

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-15u2 0601-04	Analogia. Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX o średnicy 32x3mm 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR 2-15u2 0601-08	Analogia. Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX o średnicy 16x2mm w izolacji czerwonej gr. 6mm 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
3	KNR 2-15u2 0601-09	Analogia. Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX o średnicy 20x2mm w izolacji czerwonej gr. 6mm 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
4	KNR 2-15u2 0601-03	Analogia. Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX o średnicy 26x3mm w izolacji czerwonej gr. 6mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
5		Kształtki systemowe, zaprasowywane Geberit Mepla albo inne równorzędne, wykonane z PVDF lub mosiądzu / brązu z pierścieniem zabezpieczającym połączenie przed wystąpieniem korozji elektrolitycznej. 150	szt szt	150.000	
				RAZEM	150.000
6		Kształtki i złączki mosiężne, żeliwne i stalowe - śrubunek 3/4" w - 3/4" w 64	szt szt	64.000	
				RAZEM	64.000
7	KNNR 4 0128-01	Analogia. Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 13+280+58+25	m m	376.000	
				RAZEM	376.000
8	KNNR 4 0406-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 376	m m	376.000	
				RAZEM	376.000
9	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji 32	urządzeń urządzeń	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegły 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Przejścia przeciwpożarowe przez strop 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV1006) H=600mm L=500mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV1106) H=600mm L=600mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV1106) H=600mm L=800mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV1206en) H=600mm L=700mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV2206en) H=600mm L=700mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV2206en) H=600mm L=800mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV2206en) H=600mm L=900mm 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV2206en) H=600mm L=1000mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV2206en) H=600mm L=1100mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV3306en) H=600mm L=800mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV3306en) H=600mm L=1200mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV3306en) H=600mm L=1400mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV1006) H=600mm L=400mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV1006) H=600mm L=500mm 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV1106) H=600mm L=500mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV1206en.) H=600mm L=400mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV1206en.) H=600mm L=500mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV2206en.) H=600mm L=500mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane np. KERMI energooszczędne Profil-V (FTV2206en.) H=600mm L=1100mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15 0115-02	Wykonanie podejścia do grzejników	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNNR 4 0412-01	Zawór Vekolux ze spustem, prosty Rp1/2 lub równoważny - o średnicy 15mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna K stand. z wbudowanym czujnikiem	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNP 5 0119-01	Zbiornik c.w.u. SGW(S)200 firmy Galmet lub równoważne V=200 l	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 0503-04	Kocioł gazowy kondensacyjny np. INNOVENS PRO MCA45 firmy de Dietrich lub równoważne wraz z naczyniem przeponowym i armaturą zabezpieczającą	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-31 0204-01	Pompa V=1,34m <sup>3</sup> /h; H=18 kPa np. Yonos PICO 25/1-6 f. Wilo lub równoważna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-31 0204-01	Pompa Stratos PICO 25/1-4 f. Wilo lub równoważna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 0130-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 2210-01	Termometry tarczowe 0-100stC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 2210-03	Manometr 0-6bar	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-31 0214-03	Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 25mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m <sup>2</sup>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47		Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia		
		1	kotłownia	1.000	
				RAZEM	1.000