

Montaż kolektorów słonecznych - zestawienie zbiorcze 8% VAT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-05 0208-03	Zakup i instalacja konstrukcji wsporczej do montażu instalacji solarnej (kolektorów słonecznych) na dachach płaskich/skośnych/grunt	kpl.		
			kpl.	86.000	
2	Kalkulacja własna	Zakup i instalacja kolektora słonecznego próżniowego zestaw 1 - 2 kolektory próżniowe typu "heat pipe", pow. apertury 2x1,6m2,	kpl.	RAZEM	86.000
		58	kpl.	58.000	
3	Kalkulacja własna	Zakup i instalacja kolektora słonecznego próżniowego zestaw 2 - 3 kolektory próżniowe typu "heat pipe", pow. apertury 3x1,6m2,	szt.	RAZEM	58.000
		24	szt.	24.000	
4	Kalkulacja własna	Zakup i instalacja kolektora słonecznego próżniowego zestaw 4 - 4 kolektory próżniowe typu "heat pipe", pow. apertury 4x1,6m2,	szt.	RAZEM	24.000
		4	szt.	4.000	
5	KNR 7-07 0102-01	Zakup i instalacja układu pompowego instalacji solarnej	kpl.	RAZEM	4.000
		86	kpl.	86.000	
6	KNNR 4 0511-08	Zakup i instalacja naczynia wzbiorczego przeponowe na ciśnienie robocze 1,5 MPa o pojemności całkowitej do 18 dm3	szt.	RAZEM	86.000
		86	szt.	86.000	
7	KNNR 4 0411-01	Zakup i instalacja automatycznego odpowietrznika instalacji solarnej z zaworem odcinającym	szt.	RAZEM	86.000
		86	szt.	86.000	
8	KNNR 4 0525-01	Zakup i instalacja zaworu bezpieczeństwa instalacji solarnej	szt.	RAZEM	86.000
		86	szt.	86.000	
9	KNNR 4 0508-01	Zakup i instalacja zasobnika ciepła c.w.u. o pojemności 300 dm3	szt.	RAZEM	86.000
		58	szt.	58.000	
10	KNNR 4 0508-01	Zakup i instalacja zasobnika ciepła c.w.u. o pojemności 400 dm3	szt.	RAZEM	58.000
		24	szt.	24.000	
11	KNNR 4 0508-01	Zakup i instalacja zasobnika ciepła c.w.u. o pojemności 500 dm3	szt.	RAZEM	24.000
		4	szt.	4.000	
12	KNNR 4 0405-03	Rurociągi do transportu cieczy solarnej elastyczne preizolowane miedziane lub stalowa	kpl.	RAZEM	4.000
		86	kpl.	86.000	
13	kalkulacja własna	Zakup i instalacja licznika energii cieplnej	kpl.	RAZEM	86.000
		86	kpl.	86.000	
14	kalkulacja własna	Włączenie instalacji wody zimnej i ciepłej do istniejących rurociągów	kpl.	RAZEM	86.000
		86	kpl.	86.000	
15	kalkulacja własna	Włączenie instalacji c.o. do istniejących rurociągów	kpl.	RAZEM	86.000
		86	kpl.	86.000	
16	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm, gr.13 mm	kpl.	RAZEM	86.000
		86	kpl.	86.000	
17	kalkulacja własna	Ochrona izolacji przewodów solarnych prowadzonych na zewnątrz obiektów przed uszkodzeniami	kpl.	RAZEM	86.000
		86	kpl.	86.000	
18	KNR INSTAL 0307-01 ana- logia	Płukanie instalacji solarnej w budynkach mieszkalnych Krotność =3	kpl.	RAZEM	86.000
		86	kpl.	86.000	
				RAZEM	86.000

Montaż kolektorów słonecznych - zestawienie zbiorcze 8% VAT ~~PRZEDMIAR~~

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNR INSTAL 0307-02 ana- logia	Próba szczelności instalacji solarnej w budynkach mieszkalnych	kpl.		
	86		kpl.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
20	kalkulacja własna	Płyn solarny mieszanina wody i glikolu z dodatkami	kpl.		
	86		kpl.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
21	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji solarnej z dokonaniem regulacji	kpl.		
	86		kpl.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
22	KNR 5 0206-01	Zakup i instalacja przewodów YDYżo 3x 1,5 mm2 układane n.t. na betonie	kpl.		
	86		kpl.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
23	KNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	86		szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
24	KNR 7-08 0801-01	Zakup i instalacja regulatora układu solarnego z kompletem czujników	kpl.		
	86		kpl.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>