

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dostawa i montaż zestawów płaskich kolektorów słonecznych w budynkach mieszkalnych indywidualnych użytkowników Gminy Choroszcz w projekcie pn.: "Odnawialna energia słoneczna sposobem na poprawę czystości powietrza na terenie Gminy Choroszcz"
ADRES INWESTYCJI : Budynki mieszkalne na terenie Gminy Choroszcz
INWESTOR : GMINA CHOROSZCZ
ADRES INWESTORA : 16-070 Choroszcz, ul. Dominikańska 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LUCYNA AWIER
DATA OPRACOWANIA : 22.11.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.11.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SCHEMAT 1A-2 - UKŁAD 2 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU, DOGRZEW C.W.U. GRZAŁKĄ ELEKTRYCZNA - 16kpl.			
1	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż 2 kolektorów na dachu	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
3	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	d.1 analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
2		SCHEMAT 1A-3 - UKŁAD 3 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU, DOGRZEW C.W.U. GRZAŁKĄ ELEKTRYCZNA -24kpl.			
9	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż 3 kolektorów na dachu	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
10	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
11	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
13	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
14	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
15	d.2 analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
16	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
3		SCHEMAT 1B-3 - UKŁAD 3 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA ŚCIANIE LUB DACHU PŁASKIM, DOGRZEW C.W.U. GRZAŁKĄ ELEKTRYCZNĄ - 1kpl.			
17	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż 3 kolektorów na ścianie lub dachu płaskim	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.3 analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		SCHEMAT 2A - 4 - UKŁAD 4 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU, DOGRZEW C.W.U. GRZAŁKĄ ELEKTRYCZNĄ - 8kpl.			
25	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż 4 kolektorów na dachu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 400l z grzałką elektryczną	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	d.4 analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		SCHEMAT 2B - 4 - UKŁAD 4 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA ŚCIANIE LUB DACHU PŁASKIM, DOGRZEW C.W.U. GRZAŁKĄ ELEKTRYCZNĄ - 1kpl.			
33	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż 4 kolektorów na ścianie lub dachu płaskim	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 400l z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.5 analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		SCHEMAT 3A-2 - UKŁAD 2 KOLEKTORÓW NA DACHU DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM NA PALIWO STAŁE - 65kpl.			
41	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż 2 kolektorów na dachu	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
42	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
43	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
44	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
45	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
46	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
47	d.6 analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
48	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła na paliwo stałe (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
49	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
7		SCHEMAT 3A-3 - UKŁAD 3 KOLEKTORÓW NA DACHU DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM NA PALIWO STAŁE - 153kpl.			
50	d.7 analiza indywidualna	Dostawa i montaż 3 kolektorów na dachu	kpl.		
		153	kpl.	153.000	
				RAZEM	153.000
51	d.7 analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
		153	kpl.	153.000	
				RAZEM	153.000
52	d.7 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		153	kpl.	153.000	
				RAZEM	153.000
53	d.7 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		153	kpl.	153.000	
				RAZEM	153.000
54	d.7 analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		153	kpl.	153.000	
				RAZEM	153.000
55	d.7 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		153	kpl.	153.000	
				RAZEM	153.000
56	d.7 analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		153	kpl.	153.000	
				RAZEM	153.000
57	d.7 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła na paliwo stałe (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		153	kpl.	153.000	
				RAZEM	153.000
58	d.7 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		153	kpl.	153.000	
				RAZEM	153.000
8		SCHEMAT 3B-2 - UKŁAD 2 KOLEKTORÓW NA ŚCIANIE LUB DACHU PŁASKIM DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM NA PALIWO STAŁE - 7kpl.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż 2 kolektorów na ścianie lub dachu płaskim	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	d.8 analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej wężownicy z kotła na paliwo stałe (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
67	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
9		SCHEMAT 3B-3 - UKŁAD 3 KOLEKTORÓW NA ŚCIANIE LUB DACHU PŁASKIM DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM NA PALIWO STAŁE - 16kpl.			
68	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż 3 kolektorów na ścianie lub dachu płaskim	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
69	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
70	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
72	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
73	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	d.9 analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła na paliwo stałe (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
76	d.9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
10		SCHEMAT 4A-4 - UKŁAD 4 KOLEKTORÓW NA DACHU DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM NA PALIWO STAŁE - 29kpl.			
77	d.10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż 4 kolektorów na dachu	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
78	d.10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 400l z grzałką elektryczną	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
79	d.10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
80	d.10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
81	d.10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
82	d.10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
83	d.10 analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
84	d.10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła na paliwo stałe (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
85	d.10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
11		SCHEMAT 4B-4 - UKŁAD 4 KOLEKTORÓW NA ŚCIANIE LUB DACHU PŁASKIM DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM NA PALIWO STAŁE - 3kpl.			
86	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż 4 kolektorów na ścianie lub dachu płaskim	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 400l z grzałką elektryczną	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	d.11 analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej wężownicy z kotła na paliwo stałe (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12		SCHEMAT 6A-3 - UKŁAD 3 KOLEKTORÓW NA DACHU, UKŁAD DWÓCH PODGRZEWACZY CWU PO 150l, DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM NA PALIWO STAŁE - 1kpl.			
95	d.12 analiza indywidualna	Dostawa i montaż 3 kolektorów na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	d.12 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu dwóch podgrzewaczy 150l wraz z osprzętem i sterowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	d.12 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	d.12 analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	d.12 analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	d.12 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	d.12 analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	d.12 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu drugiego podgrzewacza z kotła na paliwo stałe (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	d.12 analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		SCHEMAT 7A-2 - UKŁAD 2 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU, DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM OLEJOWYM - 9kpl.			
104 d.13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż 2 kolektorów na dachu	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
105 d.13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
106 d.13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
107 d.13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
108 d.13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
109 d.13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
110 d.13	analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
111 d.13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła olejowego, gazowego lub pompy ciepła (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
112 d.13	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
14		SCHEMAT 7A-3 - UKŁAD 3 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU, DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM OLEJOWYM - 18kpl.			
113 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż 3 kolektorów na dachu	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
114 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
115 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
116 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
117 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
119 d.14	analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
120 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła olejowego, gazowego lub pompy ciepła (rurociągi, armatura, pompa i automatyka) 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
121 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
15		SCHEMAT 7B-2 - UKŁAD 2 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA ŚCIANIE LUB DACHU PŁASKIM, DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM OLEJOWYM - 3kpl.			
122 d.15	analiza indywidualna	Dostawa i montaż 2 kolektorów na ścianie lub dachu płaskim 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
123 d.15	analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
124 d.15	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
125 d.15	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
126 d.15	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
127 d.15	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
128 d.15	analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
129 d.15	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła olejowego, gazowego lub pompy ciepła (rurociągi, armatura, pompa i automatyka) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
130 d.15	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
16		SCHEMAT 7B-3 - UKŁAD 3 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA ŚCIANIE LUB DACHU PŁASKIM, DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM OLEJOWYM - 1kpl			
131 d.16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż 3 kolektorów na ścianie lub dachu płaskim 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
132 d.16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.16	analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej wężownicy z kotła olejowego, gazowego lub pompy ciepła (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		SCHEMAT 8A-4 - UKŁAD 4 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU, DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM OLEJOWYM - 10kpl.			
140 d.17	analiza indywidualna	Dostawa i montaż 4 kolektorów na dachu	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
141 d.17	analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 400l z grzałką elektryczną	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
142 d.17	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
143 d.17	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
144 d.17	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
145 d.17	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
146 d.17	analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
147 d.17	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej wężownicy z kotła olejowego, gazowego lub pompy ciepła (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
148	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
d.17		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
18		SCHEMAT 9A-2 - UKŁAD 2 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU, DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM GAZOWYM - 3kpl.			
149	analiza indywidualna	Dostawa i montaż 2 kolektorów na dachu	kpl.		
d.18		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
150	analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
d.18		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
d.18		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
d.18		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
153	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
d.18		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
d.18		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
155	analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
d.18		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
156	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła olejowego, gazowego lub pompy ciepła (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
d.18		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
157	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
d.18		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19		SCHEMAT 9A-3 - UKŁAD 3 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU, DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM GAZOWYM - 6kpl.			
158	analiza indywidualna	Dostawa i montaż 3 kolektorów na dachu	kpl.		
d.19		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
159	analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
d.19		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
160	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
d.19		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
161	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
d.19		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.19	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
163 d.19	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
164 d.19	analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
165 d.19	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła olejowego, gazowego lub pompy ciepła (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
166 d.19	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20		SCHEMAT 10B-4 - UKŁAD 4 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA ŚCIANIE LUB DACHU PŁASKIM, DOGRZEW C.W.U. KOTŁEM GAZOWYM - 1kpl.			
167 d.20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż 4 kolektorów na ścianie lub dachu płaskim	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 400l z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.20	analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła olejowego, gazowego lub pompy ciepła (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		SCHEMAT 11A-2 - UKŁAD 2 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU, DOGRZEW C.W.U. POMPA CIEPŁA - 1kpl.			
176 d.21	analiza indywidualna	Dostawa i montaż 2 kolektorów na dachu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.21	analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.21	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.21	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.21	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.21	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.21	analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.21	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła olejowego, gazowego lub pompy ciepła (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.21	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22		SCHEMAT 11A-3 - UKŁAD 3 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU, DOGRZEW C.W.U. POMPA CIEPŁA - 3kpl.			
185 d.22	analiza indywidualna	Dostawa i montaż 3 kolektorów na dachu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
186 d.22	analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 300l z grzałką elektryczną	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
187 d.22	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.22	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.22	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
190 d.22	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.22	analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
192 d.22	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła olejowego, gazowego lub pompy ciepła (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
193 d.22	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23		SCHEMAT 12A-4 - UKŁAD 4 KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU, DOGRZEW C.W.U. POMPA CIEPŁA - 1kpl.			
194 d.23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż 4 kolektorów na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż solarnego podgrzewacza c.w. i u. o poj. 400l z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompowego na obiegu glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż automatyki obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu obiegu solarnego - armatura, naczynie rozszerzalne, odpowietrznik, układ uzupełniania glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rurociągu obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.23	analiza indywidualna	Podłączenie w.z. i c.w.u. do instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu podgrzewu górnej węzownicy z kotła olejowego, gazowego lub pompy ciepła (rurociągi, armatura, pompa i automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu licznika ciepła na obiegu glikolowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000