

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45332000-3	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Przewody z rur z polietylenu typ Bor Plus PN 20 dla wody o temp. 20stC - woda zimna, łączonych przez zgrzewanie o śr. zewnętrznej 16 mm np firmy Wawin	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Przewody z rur z polietylenu typ Bor Plus PN 20 dla wody o temp. 20stC - woda zimna, łączonych przez zgrzewanie o śr. zewnętrznej 20 mm np firmy Wawin	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Przewody z rur z polietylenu typ Bor Plus PN 20 dla wody o temp. 20stC - woda zimna, łączonych przez zgrzewanie o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Przewody z rur z polietylenu typ Bor Plus PN 20 dla wody o temp. 20stC - woda zimna, łączonych przez zgrzewanie o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-06	Przewody z rur z polietylenu typ Bor Plus PN 20 dla wody o temp. 20stC - woda zimna, łączonych przez zgrzewanie o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina izolacyjna z pianki PE o gr.13 mm dla przewodów zimnej wody dla średnicy Dz 16x2,7	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina izolacyjna z pianki PE o gr.13 mm dla przewodów zimnej wody dla średnicy Dz 20x3,4	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina izolacyjna z pianki PE o gr.10 mm dla przewodów zimnej wody dla średnicy Dz 25x4,2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina izolacyjna z pianki PE o gr.10 mm dla przewodów zimnej wody dla średnicy Dz 32x5,4	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Otulina izolacyjna z pianki PE o gr.10 mm dla przewodów zimnej wody dla średnicy Dz 50x8,3	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Przewody z rur z polipropylenu typ Bor Plus Stabi PN22/28 dla wody o temp. (stabilizowanych wkładką aluminiową) dla ciepłej wody i cyrkulacji o temp. 60 st.C, łączonych poprzez zgrzewanie, wraz z kształtkami, punktami stałymi i przesuwными, mocowaniami z kompletem materiałów montażowych, Dz 16x2,2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Przewody z rur z polipropylenu typ Bor Plus Stabi PN22/28 dla wody o temp. (stabilizowanych wkładką aluminiową) dla ciepłej wody i cyrkulacji o temp. 60 st.C, łączonych poprzez zgrzewanie, wraz z kształtkami, punktami stałymi i przesuwными, mocowaniami z kompletem materiałów montażowych, Dz 20x2,8	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Przewody z rur z polipropylenu typ Bor Plus Stabi PN22/28 dla wody o temp. (stabilizowanych wkładką aluminiową) dla ciepłej wody i cyrkulacji o temp. 60 st.C, łączonych poprzez zgrzewanie, wraz z kształtkami, punktami stałymi i przesuwными, mocowaniami z komplet 40x5,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Tubolit o gr. 20 mm dla przewodów ciepłej wody i cyrkulacji PN20 STABI 16x2,2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Tubolit o gr. 20 mm dla przewodów ciepłej wody i cyrkulacji PN20 STABI 20x2,8	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Tubolit o gr.30 mm dla przewodów ciepłej wody i cyrkulacji PN20 STABI 40x5,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	„Aquastrum T plus GZ zawór termostatyczny do cwu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	„Aquastrum T plus GZ zawór termostatyczny do cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	wycena własna	Przejście p.poż.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		582	m	582,000	
				RAZEM	582,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		314	m	314,000	
				RAZEM	314,000
1.2	45332200-5	Instalacja hydrantowa			
27 d.1.2	KNNR 4 0106 -03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1.2	KNNR 4 0106 -04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN32</i>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.1.2	KNNR 4 0106 -06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN50</i>	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
30 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 25	m		
		poz.27	m	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32	m		
		poz.28	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 50	m		
		poz.29	m	23,000	
				RAZEM	23,000
33 d.1.2	KNNR 4 0115 -03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.2	KNNR 4 0128 -02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.27 + poz.29 + poz.28	m	44,000	
				RAZEM	44,000
35 d.1.2	KNNR 4 0126 -04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.27 + poz.29 + poz.28	m	44,000	
		Obmiar dodatkowy: 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	44,000
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej - podposadzkowa			
37 d.1.3	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PVC-U o średnicy 160mm na ścianach łączone metodą wciskową typu np. Wavin	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
38 d.1.3	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PVC-U o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową typu np. Wavin	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.1.3	KNR 2-15 0203-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm na ścianach budynków niemieszkalnych typu SML DKI np. KZO	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna			
40 d.1.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC WAVIN kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
41 d.1.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC WAVIN kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.1.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC WAVIN kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
43 d.1.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC WAVIN kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.1.4	KNR 2-15 0217-03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową np. Wavin	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową np. Wavin	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.4	KNR 2-15 0212-01	Wpust podłogowy typ HL80.1 dn50	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Demontaże			
48 d.1.5	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
49 d.1.5	KNR 4-02 0506-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.1.5	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.1.5	KNR 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.1.5	KNR 4-02 0506-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.1.5	KNR 2-16 0311-02 + KNR 2-16 0609-01	Demontaż izolacji termicznej wraz z płaszczem gipsowo-klejowym	m2		
		10	m2	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
54 d.1.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - stropy	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.6	45332200-5	Instalacja centralnego ogrzewania			
55 d.1.6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.6	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury HB PLAST PN 20 wym. 16 x 2,7	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
59 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury HB PLAST PN 20 wym. 20x3,4	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
60 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury HB PLAST PP PN 20 wym.25 x 4,2	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
61 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury HB PLAST PP PN 20 wym.32 x 5,4	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
62 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury HB PLAST PP PN 20 wym.40 x 6,7	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
63 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury HB PLASTPP PN 20 wym.63 x 10,5	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
64 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury HB PLASTPP PN 20 wym.75x12,5	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury HB PLASTPP PN 20 wym.90x15,0	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
66 d.1.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
67 d.1.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
68 d.1.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
69 d.1.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
70 d.1.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.40mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
71 d.1.6	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
72 d.1.6	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.60 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
73 d.1.6	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.60 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
74 d.1.6	KNR-W 2-15 0412-01	Multiblock T (2-r) proste,do grzej.z GZ DN15	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
75 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-01	Reg. różn.ciśn. Hydromat DTR (250-700 mbar) DN 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-02	Reg. różn.ciśn. Hydromat DTR (250-700 mbar) DN20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.1.6	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór powrotny Combi 4 prosty DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.6	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór AV9 prosty DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający Hydrocontrol ATR, PN25 DN 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający Hydrocontrol ATR, PN25 DN 20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		470	m	470,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	470,000
				RAZEM	2,000
1.7		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
82 d.1.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury HB PLAST PP PN 20 wym.32 x 5,4	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
83 d.1.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
84 d.1.7	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	70,000
				RAZEM	2,000
85 d.1.7	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji ciepła technologicznego w budynkach niemieszkalnych - trzykrotne	m		
		70 * 3	m	210,000	
				RAZEM	210,000
1.8		Klimatyzacja - instalacja odprowadzenia skroplin			
86 d.1.8	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP DN 20	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
87 d.1.8	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP DN 25	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
88 d.1.8	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP DN 32	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.9	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI			
1.9.1	45331210-1	System N2, W2, Czy2, Wy2			
89 d.1.9. 1	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=250x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.9. 1	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=300x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.9. 1	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120 z przyłczem kñnierowym prostokñtnym GRYFIT LX-5G, LxH=200x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.9. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przeciwpżarowy zawór odcinajcy EIS60 GRYFIT BX-1H, D=100 + Kñnier montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.1.9. 1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczynowe stalowe, kñłowe, typ B, do przewodów o średnicy 100mm	szt		
		16 + 12	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
94 d.1.9. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczynowe stalowe, kñłowe, typ B, do przewodów o średnicy 125mm	szt		
		10 + 8	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
95 d.1.9. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczynowe stalowe, kñłowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.9. 1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kñłowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm	m2		
		4,59 + 4,65	m2	9,240	
				RAZEM	9,240
97 d.1.9. 1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kñłowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm	m2		
		10,60 + 7,01	m2	17,610	
				RAZEM	17,610
98 d.1.9. 1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kñłowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm	m2		
		22,27 + 14,15	m2	36,420	
				RAZEM	36,420
99 d.1.9. 1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kñłowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm	m2		
		9,11 + 0,66	m2	9,770	
				RAZEM	9,770
100 d.1.9. 1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kñłowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm	m2		
		1,03 + 1,03	m2	2,060	
				RAZEM	2,060
101 d.1.9. 1	KNR-W 2-17 0105-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokñtne, typ A/II (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm	m2		
		20,48 + 31,80 + 31,15 + 3,56	m2	86,990	
				RAZEM	86,990
102 d.1.9. 1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną AluCoat grubości 40mm	m2		
		86,99	m2	86,990	
				RAZEM	86,990
1.9.2	45331210-1	System N3			
103 d.1.9. 2	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-500/160 z automatyką	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.9. 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły o średnicy 100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.9. 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły o średnicy 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1.9. 2	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych AKU-COMP 160 1m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.9. 2	KNR-W 2-17 0204-02	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych DH-160/15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.9. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 z przylaczem mufowym GRYFIT CX-4S, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.9. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przeciwpowozarowy zawór odcinajacy EIS60 GRYFIT BX-1H, D=100 + Kolnierz montazowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.9. 2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłasczynowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.9. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłasczynowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.9. 2	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm	m2		
		1,49	m2	1,490	
				RAZEM	1,490
113 d.1.9. 2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm	m2		
		28,18	m2	28,180	
				RAZEM	28,180
114 d.1.9. 2	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną AluCoat grubości 40mm	m2		
		26,69	m2	26,690	
				RAZEM	26,690
1.9.3	45331210-1	System N4			
115 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-500/160 z automatyką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.9. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.9. 3	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych AKU-COMP 160 1m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0204-02	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych DH-160/15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0131-02	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 z przytaczem mufowym GRYFIT CX-4S, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.1.9. 3	KNR-W 2-17 0131-02	Przeciwpowozarowy zawór odcinajacy EIS60 GRYFIT BX-1H, D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.1.9. 3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłasczynowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 100mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1.9. 3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłasczynowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.9. 3	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm	m2		
		1,84	m2	1,840	
				RAZEM	1,840
124 d.1.9. 3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm	m2		
		15,72	m2	15,720	
				RAZEM	15,720
125 d.1.9. 3	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną AluCoat grubości 40mm	m2		
		17,56	m2	17,560	
				RAZEM	17,560
1.9.4	45331210-1	System WS4 i WS6			
126 d.1.9. 4	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-250/100 z automatyką	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.9. 4	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych AKU-COMP 100 (0.6)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.9. 4	KNR-W 2-17 0131-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mufowym GRYFIT CX-4S, D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.1.9. 4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 100mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.1.9. 4	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm	m2		
		3,7	m2	3,700	
				RAZEM	3,700
1.9.5 45331210-1 System WS5					
131 d.1.9. 5	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-350/125 z automatyką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.9. 5	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych AKU-COMP 125 (0.6)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.9. 5	KNR-W 2-17 0131-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mufowym GRYFIT CX-4S, D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.9. 5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 100mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.1.9. 5	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm	m2		
		1,34	m2	1,340	
				RAZEM	1,340
136 d.1.9. 5	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm	m2		
		3,66	m2	3,660	
				RAZEM	3,660