

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>co i ct Hala 2</b>					
1		<b>Ogrzewanie hall</b>			
1 KNNR 4 d.1 0404-05		Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 50x4,5 mm	m		
	4		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2 KNNR 4 d.1 0404-06		Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 63x6,0 mm	m		
	13		m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3 KNNR 4 d.1 0404-08		Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 90x8,5 mm	m		
	39		m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
4 KNNR 4 d.1 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	1		próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 KNNR 4 d.1 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
	4+13+39		m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
6 d.1		Dostawa kształtek do wyżej wymienionych rurociągów według zestawienia z PT - zasilanie ogrzewania hal	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 KNNR 4 d.1 0411-05		Zawory kulowe dn 40 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 KNNR 4 d.1 0411-06		Zawory kulowe dn 50 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 KNNR 4 d.1 0411-05		Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 40 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 KNNR 4 d.1 0411-06		Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 50 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 KNR 0-34 d.1 0110-16		Izolacja gr. 80 mm rur o śr. 89 mm pianką poliuretanową	m		
	39		m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
12 KNR 0-34 d.1 0110-31		Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 63 mm pianką poliuretanową	m		
	13		m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13 KNR 0-34 d.1 0110-23		Izolacja gr. 50 mm rur o śr. 54 mm pianką poliuretanową	m		
	4		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14 KNNR 4 d.1 0404-01		Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 20x2,0 mm	m		
	9600		m	9600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9600.000</b>
15 KNNR 4 d.1 0404-02		Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 25x2,5 mm	m		
	1860		m	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
16 d.1		Dostawa kształtek do wyżej wymienionych rurociągów według zestawienia z PT - ogrzewanie hal	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 KNNR 4 d.1 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	1		próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 KNNR 4 d.1 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
	9600+1860		m	11460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11460.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01 kalk. własna	Przejścia ognioochronne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Ogrzewanie płaszczyznowe w części socjalnej</b>			
21	KNNR 4 d.2 0404-03	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 32x3,0 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0404-04	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 40x4,0 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0404-05	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 50x4,5 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNNR 4 d.2 0404-06	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 63x6,0 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNNR 4 d.2 0404-07	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 75x7,5 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
26		Dostawa kształtek do wyżej wymienionych rurociągów według zestawienia z PT - ogrzewanie płaszczyznowe - zasilanie	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		19+4+9+12+35	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
29	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja gr. 30 mm rur o śr. 35 mm pianką poliuretanową	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
30	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja gr. 30 mm rur o śr. 42 mm pianką poliuretanową	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 0-34 d.2 0110-23	Izolacja gr. 50 mm rur o śr. 54 mm pianką poliuretanową	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	KNR 0-34 d.2 0110-31	Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 63 mm pianką poliuretanową	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR 0-34 d.2 0110-31	Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 76 mm pianką poliuretanową	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0404-01	Rura Uponor eval PE-Xa 17 x 2,0	m		
		5360	m	5360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5360.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 5360	m m	5360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5360.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0411-03	Zestaw zaworów regulacyjnych Uponor 1" dn 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0410-02	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływom. 5 wyj. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0410-03	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływom. 9 wyj. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0410-04	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływom. 11 wyj. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0410-04	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływom. 12 wyj. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 0-31 d.2 0301-01 kalk. własna	Montaż ogrzewania podłogowego 513	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	513.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.000</b>
45	d.2	Dostawa kształtek do wyżej wymienionych rurociągów według zestawienia z PT - ogrzewanie płaszczyznowe części socjalnej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
47	KNNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01 kalk. własna	Przejścia ognioochronne 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Ogrzewanie i chłodzenie klimakonwektorami w części socjalnej</b>			
48	KNNR 4 d.3 0404-02	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 25x2,5 mm 59	m m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
49	KNNR 4 d.3 0404-03	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 32x3,0 mm 51	m m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
50	KNNR 4 d.3 0404-04	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 40x4,0 mm 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
51	KNNR 4 d.3 0404-05	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 50x4,5 mm 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNNR 4 d.3 0404-06	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 63x6,0 mm 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
53	KNNR 4 d.3 0404-07	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 75x7,5 mm 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
54	d.3	Dostawa kształtek do wyżej wymienionych rurociągów według zestawienia z PT - Ogrzewanie i chłodzenie klimakonwektorami 1	kpl kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 59+51+21+9+25+25	m m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
57	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja gr. 20 mm rur o śr. 25 mm pianką poliuretanową 59	m m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
58	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja gr. 30 mm rur o śr. 35 mm pianką poliuretanową 51	m m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
59	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja gr. 30 mm rur o śr. 42 mm pianką poliuretanową 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
60	KNR 0-34 d.3 0110-23	Izolacja gr. 50 mm rur o śr. 54 mm pianką poliuretanową 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61	KNR 0-34 d.3 0110-31	Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 63 mm pianką poliuretanową 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
62	KNR 0-34 d.3 0110-31	Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 76 mm pianką poliuretanową 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
63	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawór kulowy dn 20 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawór kulowy dn 25 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNNR 4 d.3 0411-02	Regulator przepł. TBV-CMP 20 mm 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
66	KNNR 4 d.3 0411-03	Regulator przepł. TBV-CMP 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
68	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01 kalk. własna	Przejścia ognioochronne 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 4 d.3 0432-03 analogia	Klimakonwektor Galletti IWC 42 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
70	KNNR 4 d.3 0432-03 analogia	Klimakonwektor Galletti IWC 62 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>Zasilanie central wentylacyjnych</b>			
71	KNNR 4 d.4 0404-04	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 40x4,0 mm 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.4 0404-05	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 50x4,5 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
73	KNNR 4 d.4 0404-06	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 63x6,0 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
74	KNNR 4 d.4 0404-07	Rura Uponor MLC biała w odcinku prostym 75x7,5 mm	m		
		77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
75	d.4	Dostawa kształtek do wyżej wymienionych rurociągów według zestawienia z PT - Zasilanie central wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 4 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 4 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		25+23+23+77	m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
78	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja gr. 30 mm rur o śr. 42 mm pianką poliuretanową	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
79	KNR 0-34 d.4 0110-23	Izolacja gr. 50 mm rur o śr. 54 mm pianką poliuretanową	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
80	KNR 0-34 d.4 0110-31	Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 63 mm pianką poliuretanową	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
81	KNR 0-34 d.4 0110-31	Izolacja gr. 60 mm rur o śr. 76 mm pianką poliuretanową	m		
		77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
82	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawory kulowe dn 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR 4 d.4 0411-05	Zawory kulowe dn 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNNR 4 d.4 0411-06	Zawory kulowe dn 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawory TA-FUS10N-P dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 4 d.4 0411-05	Zawory TA-FUS10N-P dn 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawór 2-drogowy CV 216 RGA dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 4 d.4 0411-03	Zawór 2-drogowy CV 216 RGA dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawór 2-drogowy CV 216 RGA dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 4 d.4 0411-03	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 4 d.4 0411-05	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 7-07 d.4 0105-01	Pompa Wilo Stratos 40/1-10	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR 7-07 d.4 0105-01	Pompa Wilo Stratos 35/1-4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
96	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01 kalk. własna	Przejścia ognioochronne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
97	KNNR 4 d.4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98	KNNR 4 d.4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>