

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA CHŁODU</b>			
1	KNR 7-24 d.1 0153-01 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-24 d.1 0153-01 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-24 d.1 0153-01 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-24 d.1 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 7-24 d.1 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
6	KNR 7-24 d.1 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,20	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR 7-24 d.1 0513-05 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 7-24 d.1 0514-05 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 7-24 d.1 0515-05 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczymi - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
10	KNR 5-08 d.2 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 1dm3	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
11	KNR 5-08 d.2 0701-19	Montaż wsporników (2 moc.)/konsol do mocowania wentylatorów R;	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory kanałowe wywiewne typ TD-500/150 firmy Venture lub równoważny	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
13	kalk.ind. 2- d.2 17 0200-0110	Dostawa i montaż central wentylacyjnych [3 szt.] wraz z automatyką, modulem pompowym i akcesoriami. Specyfikacja i parametry techniczne wg. dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-17 d.2 0138-0410	Nawiewnik/wywiewnik sufitowy okrągły CRL-200	szt.		
		1+1+1+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 2-17 d.2 0138-0410	Nawiewnik/wywiewnik sufitowy okrągły CRL-160	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-17 d.2 0138-0410	Nawiewnik/wywiewnik sufitowy okrągły CRL-125	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-17 d.2 0138-0410	Nawiewnik/wywiewnik sufitowy okrągły 1+3+5+1+2+2+5+2	CRL-100 szt. szt.	  21,000	
				RAZEM	21,000
18	KNR 2-17 d.2 0138-0410	Nawiewnik/wywiewnik sufitowy okrągły 1	CRL-80 szt. szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-17 d.2 0138-0410	Czerpnia ścienna okrągła 1	fi600 szt. szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17 d.2 0138-0410	Czerpnia ścienna okrągła 1	fi400 szt. szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-17 d.2 0138-0410	Czerpnia ścienna okrągła 1	fi280 szt. szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-17 d.2 0138-0410	Czerpnia ścienna prostokątna 1	160x160 szt. szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-17 d.2 0138-0410	Czerpnia ścienna prostokątna 1	300x250 szt. szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-17 d.2 0131-0223	Przepustnice soczewkowe; d=200mm 1+1+3	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 2-17 d.2 0131-0223	Przepustnice soczewkowe; d=125mm 1+1+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 2-17 d.2 0131-0223	Przepustnice soczewkowe; d=80mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-17 d.2 0131-0223	Przepustnice regulacyjne z podwójną uszczelką; d=100mm 1+3+5+1+2+2+5+2	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
28	KNR 2-17 d.2 0131-0223	Przepustnice regulacyjne z podwójną uszczelką; d=125mm 1+1+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR 2-17 d.2 0131-0223	Przepustnice regulacyjne z podwójną uszczelką; d=160mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-17 d.2 0131-0223 analogia	Przepustnice regulacyjne z podwójną uszczelką; d=200mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-17 d.2 0131-0223 analogia	Przepustnica typu IRIS; d=250mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 2-17 d.2 0131-0223 analogia	Przepustnice odcinające DTBCU-SF; d=500mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 2-17 d.2 0138-0410	Nawiewnik/wywiewnik prostokątny 1	160x160 szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-17 d.2 0136-02 analogia	Kłapa ppoż 400x200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-17 d.2 0136-02 analogia	Kłapa ppoż, D=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-17 d.2 0136-02 analogia	Kłapa ppoż, D=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-17 d.2 0136-02 analogia	Kłapa ppoż, D=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-17 d.2 0155-06 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 630 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-17 d.2 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 150x650, L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-17 d.2 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 150x450, L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-17 d.2 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x350, L=1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-17 d.2 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 100x500, L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-17 d.2 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 100x500, L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-17 d.2 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 100x400, L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-17 d.2 0149-0112	Podstawy dachowe oc. typ B/II - fi=160/1000 mm, w ukł. kanałowych	szt.		
		1+1+1+1+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR 2-17 d.2 0149-0112	Podstawy dachowe oc. typ B/II - fi=200/1000 mm, w ukł. kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-17 d.2 0149-0112	Podstawy dachowe oc. typ B/II - fi=250/1000 mm, w ukł. kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-17 d.2 0149-0112	Podstawy dachowe oc.300x350x1000 mm, w ukł. kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-17 d.2 0144-0101	Wyrzutnia dachowa typ C fi -160 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR 2-17 d.2 0144-0101	Wyrzutnia dachowa typ C fi 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-17 d.2 0144-0101	Wyrzutnia dachowa typ C fi 260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-17 d.2 0144-0101	Wyrzutnia dachowa typ C fi 630 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-17 d.2 0144-0101	Wyrzutnia dachowa prostokątna 300x350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-17 d.2 0102-04	Przewody wentylacyjne z bl.oc. typ A/I o obw. do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130,000	
				RAZEM	130,000
55	KNR 2-17 d.2 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		96	m <sup>2</sup>	96,000	
				RAZEM	96,000
56	KNR 2-17 d.2 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
57	KNR 2-17 d.2 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		85	m <sup>2</sup>	85,000	
				RAZEM	85,000
58	KNR 2-17 d.2 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		62	m <sup>2</sup>	62,000	
				RAZEM	62,000
59	KNR 2-16 d.2 0310-06 analogia	Izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej kanałów wentylacyjnych okrągłych	m <sup>2</sup>		
		24,57+32,81	m <sup>2</sup>	57,380	
				RAZEM	57,380
60	KNR 2-16 d.2 0310-06 analogia	Izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej kanałów wentylacyjnych prostokątnych	m <sup>2</sup>		
		15,91	m <sup>2</sup>	15,910	
				RAZEM	15,910
61	kalk.ind. 2- d.2 17 0001- 0010	Próby i odbiór went. wg PN-EN12599:2002 -rozruch urządzeń,próba ruchu ciągłego, reg. i pomiary Ln/w,T,hałasu i szczelności	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.2 kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie systemu oddymiania klatki schodowej	syst.		
		1	syst.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>AKPIA - WENTYLACJA</b>			
63	KNR 7-08 d.3 0301-0290 analogia	Układy sterowania elektr. wentylatorów + okablowanie + pomiary	układ		
		7	układ	7,000	
				RAZEM	7,000
64	kalk.ind. 7- d.3 08 0001- 0100	D-wa i m-ż automatyki ;szafy zasil.-ster. z regul. wentylacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	kalk.ind. 7- d.3 08 0001- 0210	Oprogramowanie + uruchomienie + przeszkolenie obsługi akp; dokumentacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>4.1</b>		<b>Grzejniki</b>			
66	KNR-W 2-15 d.4.1 0418-07	Grzejniki stalowe 22-600/600 z kompletem zawieszń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15 d.4.1 0418-07	Grzejniki stalowe 22-700/600 z kompletem zawieszń	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
68	KNR-W 2-15 d.4.1 0418-07	Grzejniki stalowe 33-800/500 z kompletem zawieszń	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 11-400/600 z kompletem zawiesz	szt.	RAZEM	1,000
d.4.1	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 11-500/600 z kompletem zawiesz	szt.		
d.4.1	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 11-1000/900 z kompletem zawiesz	szt.		
d.4.1	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22-400/600 z kompletem zawiesz	szt.		
d.4.1	0418-07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22-500/600 z kompletem zawiesz	szt.		
d.4.1	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22-600/600 z kompletem zawiesz	szt.		
d.4.1	0418-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22-700/600 z kompletem zawiesz	szt.		
d.4.1	0418-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22-800/600 z kompletem zawiesz	szt.		
d.4.1	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22-1000/600 z kompletem zawiesz	szt.		
d.4.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22-1100/600 z kompletem zawiesz	szt.		
d.4.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 33-800/500 z kompletem zawiesz	szt.		
d.4.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z nastawą wstępną, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowe, miękkouszczelniane	kpl.		
d.4.1	0430-01	45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
81	KNR 0-35	Głowice termostatyczne	szt.		
d.4.1	0215-04	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
82	KNR 0-35	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.4.1	0215-02	45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
83	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.4.1	0436-01	45	urz.	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>4.2</b>		<b>Rurociągi</b>			
84	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 16x2.0 mm	m		
d.4.2	0112-01	988	m	988,000	
				RAZEM	988,000
85	KNR INSTAL	Przyłącze do rur z tw.szt.z wkł.Al G3/4	szt.		
d.4.2	0304-02	158	szt.	158,000	
	analogia			RAZEM	158,000
86	KNNR 4	Rurociągi stalowe z kształtkami ocynkowane o śr.nominalnej 15x1.2 mm	m		
d.4.2	0106-02	38	m	38,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.4.2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe z kształtkami ocynkowane o śr.nominalnej 18x1.2 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.4.2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe z kształtkami ocynkowane o śr.nominalnej 22x1.5 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
89 d.4.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe z kształtkami ocynkowane o śr.nominalnej 28x1.5 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.4.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe z kształtkami ocynkowane o śr.nominalnej 35x1.5 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.4.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe z kształtkami ocynkowane o śr.nominalnej 42x1.5 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
92 d.4.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi	m		
		38+992+24+12+8+14	m	1 088,000	
				RAZEM	1 088,000
<b>4.3</b>		<b>Armatura</b>			
93 d.4.3	KNR 0-35 0112-01	Pompa c.o. H=18,9 kPa, V=0,7 dm <sup>3</sup> /s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4.3	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór regulacyjny do c.o.z króćcami pomiarowymi o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4.3	KNR INSTAL 0309-08 analogia	Zawór regulacyjny do c.o.z króćcami pomiarowymi o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4.3	KNR INSTAL 0309-08 analogia	Zawór regulacyjny do c.o. z króćcami pomiarowymi o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.4.3	KNR INSTAL 0308-06	Zawór zwrotny dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4.3	KNR INSTAL 0308-06	Zawór kulowy z dźwignią dn 40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.4.3	KNR INSTAL 0308-03	Zawór kulowy z pokrętkiem dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4.3	KNR INSTAL 0308-04	Zawór kulowy z pokrętkiem dn25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.4.3	KNR INSTAL 0308-03 analogia	Filtr siatkowy mufowy o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
102 d.4.3	KNR 0-31 0211-01	Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z ryglem 600mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.4.3	KNR 0-31 0211-01	Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z ryglem 900mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.4.3	KNR 0-31 0312-01	Rozdzielacz z wkładkami odcinającymi L wyjść 6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 0-31	Rozdzielacz z wkładkami odcinającymi L wyjść 7	kpl.	RAZEM	2,000
d.4.3	0312-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 0-31	Rozdzielacz z wkładkami odcinającymi L wyjść 8	kpl.		
d.4.3	0312-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 0-31	Rozdzielacz z wkładkami odcinającymi L wyjść 9	kpl.		
d.4.3	0312-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>	<b>INSTALACJA WODY</b>				
<b>5.1</b>	<b>Rurociągi</b>				
108	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 16x2.0 mm	m		
d.5.1	0112-01	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
109	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 20x2.0 mm	m		
d.5.1	0112-01	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
110	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 26x3.0 mm	m		
d.5.1	0112-02	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
111	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych HT/PE-RT z wkł.Al o śr. 32x3.0 mm	m		
d.5.1	0112-03	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych polipropylenu PP-R o śr. 16x2.7 mm	m		
d.5.1	0112-01	31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
113	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych polipropylenu PP-R o śr. 20x3.4 mm	m		
d.5.1	0112-01	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
114	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych polipropylenu PP-R o śr. 25x4.2 mm	m		
d.5.1	0112-02	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
115	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych polipropylenu PP-R o śr. 32x5.4 mm	m		
d.5.1	0112-03	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
116	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych polipropylenu PP-R o śr. 40x6.7 mm	m		
d.5.1	0112-04	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
117	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych polipropylenu PP-R o śr. 50x8.4 mm	m		
d.5.1	0112-05	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych polipropylenu PP-R o śr. 63x10.5 mm	m		
d.5.1	0112-06	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
119	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe z kształtkami z tworzyw sztucznych polipropylenu PP-R o śr. 90x15.0 mm	m		
d.5.1	0112-08	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNNR 4	Rurociągi stalowe z kształtkami ocynkowane o śr.nominalnej 32mm	m		
d.5.1	0106-04	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
121	KNNR 4	Rurociągi stalowe z kształtkami ocynkowane o śr.nominalnej 50mm	m		
d.5.1	0106-05	19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
122	KNNR 4	Rurociągi stalowe z kształtkami ocynkowane o śr.nominalnej 65mm	m		
d.5.1	0106-07	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNNR 4	Rurociągi stalowe z kształtkami ocynkowane o śr.nominalnej 80mm	m		
d.5.1	0106-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
124 d.5.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Isolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi	m		
		105+106+36+18+17*2+13+12+1+19+11+10+2+12	m	379,000	
				RAZEM	379,000
<b>5.2</b>		<b>Armatura</b>			
125 d.5.2	KNR 0-35 0218-07	Filtr wody kołnierzyowy dn65 PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5.2	KNR 0-31 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych kołnierzyowy o śr. 50 mm PN16 Qnom: 15 m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór o znanym kv=36,300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.5.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór o znanym kv=64,000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5.2	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury dn 15mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
130 d.5.2	KNR 0-35 0218-07	Przelotowy zawór regulacyjny dn 80mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.5.2	KNR INSTAL 0308-06	Zawór kulowy z dźwignią dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.5.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór kulowy z pokrętkiem dn15mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
133 d.5.2	KNR INSTAL 0109-02	Zawór kulowy z pokrętkiem dn20mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.5.2	KNR INSTAL 0109-03	Zawór kulowy z pokrętkiem dn25mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.5.2	KNR INSTAL 0109-04	Zawór kulowy z pokrętkiem dn32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.3</b>		<b>Przybory</b>			
136 d.5.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
137 d.5.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
138 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-08	Bat. czerp. natryskowa, naścienna o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.5.3	KNR 2-15 0120-01	Hydrant wewn. 25 DN25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.5.3	KNR 2-15 0120-01	Pl. ustępowa - wlot na środku	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
141 d.5.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zmywarka	szt.		
		3	szt.	3,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000