

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje OZE dla Mieszkańców Gminy Stawiski - instalacje kolektorów słonecznych
ADRES INWESTYCJI : uczestnicy projektu wg listy
INWESTOR : Gmina Stawiski
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 13/15, 18-520 Stawiski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Rybak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Henryk Wróbel (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje kolektorów słonecznych			
1.1		1. 18-520 Stawiski, Dziegiele 19 - 3 szt.(dach)			
1 d.1.1	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1.1	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.1	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.1	0110-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.1	0605-08	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.1	0201-05	10	m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		2. 18-520 Stawiski, Barzykowo 44 - 2 szt.(elewacja)			
24	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
d.1.2	0128-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt.		
d.1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt.		
d.1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.2	1003-11	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
d.1.2		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
30	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt.		
d.1.2	0507-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
31	KNR 7-08	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
d.1.2	0801-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-31	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.		
d.1.2	0213-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0524-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.		
d.1.2	0213-01		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
36		Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
d.1.2	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.2	0117-04		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
38		Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.2	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39		Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.2	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40		Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.2	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.2	0110-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.2	0605-08	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.2	0201-05	10	m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
45	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.2	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.2	1304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		3 18-520 Stawiski, Ramoty 32 - 4 szt. (dach)			
47	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
d.1.3	0128-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48		Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
d.1.3	kalk. własna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49		Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
d.1.3	kalk. własna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
50		Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.3	kalk. własna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.3	1003-11	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
52		Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
d.1.3	kalk. własna	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.3	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.3	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.3	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.3	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.3	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.1.3	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		4. 18-520 Stawiski, Rostki 29 - 2 szt.(elewacja)			
70	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
d.1.4	0128-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71		Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
d.1.4	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72		Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
d.1.4	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73		Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.4	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.4	1003-11	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
75		Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
d.1.4	kalk. własna	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
76	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
d.1.4	0507-01	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
77	KNR 7-08	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
d.1.4	0801-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78		Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 0-31	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
d.1.4	0213-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
80	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.4	0524-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
81	KNR 0-31	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
d.1.4	0213-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
82		Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
d.1.4	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.4	0117-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
84		Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.4	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85		Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.4	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86		Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.4	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.1.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.1.4	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		5. 18-520 Stawiski, Karwowo 5 - 2 szt.(dach)			
93 d.1.5	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.5	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.1.5	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.1.5	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.1.5	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.1.5	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
99 d.1.5	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.5	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.5	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.5	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.5	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.		
d.1.5	0213-01		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
105		Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
d.1.5	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.5	0117-04		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
107		Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.5	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108		Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.5	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109		Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.5	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.5	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.5	0110-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.5	0605-08	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.5	0201-05	10	m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
114	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.5	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.5	1304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		6. 18-520 Stawiski, ul. Łomżyńska 18 - 2 szt.(dach)			
116	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
d.1.6	0128-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117		Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
d.1.6	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
118		Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
d.1.6	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
119		Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.6	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.6	1003-11	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
121		Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
d.1.6	kalk. własna	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1.6	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.6	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.6	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1.6	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.6	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.6	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.6	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.1.6	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.6	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.6	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1.6	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
135 d.1.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.1.6	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
137 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		7. 18-520 Stawiski, Jurzec Włościański 31 - 2 szt.(elewacja)			
139 d.1.7	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.7	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.1.7	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.1.7	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.1.7	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.1.7	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
145 d.1.7	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1.7	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.1.7	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.1.7	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1.7	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.7	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.1.7	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.1.7	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.1.7	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.1.7	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1.7	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.1.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.1.7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
158 d.1.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
159 d.1.7	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
160 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		8. 18-520 Stawiski, Mieczki Sucholaszczki 5 - 3 szt.(dach)			
162 d.1.8	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.1.8	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.1.8	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
165 d.1.8	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.1.8	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
167 d.1.8	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
168 d.1.8	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.1.8	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1.8	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.1.8	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1.8	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.8	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1.8	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.1.8	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.8	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.1.8	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1.8	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.1.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
181 d.1.8	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
182 d.1.8	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
183 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		9. 18-520 Stawiski, Dziegiele 3 - 4 szt. (dach)			
185 d.1.9	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.1.9	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
187 d.1.9	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.1.9	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
189 d.1.9	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
190 d.1.9	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.1.9	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.1.9	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.1.9	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1.9	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1.9	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.1.9	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.1.9	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.1.9	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1.9	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.1.9	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1.9	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.1.9	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
204 d.1.9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.1.9	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
206 d.1.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.1.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10		10. 18-520 Stawiski, Kuczyny 1 - 3 szt.(dach)			
208 d.1.1 0	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.1.1 0	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.1.1 0	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
211 d.1.1 0	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
212 d.1.1 0	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
213 d.1.1 0	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
214 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.1.1 0	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.1.1 0	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.1.1 0	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiórcze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.1.1 0	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.1.1 0	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiórcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.1.1 0	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.1.1 0	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.1.1 0	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223		Próby szczelności instalacji solarnej	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1 0	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224		Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.1 0	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1 0	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.1 0	0110-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
227	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.1 0	0605-08	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
228	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.1 0	0201-05 analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
229	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1 0	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1 0	1304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		11. 18-520 Stawiski, Jurzec Włościański 41 - 3 szt.(dach)			
231	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
d.1.1 1	0128-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
232	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
d.1.1 1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
233	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
d.1.1 1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
234	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.1 1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
235	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.1 1	1003-11	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
236	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
d.1.1 1		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
237	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
d.1.1 1	0507-01 analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.1.1 1	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.1.1 1	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.1.1 1	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.1.1 1	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.1.1 1	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.1.1 1	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
244 d.1.1 1	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.1.1 1	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.1.1 1	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.1.1 1	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.1.1 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.1.1 1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
250 d.1.1 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
251 d.1.1 1	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
252 d.1.1 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.1.1 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		12. 18-520 Stawiski, Mieczki sucholaszczki 20 - 2 szt.(elewacja)			
254 d.1.1 2	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.1.1 2	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.1.1 2	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.1.1 2	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.1.1 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
259 d.1.1 2	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
260 d.1.1 2	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.1.1 2	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.1.1 2	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.1.1 2	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.1.1 2	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.1.1 2	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.1.1 2	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.1.1 2	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268		Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1	kalk. własna				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269		Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270		Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1	0407-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.1	0110-04				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
273	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.1	0605-08				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
274	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.1	0201-05				
2	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
275	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13		13. 18-520 Stawiski, Dziegiele 8 - 4 szt. (dach)			
277	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
d.1.1	0128-01				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
278		Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
d.1.1	kalk. własna				
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
279		Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
d.1.1	kalk. własna				
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
280		Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.1	kalk. własna				
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
281	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.1	1003-11				
3		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
282		Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
d.1.1	kalk. własna				
3		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
d.1.1	0507-01		szt	1.000	
3	analogia	1		RAZEM	1.000
284	KNR 7-08	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
d.1.1	0801-01		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
285	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
d.1.1			kpl.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
286	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
d.1.1	0213-03		szt.	1.000	
3	analogia	1		RAZEM	1.000
287	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0524-02		szt.	1.000	
3	analogia	1		RAZEM	1.000
288	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
d.1.1	0213-03		szt.	1.000	
3	analogia	1		RAZEM	1.000
289	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
d.1.1			szt.	2.000	
3		2		RAZEM	2.000
290	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.1	0117-04		szt.	1.000	
3	analogia	1		RAZEM	1.000
291	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.1			szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
292	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.1			szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
293	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.1			szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
294	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1	0407-04		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
295	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.1	0110-04		m	10.000	
3		10		RAZEM	10.000
296	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.1	0605-08		m	3.000	
3		3		RAZEM	3.000
297	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.1	0201-05		m	10.000	
3	analogia	10		RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.1.1 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.1.1 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14		14. 18-520 Stawiski, Ramoty 7 - 3 szt.(elewacja)			
300 d.1.1 4	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.1.1 4	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
302 d.1.1 4	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
303 d.1.1 4	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
304 d.1.1 4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
305 d.1.1 4	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
306 d.1.1 4	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.1.1 4	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.1.1 4	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.1.1 4	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.1.1 4	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.1.1 4	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.1.1 4	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.	RAZEM	2.000
d.1.1	0117-04				
4	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
4				RAZEM	1.000
315	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
4				RAZEM	1.000
316	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
4				RAZEM	1.000
317	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1	0407-04	1	szt.	1.000	
4				RAZEM	1.000
318	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.1	0110-04	10	m	10.000	
4				RAZEM	10.000
319	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.1	0605-08	3	m	3.000	
4				RAZEM	3.000
320	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.1	0201-05	10	m	10.000	
4	analogia			RAZEM	10.000
321	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01	1	szt.	1.000	
4				RAZEM	1.000
322	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-02	1	szt.	1.000	
4				RAZEM	1.000
1.15		15. 18-520 Stawiski, Sokoły 20 - 3 szt.(dach)			
323	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
d.1.1	0128-01	1	szt	1.000	
5				RAZEM	1.000
324	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
d.1.1		3	szt	3.000	
5				RAZEM	3.000
325	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
d.1.1		3	szt	3.000	
5				RAZEM	3.000
326	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.1		3	szt	3.000	
5				RAZEM	3.000
327	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.1	1003-11	3	otw.	3.000	
5				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.1.1 5	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
329 d.1.1 5	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.1.1 5	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.1.1 5	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.1.1 5	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia zbiorcze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.1.1 5	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.1.1 5	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.1.1 5	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
336 d.1.1 5	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.1.1 5	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.1.1 5	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.1.1 5	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.1.1 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.1.1 5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
342 d.1.1 5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.1.1 5	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
344 d.1.1 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.1.1 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16		16. 18-520 Stawiski, Barzykowo 4 - 3 szt.(dach)			
346 d.1.1 6	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.1.1 6	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
348 d.1.1 6	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
349 d.1.1 6	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
350 d.1.1 6	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
351 d.1.1 6	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
352 d.1.1 6	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.1.1 6	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.1.1 6	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.1.1 6	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.1.1 6	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.1.1 6	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358		Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1	kalk. własna				
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
359	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.1	0117-04				
6	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360		Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
361		Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362		Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1	0407-04				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.1	0110-04				
6		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
365	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.1	0605-08				
6		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
366	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.1	0201-05				
6	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
367	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-02				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.17		17. 18-520 Stawiski, Jurzec Szlachecki 33 - 3 szt.(dach)			
369	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
d.1.1	0128-01				
7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
370		Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
d.1.1	kalk. własna				
7		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
371		Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
d.1.1	kalk. własna				
7		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
372		Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.1	kalk. własna				
7		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.1.1 7	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
374 d.1.1 7	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
375 d.1.1 7	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.1.1 7	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
377 d.1.1 7	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.1.1 7	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.1.1 7	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.1.1 7	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.1.1 7	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
382 d.1.1 7	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.1.1 7	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.1.1 7	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.1.1 7	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.1.1 7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.1.1 7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.1.1 7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
389 d.1.1 7	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
390 d.1.1 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.1.1 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.18		18. 18-520 Stawiski, Jurzec Włociański 16 - 3 szt.(dach)			
392 d.1.1 8	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.1.1 8	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
394 d.1.1 8	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
395 d.1.1 8	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
396 d.1.1 8	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
397 d.1.1 8	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
398 d.1.1 8	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.1.1 8	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.1.1 8	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
401 d.1.1 8	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia zbiorcze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.1.1 8	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403	KNR 0-31 d.1.1 0213-03 8 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
404	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
d.1.1 8		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
405	KNR 2-15 d.1.1 0117-04 8 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
406	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.1 8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
407	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.1 8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
408	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.1 8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
409	KNNR 5 d.1.1 0407-04 8	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
410	KNNR 5 d.1.1 0110-04 8	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
411	KNNR 5 d.1.1 0605-08 8	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
412	KNNR 5 d.1.1 0201-05 8 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
413	KNNR 5 d.1.1 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
414	KNNR 5 d.1.1 1304-02 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.19		19. 18-520 Stawiski, Jurzec Szlachecki 41 - 2 szt.(dach)			
415	KNNR 8 d.1.1 0128-01 9	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
416	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.1 9		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
417	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt.		
d.1.1 9		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.1 9		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
419	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.1 9	1003-11	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
420	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
d.1.1 9		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
421	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
d.1.1 9	0507-01 analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
422	KNR 7-08	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
d.1.1 9	0801-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
423	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
d.1.1 9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNR 0-31	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
d.1.1 9	0213-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1 9	0524-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
426	KNR 0-31	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
d.1.1 9	0213-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
427	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
d.1.1 9		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
428	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.1 9	0117-04 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
429	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.1 9		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
430	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.1 9		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
431	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.1 9		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
432	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1 9	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433 d.1.1 9	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
434 d.1.1 9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
435 d.1.1 9	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
436 d.1.1 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
437 d.1.1 9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20		20. 18-520 Stawiski, Jurzec Szlachecki 16 - 3 szt.(dach)			
438 d.1.2 0	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
439 d.1.2 0	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
440 d.1.2 0	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
441 d.1.2 0	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
442 d.1.2 0	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
443 d.1.2 0	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
444 d.1.2 0	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
445 d.1.2 0	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
446 d.1.2 0	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
447 d.1.2 0	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448	KNNR 4 d.1.2 0524-02 0 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449	KNNR 0-31 d.1.2 0213-03 0 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
450	Kalk. własna d.1.2 0	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
451	KNNR 2-15 d.1.2 0117-04 0 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
452	Kalk. własna d.1.2 0	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
453	Kalk. własna d.1.2 0	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
454	Kalk. własna d.1.2 0	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
455	KNNR 5 d.1.2 0407-04 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
456	KNNR 5 d.1.2 0110-04 0	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
457	KNNR 5 d.1.2 0605-08 0	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
458	KNNR 5 d.1.2 0201-05 0 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
459	KNNR 5 d.1.2 1304-01 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
460	KNNR 5 d.1.2 1304-02 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21		21. 18-520 Stawiski, Dziegiele 30 - 3 szt.(dach)			
461	KNNR 8 d.1.2 0128-01 1	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
462	Kalk. własna d.1.2 1	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463	d.1.2 kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
464	d.1.2 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
465	KNR 4-03 d.1.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
1		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
466	d.1.2 kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
1		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
467	KNR-W 2-15 d.1.2 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
1	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
468	KNR 7-08 d.1.2 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469	d.1.2 kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
470	KNR 0-31 d.1.2 0213-03	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
471	KNR 4 d.1.2 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472	KNR 0-31 d.1.2 0213-03	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
473	d.1.2 kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
474	KNR 2-15 d.1.2 0117-04	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
475	d.1.2 kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
476	d.1.2 kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
477	d.1.2 kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
478 d.1.2 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
479 d.1.2 1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
480 d.1.2 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
481 d.1.2 1 analogia	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
482 d.1.2 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
483 d.1.2 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.22		22. 18-520 Stawiski, Dzięgiele 28 - 2 szt.(dach)			
484 d.1.2 2	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
485 d.1.2 2	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
486 d.1.2 2	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
487 d.1.2 2	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
488 d.1.2 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
489 d.1.2 2	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
490 d.1.2 2 analogia	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.1.2 2	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
492 d.1.2 2	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
493	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.	RAZEM	1.000
d.1.2	0213-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
494	KNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0524-02				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
495	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.		
d.1.2	0213-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
496		Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
d.1.2	kalk. własna				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
497	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.2	0117-04				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
498		Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.2	kalk. własna				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
499		Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.2	kalk. własna				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
500		Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.2	kalk. własna				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
501	KNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2	0407-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
502	KNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.2	0110-04				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
503	KNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.2	0605-08				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
504	KNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.2	0201-05				
2	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
505	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.2	1304-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
506	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.2	1304-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.23		23. 18-520 Stawiski, Dziegiele 35 - 2 szt.(elewacja)			
507	KNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
d.1.2	0128-01				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508 d.1.2 3	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
509 d.1.2 3	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
510 d.1.2 3	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
511 d.1.2 3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
512 d.1.2 3	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
513 d.1.2 3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
514 d.1.2 3	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
515 d.1.2 3	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
516 d.1.2 3	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
517 d.1.2 3	KNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
518 d.1.2 3	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
519 d.1.2 3	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
520 d.1.2 3	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
521 d.1.2 3	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
522 d.1.2 3	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523 d.1.2 3	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
524 d.1.2 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
525 d.1.2 3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
526 d.1.2 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
527 d.1.2 3	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
528 d.1.2 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
529 d.1.2 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.24		24. 18-520 Stawiski, Wilczewo 20 - 3 szt.(elewacja)			
530 d.1.2 4	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
531 d.1.2 4	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
532 d.1.2 4	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
533 d.1.2 4	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
534 d.1.2 4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
535 d.1.2 4	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
536 d.1.2 4	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
537 d.1.2 4	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
538 d.1.2 4	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
539 d.1.2 4	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
540 d.1.2 4	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
541 d.1.2 4	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
542 d.1.2 4	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
543 d.1.2 4	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
544 d.1.2 4	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
545 d.1.2 4	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
546 d.1.2 4	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
547 d.1.2 4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
548 d.1.2 4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
549 d.1.2 4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
550 d.1.2 4	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
551 d.1.2 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
552 d.1.2 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.25		25. 18-520 Stawiski, Cedry 11 - 4 szt. (elewacja)			
553 d.1.2 5	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
554 d.1.2 5	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
555 d.1.2 5	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
556 d.1.2 5	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
557 d.1.2 5	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
558 d.1.2 5	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
559 d.1.2 5	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
560 d.1.2 5	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
561 d.1.2 5	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
562 d.1.2 5	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
563 d.1.2 5	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
564 d.1.2 5	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
565 d.1.2 5	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
566 d.1.2 5	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
567 d.1.2 5	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
568	d.1.2 kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.	RAZEM	1.000
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
569	d.1.2 kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
570	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2 0407-04		1	szt.	1.000	
5				RAZEM	1.000
571	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.2 0110-04		10	m	10.000	
5				RAZEM	10.000
572	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.2 0605-08		3	m	3.000	
5				RAZEM	3.000
573	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.2 0201-05		10	m	10.000	
5	analogia			RAZEM	10.000
574	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.2 1304-01		1	szt.	1.000	
5				RAZEM	1.000
575	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.2 1304-02		1	szt.	1.000	
5				RAZEM	1.000
1.26		26. 18-520 Stawiski, Rostki 9 - 3 szt.(dach)			
576	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
d.1.2 0128-01		1	szt	1.000	
6				RAZEM	1.000
577	d.1.2 kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
6		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
578	d.1.2 kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
6		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
579	d.1.2 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
6		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
580	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.2 1003-11		3	otw.	3.000	
6				RAZEM	3.000
581	d.1.2 kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
6		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
582	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
d.1.2 0507-01		1	szt	1.000	
6	analogia			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
583 d.1.2 6	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
584 d.1.2 6	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
585 d.1.2 6	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
586 d.1.2 6	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
587 d.1.2 6	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
588 d.1.2 6	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
589 d.1.2 6	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
590 d.1.2 6	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
591 d.1.2 6	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
592 d.1.2 6	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
593 d.1.2 6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
594 d.1.2 6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
595 d.1.2 6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
596 d.1.2 6	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
597 d.1.2 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
598 d.1.2 6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.27		27. 18-520 Stawiski, Rostki 11 - 2 szt.(elewacja)			
599 d.1.2 7	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
600 d.1.2 7	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
601 d.1.2 7	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
602 d.1.2 7	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
603 d.1.2 7	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
604 d.1.2 7	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
605 d.1.2 7	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
606 d.1.2 7	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
607 d.1.2 7	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
608 d.1.2 7	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
609 d.1.2 7	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
610 d.1.2 7	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
611 d.1.2 7	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
612 d.1.2 7	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
613				RAZEM	1.000
d.1.2	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
614					
d.1.2	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
615					
d.1.2	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
616	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2	0407-04	1	szt.	1.000	
7				RAZEM	1.000
617	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.2	0110-04	10	m	10.000	
7				RAZEM	10.000
618	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.2	0605-08	3	m	3.000	
7				RAZEM	3.000
619	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.2	0201-05	10	m	10.000	
7	analogia			RAZEM	10.000
620	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.2	1304-01	1	szt.	1.000	
7				RAZEM	1.000
621	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.2	1304-02	1	szt.	1.000	
7				RAZEM	1.000
1.28		28. 18-520 Stawiski, Ignacewo 8 - 3 szt.(dach)			
622	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
d.1.2	0128-01	1	szt	1.000	
8				RAZEM	1.000
623					
d.1.2	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
8		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
624					
d.1.2	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
8		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
625					
d.1.2	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
8		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
626	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.2	1003-11	3	otw.	3.000	
8				RAZEM	3.000
627					
d.1.2	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
8		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
628	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt.		
d.1.2	0507-01				
8	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
629	KNR 7-08	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
d.1.2	0801-01				
8					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
630	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
d.1.2					
8					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
631	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
d.1.2	0213-03				
8	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
632	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0524-02				
8	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
633	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
d.1.2	0213-03				
8	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
634	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
d.1.2					
8					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
635	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.2	0117-04				
8	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
636	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.2					
8					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
637	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.2					
8					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
638	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.2					
8					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
639	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2	0407-04				
8					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
640	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.2	0110-04				
8					
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
641	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.2	0605-08				
8					
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
642	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.2	0201-05				
8	analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
643 d.1.2 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
644 d.1.2 8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.29		29. 18-520 Stawiski, Zaborowo 29 - 2 szt.(elewacja)			
645 d.1.2 9	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
646 d.1.2 9	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
647 d.1.2 9	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
648 d.1.2 9	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
649 d.1.2 9	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
650 d.1.2 9	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
651 d.1.2 9	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
652 d.1.2 9	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
653 d.1.2 9	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowosowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
654 d.1.2 9	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
655 d.1.2 9	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
656 d.1.2 9	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
657 d.1.2 9	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
658	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.	RAZEM	2.000
d.1.2	0117-04				
9	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
659	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
9				RAZEM	1.000
660	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
9				RAZEM	1.000
661	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
9				RAZEM	1.000
662	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.2	0407-04	1	szt.	1.000	
9				RAZEM	1.000
663	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.2	0110-04	10	m	10.000	
9				RAZEM	10.000
664	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.2	0605-08	3	m	3.000	
9				RAZEM	3.000
665	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.2	0201-05	10	m	10.000	
9	analogia			RAZEM	10.000
666	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.2	1304-01	1	szt.	1.000	
9				RAZEM	1.000
667	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.2	1304-02	1	szt.	1.000	
9				RAZEM	1.000
1.30		30. 18-520 Stawiski, Ramoty 4 - 3 szt.(dach)			
668	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
d.1.3	0128-01	1	szt	1.000	
0				RAZEM	1.000
669	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
d.1.3		3	szt	3.000	
0				RAZEM	3.000
670	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
d.1.3		3	szt	3.000	
0				RAZEM	3.000
671	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.3		3	szt	3.000	
0				RAZEM	3.000
672	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.3	1003-11	3	otw.	3.000	
0				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
673 d.1.3 0	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
674 d.1.3 0	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
675 d.1.3 0	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
676 d.1.3 0	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
677 d.1.3 0	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia zbiorcze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
678 d.1.3 0	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
679 d.1.3 0	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
680 d.1.3 0	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
681 d.1.3 0	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
682 d.1.3 0	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
683 d.1.3 0	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
684 d.1.3 0	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
685 d.1.3 0	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
686 d.1.3 0	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
687 d.1.3 0	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
688 d.1.3 0 analogia	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
689 d.1.3 0	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
690 d.1.3 0	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.31		31. 18-520 Stawiski, Cedry 24 - 3 szt.(elewacja)			
691 d.1.3 1	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
692 d.1.3 1	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
693 d.1.3 1	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
694 d.1.3 1	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
695 d.1.3 1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
696 d.1.3 1	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
697 d.1.3 1 analogia	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
698 d.1.3 1	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
699 d.1.3 1	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
700 d.1.3 1 analogia	KNR 0-31 0213-03	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
701 d.1.3 1 analogia	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
702 d.1.3 1 analogia	KNR 0-31 0213-03	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
703		Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.	RAZEM	1.000
d.1.3	kalk. własna				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
704	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.3	0117-04				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
705		Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.3	kalk. własna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
706		Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.3	kalk. własna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
707		Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.3	kalk. własna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
708	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.3	0407-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
709	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.3	0110-04				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
710	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.3	0605-08				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
711	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.3	0201-05				
1	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
712	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
713	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.32		32. 18-520 Stawiski, Skroda Mała 24 - 3 szt.(dach)			
714	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
d.1.3	0128-01				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
715		Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
d.1.3	kalk. własna				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
716		Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
d.1.3	kalk. własna				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
717		Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.3	kalk. własna				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
718 d.1.3 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
719 d.1.3 2	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
720 d.1.3 2	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
721 d.1.3 2	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
722 d.1.3 2	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
723 d.1.3 2	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
724 d.1.3 2	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
725 d.1.3 2	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
726 d.1.3 2	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
727 d.1.3 2	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
728 d.1.3 2	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
729 d.1.3 2	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
730 d.1.3 2	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
731 d.1.3 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
732 d.1.3 2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
733 d.1.3 2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
734 d.1.3 2	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
735 d.1.3 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
736 d.1.3 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.33		33. 18-520 Stawiski, Budy stawiskie 32 - 3 szt.(dach)			
737 d.1.3 3	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
738 d.1.3 3	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
739 d.1.3 3	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
740 d.1.3 3	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
741 d.1.3 3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
742 d.1.3 3	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
743 d.1.3 3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
744 d.1.3 3	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
745 d.1.3 3	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
746 d.1.3 3	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
747 d.1.3 3	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
748	KNR 0-31 d.1.3 0213-03 3 analogia	Naczynia wzbiornicze przepływowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
749	kalk. własna d.1.3 3	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
750	KNR 2-15 d.1.3 0117-04 3 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
751	kalk. własna d.1.3 3	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
752	kalk. własna d.1.3 3	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
753	kalk. własna d.1.3 3	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
754	KNNR 5 d.1.3 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
755	KNNR 5 d.1.3 0110-04 3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
756	KNNR 5 d.1.3 0605-08 3	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
757	KNNR 5 d.1.3 0201-05 3 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
758	KNNR 5 d.1.3 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
759	KNNR 5 d.1.3 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.34		34. 18-520 Stawiski, Wyokie Małe 4 - 3 szt.(elewacja)			
760	KNNR 8 d.1.3 0128-01 4	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
761	kalk. własna d.1.3 4	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
762	kalk. własna d.1.3 4	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
763 d.1.3 4	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
764 d.1.3 4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
765 d.1.3 4	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
766 d.1.3 4	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
767 d.1.3 4	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
768 d.1.3 4	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
769 d.1.3 4	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
770 d.1.3 4	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
771 d.1.3 4	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
772 d.1.3 4	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
773 d.1.3 4	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
774 d.1.3 4	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
775 d.1.3 4	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
776 d.1.3 4	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
777 d.1.3 4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
778 d.1.3 4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
779 d.1.3 4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
780 d.1.3 4	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
781 d.1.3 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
782 d.1.3 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.35		35. 18-520 Stawiski, Poryte, ul. Szkolna 19 - 4 szt. (dach)			
783 d.1.3 5	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
784 d.1.3 5	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
785 d.1.3 5	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
786 d.1.3 5	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
787 d.1.3 5	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
788 d.1.3 5	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
789 d.1.3 5	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
790 d.1.3 5	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
791 d.1.3 5	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
792 d.1.3 5	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
793	KNNR 4 d.1.3 0524-02 5 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
794	KNNR 0-31 d.1.3 0213-03 5 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
795	kalk. własna d.1.3 5	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
796	KNNR 2-15 d.1.3 0117-04 5 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
797	kalk. własna d.1.3 5	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
798	kalk. własna d.1.3 5	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
799	kalk. własna d.1.3 5	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
800	KNNR 5 d.1.3 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
801	KNNR 5 d.1.3 0110-04 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
802	KNNR 5 d.1.3 0605-08 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
803	KNNR 5 d.1.3 0201-05 5 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
804	KNNR 5 d.1.3 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
805	KNNR 5 d.1.3 1304-02 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.36		36. 18-520 Stawiski, Skroda Mała 1 - 3 szt.(elewacja)			
806	KNNR 8 d.1.3 0128-01 6	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
807	kalk. własna d.1.3 6	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
808 d.1.3 6	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
809 d.1.3 6	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
810 d.1.3 6	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
811 d.1.3 6	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
812 d.1.3 6	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
813 d.1.3 6	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
814 d.1.3 6	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
815 d.1.3 6	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
816 d.1.3 6	KNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
817 d.1.3 6	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
818 d.1.3 6	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
819 d.1.3 6	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
820 d.1.3 6	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
821 d.1.3 6	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
822 d.1.3 6	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
823 d.1.3 6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
824 d.1.3 6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
825 d.1.3 6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
826 d.1.3 6 analogia	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
827 d.1.3 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
828 d.1.3 6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.37		37. 18-520 Stawiski, Poryte, ul. Koscielna 16 - 4 szt. (dach)			
829 d.1.3 7	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
830 d.1.3 7	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
831 d.1.3 7	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
832 d.1.3 7	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
833 d.1.3 7	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
834 d.1.3 7	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
835 d.1.3 7 analogia	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
836 d.1.3 7	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
837 d.1.3 7	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
838	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.	RAZEM	1.000
d.1.3	0213-03				
7	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
839	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0524-02				
7	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
840	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
d.1.3	0213-03				
7	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
841		Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
d.1.3	kalk. własna				
7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
842	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.3	0117-04				
7	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
843		Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.3	kalk. własna				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
844		Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.3	kalk. własna				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
845		Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.3	kalk. własna				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
846	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.3	0407-04				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
847	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.3	0110-04				
7		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
848	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.3	0605-08				
7		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
849	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.3	0201-05				
7	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
850	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-01				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
851	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-02				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.38		38. 18-520 Stawiski, Żelazki 5 - 2 szt.(dach)			
852	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
d.1.3	0128-01				
8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
853 d.1.3 8	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
854 d.1.3 8	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
855 d.1.3 8	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
856 d.1.3 8	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
857 d.1.3 8	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
858 d.1.3 8	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
859 d.1.3 8	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
860 d.1.3 8	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
861 d.1.3 8	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
862 d.1.3 8	KNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
863 d.1.3 8	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
864 d.1.3 8	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
865 d.1.3 8	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
866 d.1.3 8	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
867 d.1.3 8	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
868 d.1.3 8	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
869 d.1.3 8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
870 d.1.3 8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
871 d.1.3 8	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
872 d.1.3 8	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
873 d.1.3 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
874 d.1.3 8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.39		39. 18-520 Stawiski, Poryte ul. Słoneczna 6 - 3 szt.(dach)			
875 d.1.3 9	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
876 d.1.3 9	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
877 d.1.3 9	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
878 d.1.3 9	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
879 d.1.3 9	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
880 d.1.3 9	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
881 d.1.3 9	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
882 d.1.3 9	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
883 d.1.3 9	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
884 d.1.3 9	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
885 d.1.3 9	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
886 d.1.3 9	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
887 d.1.3 9	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
888 d.1.3 9	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
889 d.1.3 9	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
890 d.1.3 9	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
891 d.1.3 9	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
892 d.1.3 9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
893 d.1.3 9	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
894 d.1.3 9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
895 d.1.3 9	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
896 d.1.3 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
897 d.1.3 9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.40		40. 18-520 Stawiski, Żelazki 6 - 2 szt.(dach)			
898 d.1.4 0	KNNR 8 0128-01 0	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
899 d.1.4 0	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
900 d.1.4 0	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
901 d.1.4 0	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
902 d.1.4 0	KNR 4-03 1003-11 0	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
903 d.1.4 0	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
904 d.1.4 0	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
905 d.1.4 0	KNR 7-08 0801-01 0	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
906 d.1.4 0	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
907 d.1.4 0	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
908 d.1.4 0	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
909 d.1.4 0	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
910 d.1.4 0	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
911 d.1.4 0	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
912 d.1.4 0	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
913				RAZEM	1.000
d.1.4	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
914					
d.1.4	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
0		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
915	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.4	0407-04	1	szt.	1.000	
0				RAZEM	1.000
916	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.4	0110-04	10	m	10.000	
0				RAZEM	10.000
917	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.4	0605-08	3	m	3.000	
0				RAZEM	3.000
918	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.4	0201-05	10	m	10.000	
0	analogia			RAZEM	10.000
919	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.4	1304-01	1	szt.	1.000	
0				RAZEM	1.000
920	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.4	1304-02	1	szt.	1.000	
0				RAZEM	1.000
1.41		41. 18-520 Stawiski, Michny 9- 4 szt. (dach)			
921	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
d.1.4	0128-01	1	szt	1.000	
1				RAZEM	1.000
922	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
d.1.4		4	szt	4.000	
1				RAZEM	4.000
923	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
d.1.4		4	szt	4.000	
1				RAZEM	4.000
924	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.4		4	szt	4.000	
1				RAZEM	4.000
925	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.4	1003-11	3	otw.	3.000	
1				RAZEM	3.000
926	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
d.1.4		12.5	m	12.500	
1				RAZEM	12.500
927	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
d.1.4	0507-01	1	szt	1.000	
1	analogia			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
928 d.1.4 1	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
929 d.1.4 1	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
930 d.1.4 1	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
931 d.1.4 1	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
932 d.1.4 1	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
933 d.1.4 1	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
934 d.1.4 1	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
935 d.1.4 1	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
936 d.1.4 1	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
937 d.1.4 1	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
938 d.1.4 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
939 d.1.4 1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
940 d.1.4 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
941 d.1.4 1	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
942 d.1.4 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
943 d.1.4 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.42		42. 18-520 Stawiski, Lisy 11 - 2 szt.(elewacja)			
944 d.1.4 2	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
945 d.1.4 2	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
946 d.1.4 2	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
947 d.1.4 2	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
948 d.1.4 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
949 d.1.4 2	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
950 d.1.4 2	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
951 d.1.4 2	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
952 d.1.4 2	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
953 d.1.4 2	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
954 d.1.4 2	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
955 d.1.4 2	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
956 d.1.4 2	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
957 d.1.4 2	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
958		Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.	RAZEM	1.000
d.1.4	kalk. własna				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
959		Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.4	kalk. własna				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
960		Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.4	kalk. własna				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
961	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.4	0407-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
962	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.4	0110-04				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
963	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.4	0605-08				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
964	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.4	0201-05				
2	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
965	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.4	1304-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
966	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.4	1304-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.43		43. 18-520 Stawiski, Karwowo 11 - 2 szt. (dach)			
967	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
d.1.4	0128-01				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
968	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
d.1.4					
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
969	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
d.1.4					
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
970	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.4					
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
971	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.4	1003-11				
3		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
972	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
d.1.4					
3		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
973	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt.		
d.1.4	0507-01		szt.	1.000	
3	analogia	1		RAZEM	1.000
974	KNR 7-08	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
d.1.4	0801-01		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
975	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
d.1.4	3		kpl.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
976	KNR 0-31	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.		
d.1.4	0213-01		szt.	1.000	
3	analogia	1		RAZEM	1.000
977	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.4	0524-02		szt.	1.000	
3	analogia	1		RAZEM	1.000
978	KNR 0-31	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.		
d.1.4	0213-01		szt.	1.000	
3	analogia	1		RAZEM	1.000
979	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
d.1.4	3		szt.	2.000	
3		2		RAZEM	2.000
980	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.4	0117-04		szt.	1.000	
3	analogia	1		RAZEM	1.000
981	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.4	3		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
982	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.4	3		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
983	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.4	3		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
984	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.4	0407-04		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
985	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.4	0110-04		m	10.000	
3		10		RAZEM	10.000
986	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.4	0605-08		m	3.000	
3		3		RAZEM	3.000
987	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.4	0201-05		m	10.000	
3	analogia	10		RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
988 d.1.4 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
989 d.1.4 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.44		44. 18-520 Stawiski, Cedry 18 - 4 szt. (dach)			
990 d.1.4 4	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
991 d.1.4 4	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
992 d.1.4 4	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
993 d.1.4 4	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
994 d.1.4 4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
995 d.1.4 4	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
996 d.1.4 4	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
997 d.1.4 4	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
998 d.1.4 4	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
999 d.1.4 4	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1000 d.1.4 4	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1001 d.1.4 4	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1002 d.1.4 4	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1003	KNR 2-15 d.1.4 0117-04 4 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1004	kalk. własna 4	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1005	kalk. własna 4	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1006	kalk. własna 4	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1007	KNNR 5 d.1.4 0407-04 4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1008	KNNR 5 d.1.4 0110-04 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1009	KNNR 5 d.1.4 0605-08 4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1010	KNNR 5 d.1.4 0201-05 4 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1011	KNNR 5 d.1.4 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1012	KNNR 5 d.1.4 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.45		45. 18-520 Stawiski, Dziegiele 1 - 4 szt. (dach)			
1013	KNNR 8 d.1.4 0128-01 5	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1014	kalk. własna 5	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1015	kalk. własna 5	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1016	kalk. własna 5	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1017	KNR 4-03 d.1.4 1003-11 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1018	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
d.1.4		12.5	m	12.500	
5				RAZEM	12.500
1019	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt.		
d.1.4	0507-01		szt.	1.000	
5	analogia	1		RAZEM	1.000
1020	KNR 7-08	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
d.1.4	0801-01		szt.	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
1021	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w sterownik, grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.000	
5				RAZEM	1.000
1022	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
d.1.4	0213-03		szt.	1.000	
5	analogia	1		RAZEM	1.000
1023	KNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.4	0524-02		szt.	1.000	
5	analogia	1		RAZEM	1.000
1024	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
d.1.4	0213-03		szt.	1.000	
5	analogia	1		RAZEM	1.000
1025	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
d.1.4		2	szt.	2.000	
5				RAZEM	2.000
1026	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.4	0117-04		szt.	1.000	
5	analogia	1		RAZEM	1.000
1027	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.4		1	szt.	1.000	
5				RAZEM	1.000
1028	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.4		1	szt.	1.000	
5				RAZEM	1.000
1029	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.4		1	szt.	1.000	
5				RAZEM	1.000
1030	KNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.4	0407-04		szt.	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
1031	KNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.4	0110-04		m	10.000	
5		10		RAZEM	10.000
1032	KNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.4	0605-08		m	3.000	
5		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1033 d.1.4 5	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1034 d.1.4 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1035 d.1.4 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.46		46. 18-520 Stawiski, Skroda Mała 6 - 3 szt.(dach)			
1036 d.1.4 6	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1037 d.1.4 6	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1038 d.1.4 6	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1039 d.1.4 6	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1040 d.1.4 6	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
1041 d.1.4 6	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
1042 d.1.4 6	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1043 d.1.4 6	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1044 d.1.4 6	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w sterownik, grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1045 d.1.4 6	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1046 d.1.4 6	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1047 d.1.4 6	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1048		Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.	RAZEM	1.000
d.1.4	kalk. własna				
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1049	KNR 2-15	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
d.1.4	0117-04				
6	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1050		Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
d.1.4	kalk. własna				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1051		Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
d.1.4	kalk. własna				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1052		Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
d.1.4	kalk. własna				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1053	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.4	0407-04				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1054	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.4	0110-04				
6		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1055	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.4	0605-08				
6		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1056	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.4	0201-05				
6	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1057	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.4	1304-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1058	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.4	1304-02				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.47		47. 18-520 Stawiski, Stawiski ul. 550-lecia Stawisk 10A - 3 szt.(dach)			
1059	KNNR 8	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
d.1.4	0128-01				
7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1060		Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
d.1.4	kalk. własna				
7		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1061		Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
d.1.4	kalk. własna				
7		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1062		Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
d.1.4	kalk. własna				
7		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1063 d.1.4 7	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
1064 d.1.4 7	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
1065 d.1.4 7	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1066 d.1.4 7	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1067 d.1.4 7	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1068 d.1.4 7	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia zbiorcze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1069 d.1.4 7	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1070 d.1.4 7	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1071 d.1.4 7	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1072 d.1.4 7	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1073 d.1.4 7	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1074 d.1.4 7	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1075 d.1.4 7	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1076 d.1.4 7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1077 d.1.4 7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1078 d.1.4 7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1079 d.1.4 7	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1080 d.1.4 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1081 d.1.4 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.48		48. 18-520 Stawiski, Mieszolki 14 - 2 szt. (elewacja)			
1082 d.1.4 8	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1083 d.1.4 8	kalk. własna	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1084 d.1.4 8	kalk. własna	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1085 d.1.4 8	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1086 d.1.4 8	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
1087 d.1.4 8	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
1088 d.1.4 8	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1089 d.1.4 8	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1090 d.1.4 8	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1091 d.1.4 8	KNR 0-31 0213-01 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1092 d.1.4 8	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1093	KNR 0-31 d.1.4 0213-01 8 analogia	Naczynia wzbiornicze przepływowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1094	kalk. własna 8	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1095	KNR 2-15 d.1.4 0117-04 8 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1096	kalk. własna 8	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1097	kalk. własna 8	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1098	kalk. własna 8	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1099	KNNR 5 d.1.4 0407-04 8	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1100	KNNR 5 d.1.4 0110-04 8	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1101	KNNR 5 d.1.4 0605-08 8	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1102	KNNR 5 d.1.4 0201-05 8 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1103	KNNR 5 d.1.4 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1104	KNNR 5 d.1.4 1304-02 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.49		49. 18-520 Stawiski, Poryte, ul. Plac Piłsudskiego 4 - 2 szt. (dach)			
1105	KNNR 8 d.1.4 0128-01 9	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1106	kalk. własna 9	Montaż płaskich kolektorów słonecznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1107	kalk. własna 9	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny kolektorów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1108 d.1.4 9	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod kolektory słoneczne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1109 d.1.4 9	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 5*1.3*1	m ³		
			m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
1110 d.1.4 9	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 5*1.3*1	m ³		
			m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
1111 d.1.4 9	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
1112 d.1.4 9	kalk. własna	Rury elastyczne ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej DN16 z izolacją	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1113 d.1.4 9	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1114 d.1.4 9	KNR 7-08 0801-01	Montaż licznika ciepła w obiegu kolektorów słonecznych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1115 d.1.4 9	kalk. własna	Grupa pompowa solarna (wyposażonej w sterownik, grupę bezpieczeństwa, manometr, układ regulacji temperatury, czujniki temperatury, zawory odcinające, zawory zwrotne, separator powietrza, zawory serwowo-napełniające, czujnik przepływu, przyłącze naczynia przeponowego, obudowę z izolacją, układ mocowania do ściany)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1116 d.1.4 9	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze instalacji solarnej przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1117 d.1.4 9	KNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1118 d.1.4 9	KNR 0-31 0213-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu ciepłej wody użytkowej o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1119 d.1.4 9	kalk. własna	Zestaw do podłączenia naczynia wyrównawczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1120 d.1.4 9	KNR 2-15 0117-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający (antyoparzeniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1121 d.1.4 9	kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym - 20 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1122 d.1.4 9	kalk. własna	Próby szczelności instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1123 d.1.4 9	kalk. własna	Uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1124 d.1.4 9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1125 d.1.4 9	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1126 d.1.4 9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1127 d.1.4 9	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1128 d.1.4 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1129 d.1.4 9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000