

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Rurociągi</b>			
1	KNNR 4 d.1 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu stalowego o śr. zewnętrznej 32 mm otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNNR 4 d.1 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
4	KNR-W 2-16 d.1 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 40 mm	m <sup>2</sup>		
		8.5	m <sup>2</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
5	KNNR 4 d.1 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13.0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
6	KNR-W 2-16 d.1 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
7	KNNR 4 d.1 0112-01	Rury KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0, 6 MPa (Trob = 70/80 0C). dn 16x2	m		
		zimna woda	m	12.500	
		12.5	m	11.000	
		ciepła woda	m	10.000	
		11			
		cyrkulacja			
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
8	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr16x2,0 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm (C)	m		
		33.5	m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
9	KNNR 4 d.1 0111-01	Rury KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0, 6 MPa (Trob = 70/80 0C). dn 20x2	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm (C)	m		
		9.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNNR 4 d.1 0111-02	Rury KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0, 6 MPa (Trob = 70/80 0C). dn 25x2,5	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
12	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (C)	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
13	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNNR 4 d.1 0112-03	Rury KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0, 6 MPa (Trob = 70/80 0C). dn 40x3,5	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.40x3,5 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.40 mm (C)	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNRG 2-15 d.1 0317-02	Kołnierze ogniochronne Wavin 75 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNRG 2-15	Kołnierze ogniochronne Wavin 50 mm	szt.		
d.1	0317-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>armatura i urządzenia</b>			
19	KNR-W 2-15	WODOMIERZ Flodis, wody zimnej, dn 32 montaż poziomy lub pionowy, zakres przepływu Q = 0,030 .. 1.5 m3/h. Maksymalna temperatura pracy Tmax = 30 st. Maksymalne ciśnienie pracy dP = 1.6 MPa.	kpl.		
d.2	0140-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0134-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0130-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0130-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2	0130-07	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0132-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0132-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0132-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0132-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy EA-RV 281-A dn 40	szt.		
d.2	0130-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy BABM DN50	szt.		
d.2	0130-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4	Zawory termostatyczne do cyrkulacji cwu Aquastrom T plus dn 15	szt.		
d.2	0132-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNNR 4	Zawór priorytetu DH300DH100 DN25 firmy Honeywell	szt.		
d.2	0130-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Przybory</b>			
32	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
d.3	0116-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3	0116-07	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNR-W 2-15	Bateria zlewozmywakowa BM1701, sztorcowa z korkiem automatycznym, chrom.	szt.		
d.3	0137-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR-W 2-15	Miska ustępowa z wylotem prostym.	kpl.		
d.3	0233-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawór do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	niekatalogowa d.3 wycena indywidualna	zmywarka automatyczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 4 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 4 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNNR 4 d.3 0132-02	Przylącze - zmywarka automatyczna bez podanych wymiarów.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór kulowy z dźwignią z przylączem do węża typ HERZ 2502 01, DN 15.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna i wentylatory</b>			
47	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3+3+6	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4+3	m		
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50	KNNR 4 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNNR-W 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory MURO 100 PLUS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Przebiecia i próby</b>			
52	KNNR 7-28 d.5 0207-04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapien-	szt.		
d.5	0333-03	nej	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej z próba szczelności w budynkach mieszkal-	m		
d.5	0128-01	nych	m	71.000	
		71		<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
55	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	urząd.		
d.5	0406-04	w budynkach mieszkalnych	urząd.	54.000	
		54		<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>