

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Solarna instalacja grzewcza  
ADRES INWESTYCJI : ARM Strzałkowo  
BRANŻA : Instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Lebica

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>CPV 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
1	KNNR N004-d.1 04-32-01-00	Montaż kolektorów słonecznych płaskich o powierzchni brutt 2,09 m2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR N004-d.1 01-43-04-00	Urządzenie do podgrzewania wody V=500 dm3	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 707-01-d.1 01-01-00	Stacja pompowo sterująca	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR N004-d.1 05-10-01-22	Naczynie wzbiornicze 018-S	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR N004-d.1 05-10-01-23	Naczynie wzbiornicze S 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR N004-d.1 04-11-03-00	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany fi 25	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 215-04-d.1 15-01-41	Odpowietrznik automatyczny fi 18	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 215-01-d.1 12-03-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR N004-d.1 04-05-06-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 28	metr		
		36	metr	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNNR N004-d.1 04-29-06-00	Analogia - podłączenie instalacji grzewczej z kotła do nowego podgrzewacza	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR N004-d.1 04-29-06-00	Analogia - podłączenie instalacji c.w.u., zimnej wody i cyrkulacji do nowego podgrzewacza	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 205-02-d.1 08-04-00	Konstrukcje montażowe kolektorów słonecznych	Mg		
		0.25	Mg	0.250	
				RAZEM	0.250
13	WKNR d.1 W215-01-34-07-00	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	WKNR d.1 W215-01-34-01-00	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR N004-d.1 05-26-03-10	Separator powietrza d22	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR N004-d.1 05-40-01-00	Zespół uzupełniania płynu solarnego 10 l/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR N005-d.1 04-01-03-01	Analogia - wykonanie instalacji AKPiA oraz zasilającej	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 034-01-d.1 02-05-00	Izolacja rurociągu fi 28 mm otuliną grub 9 mm wraz z płaszczem aluminiowym	metr		
		36	metr	36.000	
				RAZEM	36.000
19	CEN N004-d.1 01-26-01-00	Analogia - napełnienie instalacji płynem solarnym	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	metr	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNNR N004-d.1 05-28-03-00	Próba szczelności instalacji solarnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR N004-d.1 04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji solarnej na gorąco z regulacją	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR N004-d.1 05-29-01-00	Uruchomienie instalacji solarnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalkulacja d.1 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej z naniesieniem na mapę	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000