

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacji</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych( Kisan ) 96	m m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
2	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych( Kisan ) 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych( Kisan ) 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 32x 3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych( Kisan ) 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR 2-15 d.1 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych- instalacja hydrantowa 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
6	KNR 2-15 d.1 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych - instalacja hydrantowa 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	KNR 2-15 d.1 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 4 d.1 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 157	m m	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 213	m m	213.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
14	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 157	m m	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
15	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N) 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNNR 4 d.1 0131-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża dn 15 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNNR 4 d.1 0133-02	Zawory kulowe gwint. do 120 st C o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 analogia	Zawory regulacyjne Aquastorm T Plus GZ 1 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawór zamykający elektromagnetyczny normalnie otwarty bezpośredniego działania Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe Oras Saga nr. kat. 1904	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zlewozmywakowa z ruchomą wylewką stojąca Saga Oras nr kat. 1930	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Bateria natryskowa nr kat. 1960 Y Oras	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne białe do zaworów odcinających	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.1 0142-03	szafka rewizyjna podtynkowa do zestawu wodomierzowego i zaworu odcinającego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne komplet z wyposażeniem hydrant 25 + gaśnica 6 kg	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 4 d.1 0140-04	wodomierz jednostrumieniowy do zimnej wody JS-02 dn 15 prod. Powogaz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.1 0140-04	wodomierz jednostrumieniowy do ciepłej wody JS-02 dn 15 prod. Powogaz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 4-01 d.1 0323-03 analogia	wykonanie przejść ppoż dla rurociągów stalowych elastyczną masą uszczelniającą CP 601 S Hilti	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
31	KNR-W 2-01 d.2 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr. 20 cm-zagęszczona do 98% wsp. Proctora 0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
33	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250- rury osłonowe 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 1 d.2 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora 26.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
39	KNR-W 2-01 d.2 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 /160 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym montowane na stelażu Koło 40 cm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe PCV z dnem ryflowanym kwadratowy 80 Panda Koło 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne białe do zaworu napowietrzającego 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
50	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych( Kisan ) 154	m m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych( Kisan ) 88	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych( Kisan ) 109	m m	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 32x 3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych( Kisan ) 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0112-04	Rurociągi z PE Xc Al PE o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych( Kisan )	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal Kisan	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi o śr. zewnętrznej 22 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal Kisan	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi o śr. zewnętrznej 28 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal Kisan	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi o śr. zewnętrznej 35x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal Kisan	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0112-04	Rurociągi o śr. zewnętrznej 42x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal Kisan	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.3 0112-05	Rurociągi o śr. zewnętrznej 54 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal Kisan	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.3 0112-07	Rurociągi o śr. zewnętrznej 76,1x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal Kisan	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
62	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		242	m	242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
63	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (N)	m		
		335	m	335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
64	KNR 0-34 d.3 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (N)	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 20s-500-560 Brugman	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 20s-500-720 Brugman	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 20s-500-800 Brugman	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 20s-500-880 Brugman	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 21s-500-1120 Brugman	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 20s-600-400 Brugman	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 20s-600-480 Brugman	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 20s-600-560 Brugman	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 20s-600-640 Brugman	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 20s-600-720 Brugman	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 21s-600-400 Brugman	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 21s-600-1120 Brugman	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 22-500-1440 Brugman	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 22-600-560 Brugman	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 22-600-720 Brugman	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe VK 22-600-1120 Brugman	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe VK 33/600/800 Brugman	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe VK 33/600/1120 Brugman	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
83	KNNR 4 d.3 0411-01	Regulator różnicy ciśnień dn 15 mm Hydromat DP Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowica Termostatyczna Uni LD ( z poz. zero) Oventrop (4X13)	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
85	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe kątowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Optibal	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
86	KNNR 4 d.3 0411-03	Regulator różnicy ciśnień dn 25 mm Hydromat DP Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 4 d.3 0411-04	Regulator różnicy ciśnień dn 32 mm Hydromat DP Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 4 d.3 0411-06	Regulator różnicy ciśnień dn 50 mm Hydromat DP Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 4 d.3 0411-01	zawór równoważący dn 15 mm Hydrocontrol R Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 4 d.3 0411-03	zawór równoważący dn 25 mm Hydrocontrol R Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 4 d.3 0411-04	zawór równoważący dn 32 mm Hydrocontrol R Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 4 d.3 0411-06	zawór równoważący dn 50 mm Hydrocontrol R Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 4-01 d.3 0323-03 analogia	wykonanie przejść ppoż dla rurociągów stalowych elastyczną masą uszczelniającą CP 601 S Hilti	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>			
94	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi o śr. zewnętrznej 42x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistan 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
95	KNNR N004- d.4 04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 4 d.4 0411-05	Zawory gwintowane do wody ciepłej 120 C o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	KNNR 4 d.4 0411-03	zawór regulacyjno-pomiarowy dn 25 mm Hydrocontrol R Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory spustowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 4 d.4 0411-05	Zawo zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.40 mm (N) 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
101	KNNR 4 d.4 0411-05	Filtr o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompa obiegowa Star RS 15/2-130 Wilo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
103	KNR 2-17 d.5 0322-01-analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewnej typ VS-10-R-HT VTS z kompletną automatyką i trójdrogowym zaworem mieszającym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 2-17 d.5 0205-02	Wentylatory dachowy DHS 310 EV firmy Systemair	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR 2-17 d.5 0205-02	Wentylatory dachowy Tfer 125 XL firmy Systemair	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 2-17 d.5 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 108	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
107	KNR 2-17 d.5 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 35 % 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
108	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
109	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
110	KNR 2-17 d.5 0113-01	Przewody wentylacyjne izolowany wełną mineralną powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna z folii , usztywniany drutem stalowym fi 100 Vental Therm prod. Venture Industries	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne izolowany wełną mineralną powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna z folii , usztywniany drutem stalowym fi 125 Vental Therm prod. Venture Industries	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne izolowany wełną mineralną powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna z folii , usztywniany drutem stalowym fi 200 Vental Therm prod. Venture Industries	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNR 2-16 d.5 0306-08 analogia	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej w folią aluminiową wentylacji	m <sup>2</sup>		
		113	m <sup>2</sup>	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
114	KNR 2-16 d.5 0306-08 analogia	Izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineralnej w folią aluminiową wentylacji - pod blachę	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
115	KNNR 4 d.5 0142-03 analogia	rewizje na kanałach wentylacyjnych	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
116	KNR 2-17 d.5 0136-01	przeciwpożarowa kłapa odcinająca D100 z siownikiem Belimo BF24ST	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNR 2-17 d.5 0138-04	przeciwpożarowa kłapa odcinająca 500x200 z siownikiem Belimo BF24ST	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR 2-17 d.5 0146-04 analogia	Czerpnia AF 250-350x750 Grada	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR 2-17 d.5 0138-02 analogia	zawory wyciągowe typ KU-80 prod. Grada	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNR 2-17 d.5 0138-02 analogia	zawory wyciągowe typ KU-125 prod. Grada	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 2-17 d.5 0138-02 analogia	zawory wyciągowe typ KU-200 prod. Grada	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 2-17 d.5 0138-02 analogia	zawory nawiewne typ KI-125 prod. Grada	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR 2-17 d.5 0138-02 analogia	zawory nawiewne typ KI-160 prod. Grada	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 2-17 d.5 0138-02 analogia	zawory nawiewne typ KI-200 prod. Grada	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-17 d.5 0138-02 analogia	Anemostat wyciągowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą jednopłaszczyznową typEG400-225x225+DP101P-225x225 prod. Grada	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR 2-17 d.5 0138-02 analogia	Anemostat nawiewny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą jednopłaszczyznową typEG400-225x225+DP101P-225x225 prod. Grada	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.2. 9902-12	Kratki wentylacyjne nawiewna dwurzędowa z przepustnicą GF 117 600x75	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
128	KNR 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.2. 9902-12	Kratki wentylacyjne wywiewna dwurzędowa z przepustnicą GF 107 500x150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	KNR 2-17 d.5 0154-05	Tłumiki akustyczne typ K200 T 500x220x1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 2-17 d.5 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 300x200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNR 2-17 d.5 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 600 x 75	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132	KNR 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr.100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133	KNR 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr.125mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
134	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołoweo śr 200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>