
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalacje centralnego ogrzewania

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDA INSTALACJI POMP CIEPŁA DLA BUDYNKU GŁÓWNEGO NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA
WODY W SERBACH

ADRES INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody w Serbach, działka nr 666/4, obręb Serby, ul. Wodna 1, 67-210 Serby

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów

BRANŻA : Sanitarna – instalacja pomp ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant – inż. Krzysztof Mazurek

DATA OPRACOWANIA : 2023- 12- 12

Poziom cen : 4 kw. 2022 SEKOCEBUD ceny RMS

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje wewnętrzne						
145331100-7 INSTALACJA POMP CIEPŁA						
1.1 PRACE DEMONTAŻOWE						
1	KNR-W 4- d.1.02 0145-03 1 analogia	SST 6.6	Demontaż istniejącego zasobnika wody	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNR-W 4- d.1.02 0142-03 1 analogia	SST 6.6	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3	KNR-W 4- d.1.02 0143-05 1 analogia	SST 6.6	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	KNR-W 4- d.1.02 0120-02 1 analogia	SST 6.6	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			15,5	m	15,500	
					RAZEM	15,500
5	KNR-W 4- d.1.02 z.sz.4.- 102 analogia	SST 6.6	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - do 30 pionopięter	pp		
			4*3*2	pp	24,000	
					RAZEM	24,000
1.2 MONTAŻ POMP CIEPŁA						
6	KNR-W 2- d.1.18 0801-07 2 analogia	SST 6.6	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 500 mm <i>Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, typ 9203, fi 500x80 mm</i> <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy DN 500 mm</i>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
7	KNR-W 2- d.1.17 0213-01 2 analogia	SST 6.6	Podstawy antywibracyjne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8	KNR 7-24 d.1.0153-03 2 analogia	SST 6.6	Montaż pomp ciepła typu solanka/woda o mocy grzewczej 19.6 kW	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9	d.1. 2	SST 6.6	Dostawa wraz z uruchomieniem - pompy ciepła typu solanka/woda o mocy grzewczej 19.6 kW	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
10	KNR 0-35 d.1.0208-03 2 analogia		Pompy obiegowe o wydajności do 21,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNR-W 2- d.1.15 0144-07 2 analogia		Montaż zbiornika buforowego o pojemności 2000 dm ³	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNR-W 2- d.1.15 0143-04 2z.sz.3.3. 9903-1 analogia		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500 dm ³ - hydroformie, kotłownie itp.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNR 7-08 d.1.0201-03 2 analogia		Montaż automatyki sterującej do pomp ciepła	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	KNR 7-08 d.1.0801-01 2 analogia		Montaż panela ściennego do sterowników VR	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNR-W 2- d.1.15 0530-01 2analogia		Montaż czujnika temperatury w buforze	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNR 7-08 d.1.0801-01 2analogia		Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17	KNR-W 2- d.1.15 0505-02 2analogia		Wymiennik ciepła płytowy woda/woda o mocy 60 kW z króćcami gwintowanymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNR 0-35 d.1.0221-05 2analogia		Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm ³ <i>Ciśnieniowe naczynie przeponowe REFLEX, typ Refix DE 25</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19	KNR 0-35 d.1.0221-07 2analogia		Naczynia zrzutowe o poj. całkowitej do 45 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNR-W 2- d.1.15 0411-06 2	SST 6.6 i 2. 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			3+4	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
21	KNR-W 2- d.1.15 0524-05 2	SST 6.6 i 2. 3	Zawory równoważące kołnierzone o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNR-W 2- d.1.15 0411-05 2	SST 6.6 i 2. 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
23	KNR-W 2- d.1.15 0411-04 2	SST 6.6 i 2. 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
24	KNR-W 2- d.1.15 0411-04 2	SST 6.6 i 2. 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
25	KNR-W 2- d.1.15 0411-05 2	SST 6.6 i 2. 3	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNR-W 2- d.1.15 0411-04 2	SST 6.6 i 2. 3	Separator powietrza o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27	KNR-W 2- d.1.15 0411-04 2	SST 6.6 i 2. 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28	KNR-W 2- d.1.15 0411-03 2		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	KNR-W 2- d.1.15 0411-02 2		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
30	KNR-W 2-d.1.15 0526-01 2		Zawór bezpieczeństwa SYR 1915, 1/2" otwarcie 4,0 bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-d.1.15 0526-02 2 analogia		Montaż zaworu napełniającego z wbudowanym zaworem zwrotnym, filtrem i króćcem odpowietrzającym o śr. 3/4"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-d.1.15 0411-02 2		Zawór zwrotny mufowy 3/4"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-d.1.15 0411-02 2		Filtr siatkowy gwintowany G 3/4" oczko siatki 0,6 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-d.1.15 0411-02 2		Zawór antyskażeniowy EA 3/4" GZ/GZ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-d.1.15 0412-07 2		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-d.1.15 0135-01 2		Zawory kulowy spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-d.1.15 0530-02 2 analogia		Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
38	KNR-W 2-d.1.15 0530-01 2 analogia		Termomanometry fi 63 z przyłączem tylnym montowane w gotowej tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-d.1.15 0406-02 2	SST 6.13	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy	próba		1,000
			1	m	10,500	
			poz.40			
					RAZEM	10,500
40	KNR INS-d.1.TAL 0307-201	SST 6.13	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.42+poz._13821	m	10,500	
					RAZEM	10,500
41	KNR-W 2-d.1.15 0517-01 2 analogia	SST 6.13	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			ROBOTY INSTALACYJNE MONTAŻOWE			
42	KNR AT-47 d.1.0101-03 3p.analog.	SST 6.2 i 2.1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm <i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 18x1,0 mm</i>	m		
			10,5	m	10,500	
					RAZEM	10,500
43	KNR AT-47 d.1.0101-04 3p.analog.	SST 6.2 i 2.1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm <i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 22x1,2 mm</i>	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR AT-47 d.1.0101-06 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm <i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 35x1,5 mm</i> 21	m		
				m	21,000	
					RAZEM	21,000
45	KNR AT-47 d.1.0101-07 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm <i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 42x1,5 mm</i> 36	m		
				m	36,000	
					RAZEM	36,000
46	KNR AT-47 d.1.0101-08 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm <i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 54x1,5 mm</i> 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
47	KNR AT-47 d.1.0101-10 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 65 mm <i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 76,1x2,0 mm</i> 5,5	m		
				m	5,500	
					RAZEM	5,500
48	KNR AT-47 d.1.0102-03 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm INOX 18	szt.		
				szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
49	KNR AT-47 d.1.0102-03 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm 2+18	szt.		
				szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
50	KNR AT-47 d.1.0102-04 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
51	KNR AT-47 d.1.0102-04 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNR AT-47 d.1.0102-07 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm 24	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
53	KNR AT-47 d.1.0102-07 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
54	KNR AT-47 d.1.0102-10 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 65 mm 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
55	KNR AT-47 d.1.0102-10 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 65 mm 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
56	KNR AT-47 d.1.0103-03 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
57	KNR AT-47 d.1.0103-04 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm 10+8	szt.		
				szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
58	KNR AT-47 d.1.0103-06 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm 3+3	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR AT-47 d.1.0103-07 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm 3+1	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
60	KNR AT-47 d.1.0103-08 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
61	KNR AT-47 d.1.0103-10 3p.analog.	SST 6.2 i 2. 1	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 65 mm 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
62	KNR 0-34 d.1.0101-10 3analogia	SST 6.4 i 2. 4	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.42	m m	 10,500	 RAZEM 10,500
63	KNR 0-34 d.1.0101-10 3analogia	SST 6.4 i 2. 4	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.43	m m	 2,500	 RAZEM 2,500
64	KNR 0-34 d.1.0101-19 3analogia	SST 6.4 i 2. 4	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.44	m m	 21,000	 RAZEM 21,000
65	KNR 0-34 d.1.0101-19 3analogia	SST 6.4 i 2. 4	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami z pianki poliuretanowej PU - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S) poz.45	m m	 36,000	 RAZEM 36,000
66	KNR 0-34 d.1.0101-20 3analogia	SST 6.4 i 2. 4	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki poliuretanowej PU - jednowarstwowymi gr. 60 mm (S) poz.46	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
67	KNR 0-34 d.1.0101-20 3analogia	SST 6.4 i 2. 4	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z pianki poliuretanowej PU - jednowarstwowymi gr. 60 mm (S) poz.47	m m	 5,500	 RAZEM 5,500
68	KNR INS- d.1.TAL 0307- 301	SST 6.13	Płukanie instalacji poz.46+poz.45+poz.44+poz._13821+poz.43+poz.42	m m	 90,000	 RAZEM 90,000
69	KNR INS- d.1.TAL 0307- 303	SST 6.13	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych poz.68	m m	 90,000	 RAZEM 90,000
2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
70	KNNR 5 d.2 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków kotwiących pod rozdzielnice 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
71	KNR 5-14 d.2 0101-03		Rozdzielnica RG z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
72	KNR-W 5- d.2 08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 RAZEM 1,000
73	KNR-W 5- d.2 08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 5	pomiar pomiar	 5,000	 RAZEM 5,000
74	KNNR 5 d.2 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNNR 5 1209-1101		Przebijanie otworów dla kabli i przewodów w stropie	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
77	KNNR 5 1209-05		Przebijanie otworów dla kabli i przewodów w ścianie	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
78	KNNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w stropach i ścianach	szt.		
			1+6	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
79	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
80	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w.	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
81	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m ³		
			0,04	m ³	0,040	
					RAZEM	0,040
82	KNNR 5 0205-02		Przewody YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
83	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ²	szt.żył		
			5	szt.żył	5,000	
					RAZEM	5,000
84	KNNR 5 0205-01		Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
85	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ²	szt.żył		
			9	szt.żył	9,000	
					RAZEM	9,000
86	KNNR 5 0205-01		Przewody YDY 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach	m		
			55+10	m	65,000	
					RAZEM	65,000
87	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ²	szt.żył		
			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
88	KNNR 5 0205-01		Przewody YDY 2x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
89	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ²	szt.żył		
			2	szt.żył	2,000	
					RAZEM	2,000
90	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	KNNR 5 0302-01		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
92	KNNR 5 0302-01 analogia		Ramka dla osprzętu podtylnkowego pojedyncza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.2	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.2	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	 4,000	
					RAZEM	4,000
97 d.2	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.2	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5,000	
					RAZEM	5,000