

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja solarna					
1	d.1 wycena indywidualna	Zestaw kolektorów np. firmy HOVAL typ WK251A - Komplet 3szt.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	d.1 wycena indywidualna	Zestaw kolektorów np. firmy HOVAL typ WK251A - Komplet 2szt.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t : grupa solarna z pompą - typ Hoval Solar SAG15-80	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t : Pompa RP 25/60 WILO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15 d.1 0507-01 ct	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - Np. typ S33/10 ReflexS	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 7-08 d.1 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - Regulator solarny Hoval ESR	ukl.		
		3	ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-15 d.1 0121-04 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm3 - Zasobnik buforowy ze zintegrowanym wymiennikiem c.w.u. ze stali szlachetnej typ Hoval CombiSol WRS1000	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-15 d.1 0422-02 analogia	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - rury solarne ze stali nierdzewnej izolowane DN20 - 25m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-15 d.1 0422-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - rury solarne ze stali nierdzewnej izolowane DN15 - 15m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	d.1 wycena indywidualna	Płyn solarny koncentrat PowerCool-DC 924-PXL (10 kg)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Instalacja wody zimnej					
11	KNR 2-15 d.2 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 2-15 d.2 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 2-15 d.2 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-15 d.2 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.norm.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - DN32	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.norm.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-15 d.2.0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 2-15 d.2.0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 2-15 d.2.0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-15 d.2.0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 2-15 d.2.0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-15 d.2.0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-15 d.2.0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.2.0112-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm - antyskażeniowy typ CA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-15 d.2.0507-01 ct	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - Np. typ Refix DD33 Reflex	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-15 d.2.0507-01 ct	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - [NW] Typ 100NG firmy REFLEX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-20 d.2.0312-05 ct	Manometry z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym M160-R(0-0,6) MPa -	szt.		
		1,6	szt.	3.000	
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 0-31 d.2.0209-06	Manometry technicznie śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 0-31 d.2.0209-05	Termometry technicznie śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 d.2.0526-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - Zawór bezpieczeństwa SYR 1915, 1/2", 2,5bar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 d.2.0526-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm - Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, 3/4", 6bar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 0-34 d.2.0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dla rury DN50	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNR-W 4-01 d.2 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
35	KNR-W 4-01 d.2 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
36	kalk. własna	Wyremontowanie ściany po rozebraniu elementu ściany z poz 34, odłączenie pompy uzupełniającej c.o. po stronie instalacyjnej i elektrycznej i ponowne jej włączeniu po ustawieniu zasobnika buforowego CombiSol1000 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000