

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MONTAŻ INSTALACJI KOLEKTORÓW SŁOINECZNYCH			
1	d.1	Montaż kolektora	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-15	Podgrzewacz solarny	kpl.		
d.1	0507-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08	Dostawa i montaż czujnika do kolektora standardowego	ukl.		
d.1	0301-02	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-08	Dostawa i montaż czujnika do zbiornika c.w.u.	ukl.		
d.1	0402-02	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik do układów solarnych z zaworem odcinającym	szt.		
d.1	0412-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
d.1	0511-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.1	Zestaw montażowy do 2 kolektorów na dach płaski	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	d.1	Zestaw montażowy rozrzucający na dach płaski + 1 kolektor	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1	System połączeń dla 2 kolektorów + separator	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.1	Płyn do instalacji solarnych - koncentrat 10 l	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-08	Montaż zaworów blokowych 3 drogowych	szt		
d.1	0603-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Odpowietrznik instalacji DN 18 - ZEWNĘTRZNY	szt.		
d.1	0411-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Grupa pompowa + regulator solarny	szt.		
d.1	0145-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0133-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0133-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20mm	szt.		
d.1	0526-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-03	2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	RAZEM	2.000
d.1	0530-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0133-04	25 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
2	Montaż elementów poza zestawem solarnym				
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0405-05	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.2	0406-02	niemieszkalnych robocizna	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
22	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.2	0406-02	niemieszkalnych(materiały sprzęt)	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
				RAZEM	15.000
3	Instalacja ZW , CWU i CYRKULACJI				
23	KNR INS-	Naczynie wzbiorcze przeponowe DD33	szt.		
d.3	TAL 0311-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.3	0101-10	mi gr.20 mm (N)	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.3	0411-01	10-15 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.3	0411-01	10-15 mm - ZAWÓR ZWROTNY dn 15	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20	szt.		
d.3	0411-02	mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
30	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt.		
d.3	0208-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Uruchomienie INSTALACJI	kpl.		
d.3	0517-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	IZOLACJE TERMICZNE				
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.4	0101-06	mi gr.13 mm (J)	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
33	KNR-W 2-16	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew.do 55 mm	m ²		
d.4	0602-01	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa -	otw.		
d.4	0208-02	grub.stropu 100 mm	otw.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000