4 d.6 0229-01	Zlew kwasoodporny na szafce o wysok. 50 cm w pom. sanitarnym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.6 0229-01	Zlew kwasoodporny na szafce o wysok. 50 cm w pom. kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.6 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe"60" z syfonem gruszkowym 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
63	KNNR 4 d.6 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
64	KNNR 4 d.6 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
66	KNNR 4 d.6 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
68	AW-20 d.6	Kabina natryskowa 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
69	KNNR 4 d.6 0216-01	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej - analogia 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.6 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
7		Instalacja centralnego ogrzewania			
71	KNNR 4 d.7 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm 503	m m	 503.000	 503.000
				RAZEM	503.000
72	KNNR 4 d.7 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. .25 x 2,5 mm 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 4 d.7 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 x 3,0 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
74	KNNR 4 d.7 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, do instalacji c.o. o ilości obwodów 8 z rozdzielaczami DN25, zaworami odcinającymi, odpowietrznikami, złączką do spustu wody.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.7 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, do instalacji c.o. o ilości obwodów 10 z rozdzielaczami DN25, zaworami odcinającymi, odpowietrznikami, złączką do spustu wody.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.7 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11 600x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.7 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11 600x500	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600x500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600x600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600x700	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600x1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 4 d.7 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające do grzejników typu V o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
86	AW-020 d.7	Główce termostacyjne do zaworów grzejnikowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
87	KNR-W 2-15 d.7 0411-02	Regulator różnicy ciśnienia z funkcją ograniczenia przepływu o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych(np Danfoss AB-PM)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 4 d.7 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 0-34 d.7 0101-03	Izolacja rurociągów w warstwie podłogi śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		503	m	503.000	
				RAZEM	503.000
90	KNR 0-34 d.7 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 0-34 d.7 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
92	KNNR 4 d.7 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 28	urz. urz.	28.000	
				RAZEM	28.000
8		Instalacja ciepła technologicznego			
93	KNNR 4 d.8 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 x 1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 4 d.8 0411-02	Zawory odcinające mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNNR 4 d.8 0411-02	Zawory zwrotne mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.8 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 0-34 d.8 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22x1,0 mm otulinami z wełny mineralnej z zewnątrz folią aluminiową - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNNR 4 d.8 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja wentylacji mechanicznej maszynowni chłodniczej			
99	KNR 2-17 d.9 0322-01	Centrala wentylacyjna (np. VTS VS-10-R-PH-T) podwieszana, nawiewno-wywiewna, z wymiennikiem krzyżowym, pełną automatyką, nagrzewnicą wodną o mocy 5 kW, tłumikami na przewodach nawiewnym i wywiewnym, przepustnicami na wlocie i wylocie, o wydajności 640/640 m3/h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-17 d.9 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2.94	m ² m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
101	KNR 2-17 d.9 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 27.51	m ² m ²	27.510	
				RAZEM	27.510
102	KNR 2-17 d.9 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 13.07	m ² m ²	13.070	
				RAZEM	13.070
103	KNR 2-17 d.9 0122-02	Przewody wentylacyjne typ Flex o śr. 100 mm izolowane termicznie i akustycznie - mb 3,5 1.1	m ² m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
104	KNR 2-17 d.9 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNR 2-17 d.9 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. 100 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
106	KNR 2-17 d.9 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 500x220 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-17 d.9 0146-03	Wyrzutnie ściennie prostokątne o wym. 500x220 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-17 d.9 0134-01	Kłapa p.poż. EIS120 o wym. 500x200 mm z topikiem 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
109	KNR 9-16 d.9 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm 30.45	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	30.450	
				RAZEM	30.450
110	KNR 9-16 d.9 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm 13.07	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	13.070	
				RAZEM	13.070
111	kalk. własna d.9	Rewizje przewodów wentylacyjnych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10		Klimatyzacja pomieszczenia sterowni i rozdzielni elektrycznej			
112	kalk. własna - dostawa d.10	Klimatyzacja w systemie multi split pomieszczeń biurowych (2 x 5000 W) i informatyków (4000 W) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Inne elementy wentylacji			
113	kalk. własna - dostawa d.11	Montaż i instalacja chłodnicza klimatyzacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-17 d.11 0201-01	Wentylatory łazienkowe o śr. 100 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12		Instalacja gazowa			
115	Analiza włas- na AWW-020 d.12	Szafka gazowa o wym. 600 x 600 x250 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.12 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNNR 4 d.12 0312-03	Kurki gazowe kulowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	Analiza włas- na AWW-020 d.12	Filtr gazu DN25 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.12 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 3	prob. prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR 7-12 d.12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
121	KNR 7-12 d.12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.50	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
122	KNR 7-12 d.12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.50	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
13		Kotłownia gazowa			
123	KNNR 4 d.13 0503-02 analiza włas- na	Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy cieplnej 65 kW (przy parametrach 75/55oC) wraz z automatyką do sterowania 1 obiegiem grzewczym i ładowaniem podgrzewacza c.w.u. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	Analiza włas- na AWW-090 d.13	Kompletny system spalinowy dwuścienny 125/80 mm , h=11,0 M - analiza własna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	Analiza własna AW-090	Neutralizator skroplin - analiza własna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 0-35 d.13 0121-05 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące o poj. 500 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.13 0524-02	Zawory bezpieczeństwa kotła dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 20 mm do=14 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 4 d.13 0524-02	Zawory bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u. dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.13 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 18 dm3 + złącze samoodcinające DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.13 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 60 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.13 0527-01 analogia	Zwrotnica hydrauliczna, przenosząca moc 65 kW z separatorem powietrza i odmulaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.13 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 x 1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNNR 4 d.13 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 x 1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
134	Analiza własna AW-020	Pompa obiegowa obiegu grzewczego,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
135	Analiza własna AW-020	Pompa obiegowa obiegu ciepła technologicznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136	Analiza własna AW-020	Pompa obiegowa ładowania podgrzewacza c.w.u.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137	Analiza własna AW-020	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
138	Analiza własna AW-020	Zawór regulacyjny tródrożny DN15, Kvs=1,0 m3/h (np.Danfoss HRB 3) z napędem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	Analiza własna AW-020	Zawór regulacyjny tródrożny DN20, Kvs=2,5 m3/h (np.Danfoss HRB 3) z napędem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.13 0411-06 analogia	Zawór (pierwszeństwa p.poz) elektromagnetyczny z cewką 230V, DN50, Kv=40 m3/h o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	Analiza własna AW-090	Prestostat zaworu pierwszeństwa o zakresie 0-6 bar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.13 0411-01 analogia	Zawór termostatyczny cyrkulacji c.w.u. DN15 np. Danfoss MTCV-A	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
143	Analiza własna AW-020	Zawór napełniania instalacji z manometrem, reduktorem i zaworem zwrotnym	szt.		
d.13		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.13		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory odcinające ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.13		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.13		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.13		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.13		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.13		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.13		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.13		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
152	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.13		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.13		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
d.13		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

LESZEK I AGATA Sp. z o.o.
 ul. Al. Komisji Edukacji Narodowej 52/70
 02-797 Warszawa, NIP 521-33-11-057
 +48/224875022, +48604537511
 www.grupaoscar.pl

PREZES ZARZĄDU

Agata Kapka
Agata Kapka