

zaciągnięte w 25 do specyfikacji

Kamienica hala CO

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 87.5	m m	87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 26.2	m m	26.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.200</b>
3	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 75.6	m m	75.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.600</b>
4	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 52.3	m m	52.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.300</b>
5	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 45.9	m m	45.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.900</b>
6	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 74.1	m m	74.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
7	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 169.3	m m	169.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.300</b>
8	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 11.1	m m	11.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
9	KNNR 4 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 27	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
10	KNNR 4 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 23	otw. otw.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
12	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5 1209-0403	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 32	otw. otw.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
14	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni zasilane z boku f-my RETTIG PURMO typ C11-60/0,4 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 11-30/0,4 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 11-30/0,6 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 11-30/0,8 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 11-60/0,4 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 11-60/0,5 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-30/0,4 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-30/0,6 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-30/1,0 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-30/1,2 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-30/1,4 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-30/1,6 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-60/0,4 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-60/0,5 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-60/0,7 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-60/0,8 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-60/0,9 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-60/1,1 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-60/1,2 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 22-60/2,0 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 33-60/0,8 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek zasilane od spodu f-my RETTIG PURMO typ VKO 33-60/1,0 z wbudowanymi zaworami termoregulacyjnymi f-my HEIMEIER 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 0435-01 analogia	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 12 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 4 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - zasilanych z boku 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory grzejnikowe termostacyjne o śr. nominalnej 10 mm typu V-EXAKT3502 f-my HEIMEIER 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające równoważące z nastawą wstępną typu STAD bez odwodnienia o śr. nominalnej 10mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające równoważące z nastawą wstępną typu STAD bez odwodnienia o śr. nominalnej 15mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawory odcinające równoważące z nastawą wstępną typu STAD bez odwodnienia o śr. nominalnej 32mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawory odcinające równoważące z nastawą wstępną typu STAD bez odwodnienia o śr. nominalnej 50mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe gwint. o śr. nominalnej 10mm 69	szt. szt.	 69.000	 69.000
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
45	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe gwint. o śr. nominalnej 15mm 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
46	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawory kulowe gwint. o śr. nominalnej 32mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawory kulowe gwint. o śr. nominalnej 50mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 4 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 10 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 570.1	m m	 570.100	 570.100
				<b>RAZEM</b>	<b>570.100</b>
51	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 570.1	m m	 570.100	 570.100
				<b>RAZEM</b>	<b>570.100</b>
52	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 56	urz. urz.	 56.000	 56.000
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
53	KNR-W 2- 16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 25 mm i śr. 10mm 4.808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.808	 4.808
				<b>RAZEM</b>	<b>4.808</b>
54	KNR-W 2- 16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 25 mm i śr. 20mm 4.121	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.121	 4.121
				<b>RAZEM</b>	<b>4.121</b>
55	KNR-W 2- 16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 25 mm i śr. 12mm 1.522	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.522	 1.522
				<b>RAZEM</b>	<b>1.522</b>
56	KNR-W 2- 16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 20 mm i śr. 12mm 1.316	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.316	 1.316
				<b>RAZEM</b>	<b>1.316</b>
57	KNR-W 2- 16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 25 mm i śr. 15mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.748	m <sup>2</sup>	4.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.748</b>
58	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 20 mm i śr. 15mm 4.154	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.154</b>
59	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 25 mm i śr. 18mm 3.531	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.531</b>
60	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 20 mm i śr. 18mm 3.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
61	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 25 mm i śr. 22mm 3.387	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.387	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.387</b>
62	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 20mm i śr. 22mm 3.027	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.027</b>
63	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 25mm i śr. 28mm 6.166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.166</b>
64	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 20mm i śr. 28mm 5.584	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.584	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.584</b>
65	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 25mm i śr. 35mm 15.948	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.948</b>
66	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 20mm i śr. 35mm 14.619	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.619	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.619</b>
67	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 25mm i śr. 42mm 1.168	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.168</b>
68	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 20mm i śr. 42mm 1.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
69	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 25mm i śr. 54mm 3.349	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.349	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.349</b>
70	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 20mm i śr. 54mm 3.137	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.137</b>
71	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 25mm i śr. 64mm 0.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny z poliuretanu grub. 20mm i śr. 64mm 0.132	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.132</b>