

## **Przedmiar robót**

### **BUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA W TECHNOLOGI PASYWNEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁKACH 534/12 I 534/13 OBR SZCZAWNICA**

Budowa: **BUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA W TECHNOLOGI PASYWNEJ Z INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN**

Lokalizacja: **BUDOWA OSRODKA ZDROWIA PRZY UL. ŁEMKOWSKIEJ  
W SZCZAWNICY DZ. NR 534/12 i 534 / 13 , OBR. SZCZAWNICA**

Kod CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Inwestor: **URZĄD MIASTA I GMINY SZCZAWNICA UL SZALAYA 103 34-460 SZCZAWNICA**

## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

### **Założenia wyjściowe do kosztorysowania:**

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/techniczny , przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót .Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Materiały z rozbiórek , należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów . Wszystkie użyte w niniejszym kosztorysie nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań . W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy , równorzędnych technicznie o takich samych parametrach , pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacje wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego ( Dz.U.z2021 poz. 2454)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U .2021 poz.2458).

Opracowanie Środowiskowe . Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych - ogólne zasady i wzorce kosztorysowania. SKB wydanie II w 2017r.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.

- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.

- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa SEKOCENBUD na dzień sporządzenia kosztorysu , uzupełnione o wartości rynku lokalnego.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA W TECHNOLOGI PASYWNEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁKACH 534/12 I 534/13 OBR SZCZAWNICA	
1	INSTALACJA KANALIZACJI WODY ZIMNEJ CIEPŁEJ I CYRKULACJI HYDROFORNIA POMPA CIEPŁA	
2	Ogrzewanie	
3	Instalacja gazowa	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA W TECHNOLOGI PASYWNEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁKACH 534/12 I 534/13 OBR SZCZAWNICA nettc	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA W TECHNOLOGI PASYWNEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁKACH 534/12 I 534/13 OBR SZCZAWNICA</b>		
1	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI WODY ZIMNEJ CIEPŁEJ I CYRKULACJI HYDROFORNIA POMPA CIEPŁA</b>		
1	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	8
2	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	8
3	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	12
4	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	12
5	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	14
6	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	14
7	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023´m2	m	78
8	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030´m2	m	78
9	KNRW 215/112/4 (3)	Rurociągi z rur Fi 40´mm	m	21
10	KNRW 215/112/5 (3)	Rurociągi z rur Fi 50´mm	m	58
11	KNRW 215/112/6 (1)	Rurociągi z rur Fi 63´mm	m	10
12	KNRW 215/112/1 (3)	Rurociągi z rur Fi 16x2,0´mm	m	708
13	KNRW 215/112/1 (3)	Rurociągi z rur Fi 20x2,25´mm	m	135
14	KNRW 215/112/2 (3)	Rurociągi z rur Fi 25x2,5´mm	m	68
15	KNRW 215/112/3 (3)	Rurociągi z rur Fi 32x3,0mm	m	114
16	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25´mm rurociąg Fi 40´mm	m	21
17	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25´mm rurociąg Fi 50´mm	m	58
18	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25´mm rurociąg Fi 63´mm	m	10
19	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6´mm rurociąg Fi 16´mm	m	708
20	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13´mm rurociąg Fi 20´mm	m	135
21	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13´mm rurociąg Fi 25´mm	m	68
22	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20´mm rurociąg Fi 32´mm	m	114
23	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza do podwieszenia rurociągów instalacji wody zimnej ciepłej i cyrkulacji	kpl	1
24	Kalkulacja indywidualna	Kształtki	kpl	1
25	Kalkulacja indywidualna	Kształtki stalowe	kpl	1
26	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi´do 63´mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21+58+10+708+135+68+114	1 114,00	
		RAZEM:	1 114,00	m
27	KNRW 215/116/1 (4)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20´mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37+18+7	62,00	
		RAZEM:	62,00	szt
28	KNRW 215/116/8 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20´mm, o połączeniu metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12+6+5	23,00	
		RAZEM:	23,00	szt
29	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15´mm	szt	36
30	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15´mm dla osób NPS	szt	1
31	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15´mm	szt	18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	6
33	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm NPS	szt	1
34	KNRW 215/135/2	Zawór czerpалny Dn`20`mm	szt	6
35	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach - wykop pod rurociągi kanalizacji (wykop i odtworzenie pod warstwami podposadzkowymi)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fi 160	(2,54+4,41+4,8+12,4+15,08+1,04+13,06+9,84+7,91+2,21+11,28+3,44+5,11+0,99+3,51+5,49+6,2+11,13+11,54)*0,6*0,4	31,68	
	Fi 110	(9,78+4,96+5,82+6,43)*0,6*0,4	6,48	
		RAZEM:	38,16	m3 38,16
36	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fi 160	(2,54+4,41+4,8+12,4+15,08+1,04+13,06+9,84+7,91+2,21+11,28+3,44+5,11+0,99+3,51+5,49+6,2+11,13+11,54)*0,6	79,19	
	Fi 110	(9,78+4,96+5,82+6,43)*0,6	16,19	
		RAZEM:	95,38	m2 95,38
37	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fi 160	(2,54+4,41+4,8+12,4+15,08+1,04+13,06+9,84+7,91+2,21+11,28+3,44+5,11+0,99+3,51+5,49+6,2+11,13+11,54)	131,98	
		RAZEM:	131,98	m 131,98
38	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fi 110	(9,78+4,96+5,82+6,43)	26,99	
		RAZEM:	26,99	m 26,99
39	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	152
40	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	72
41	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	68
42	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	19
43	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	11
44	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	11
45	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe przy ścianie masywnej, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	1
46	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1
47	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	12
48	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	36
49	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1
50	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty dla osób NPS	kpl	1
51	KNRW 215/216/2 (1)	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi`100`mm - analogia - wpust ze stali nierdzewnej	szt	2
52	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm - analogia - ze stali nierdzewnej	szt	1
53	KNRW 215/229/1	Zlew	szt	12
54	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	7
55	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12+2	14,00	
		RAZEM:	14,00	szt 14,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm		
	Wycieszenie ilości robót:			
		1+5+7+37+12	62,00	
		RAZEM:	62,00	
			szt	62,00
57	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii I-II - zasypanie wykopów piaskiem, w pozycji dodano piasek	m3	38,16
58	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	9
59	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`160`mm	szt	1
60	KNR 215/122/14	Analogia. Hydrofor	kpl	1
61	KNRW 215/504/2	Analogia. Pompa ciepła	szt	1,000
62	KNR 215/122/3	Analogia Bufor ciepła	szt	1
63	KNR 215/122/2	Analogia. Zasobnik c.w.u.	szt	1
64	KNR 707/101/1	Pompa 25/05-6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
65	KNR 707/101/1	Pompa 25/05-8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
66	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa cyrkulacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
67	KNR 31/209/9	Analogia. Separator zanieczyszczeń DN 50	szt	1
68	KNR 707/101/1	Pompa 25/05-6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
69	KNR 215/415/4 (1)	Analogia. Zawór trójdrogowy mieszający DN 32 KVS15 + siłownik	szt	2
70	KNR 215/415/3 (1)	Analogia. Zawór trójdrogowy mieszający DN 25 KVS15 + siłownik	szt	1
71	KNR 215/507/1	Naczynie zbiorcze przeponowe do co NG80	szt	1
72	KNR 215/507/1	Naczynie zbiorcze przeponowe do c.w.u. DD33	szt	1
73	KNR 215/507/1	Naczynie zbiorcze przeponowe do co NG8	szt	1
74	KNR 215/113/1	Zawory bezpieczeństwa co Dn`15`mm	szt	2
75	KNR 215/113/2	Zawory bezpieczeństwa, c.w.u. Dn`20`mm	szt	1
76	KNR 215/415/4 (1)	Zawór równoważący STAD IMI Dn`32`mm	szt	2
77	KNR 215/415/3 (1)	Zawór równoważący STAD IMI Dn`25`mm	szt	1
78	KNR 215/122/2	Analogia. Stacja uzdatniania wody	szt	1
79	KNR 215/112/6	Zawory odcinające Dn 50`mm	szt	3
80	KNR 31/209/9	Analogia Filtr Dn 50`mm	szt	1
81	KNR 215/112/6	Zawór zwrotny Dn 50`mm	szt	1
82	KNR 215/112/6	Zawór antyskażeniowy Dn 50`mm	szt	1
83	KNRW 215/130/6 (1)	Zawór pierszeństwa DN 50	szt	1
84	KNR 215/108/4	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32`mm	kpl	1
85	KNR 215/118/3	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32`mm	szt	1
2	Element	<b>Ogrzewanie</b>		
86	KNR 215/415/3 (1)	Zawór trójdrogowy mieszający GW Fi 25	szt	1
87	KNR 215/415/4 (1)	Zawór trójdrogowy mieszający GW Fi 32	szt	1
88	KNR 215/415/4 (1)	Zawór trójdrogowy mieszający GW Fi 40	szt	1
89	KNR 215/415/1 (1)	Zawór równoważący gwintowany Dn`15`mm	szt	3
90	KNR 215/415/2 (1)	Zawór równoważący gwintowany Dn`20`mm	szt	11
91	KNR 215/415/3 (1)	Zawór równoważący gwintowany Dn`25`mm	szt	1
92	KNR 215/415/4 (1)	Zawór równoważący gwintowany Dn`32`mm	szt	2
93	KNR 215/408/2 (1)	Zawór kulowy Fi`20`mm	szt	6
94	KNR 215/408/3 (1)	Zawór kulowy Fi`25`mm	szt	20
95	KNR 707/101/1	Analogia. Mieszacz z zaworem trójdrogowym i pompą elektroniczną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 215/403/4 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50`mm	m	6
97	KNR 935/201/5	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 22 mm	m	18
98	KNR 935/201/6	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 28 mm	m	64
99	KNR 935/201/7	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 35 mm	m	61
100	KNR 935/202/1	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 42 mm	m	55
101	KNR 935/202/2	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 54 mm	m	156
102	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18+64+61+55+156	354,00	
		RAZEM:	354,00	m 354,00
103	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9`mm rurociąg Fi 22`mm	m	18
104	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13`mm rurociąg Fi 28`mm	m	64
105	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13`mm rurociąg Fi 35`mm	m	61
106	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Fi 42`mm	m	64
107	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25`mm , rurociąg Fi 54`mm	m	156
108	Kalkulacja indywidualna	Kształtki	kpl	1
109	Kalkulacja indywidualna	Montaż kształtek	kpl	1
110	KNR 31/304/2	Płyta grzewcza zbrojona - część budowlana (woda grzewcza 40/30 - 55/45°C), rury PB, Dn 16 lub 20`mm, rozstaw 150`mm	m2	1 148
111	KNR 31/305/2	Płyta grzewcza niezbrojona - część budowlana (woda grzewcza 40/30 - 55/45°C), rury PB, Dn 16 lub 20`mm, rozstaw 150`mm	m2	1 148
112	KNR 31/301/2	Układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16`mm, rozstaw 150`mm	m2	1 148
113	KNR 31/211/3	Szafki rozdzielaczowe 850x730x110	szt.	3
114	KNR 31/211/3	Szafki rozdzielaczowe 1000x730x110	szt.	11
115	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 12 obwodów	kpl	10
116	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 13 obwodów	kpl	1
117	KNR 31/306/6	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 7 obwodów	kpl	2
118	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 9 obwodów	kpl	1
119	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	1 148
120	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	1 148
121	KNR 708/102/1	Miejscowy układ do pomiaru temperatury	ukł.	14
122	KNR 708/205/1	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania	ukł.	14
3	Element	<b>Instalacja gazowa</b>		
123	KNR 219/210/1	Analogia. Szafka gazowa wentylowana z zespołem redukcyjno pomiarowym i kurkiem głównym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
124	KNR 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32`mm	m	46
125	KNR 215/310/3	Kurki gazowe przelotowe, Fi 32`mm	szt	1
126	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl	2
127	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65`mm	m	46
128	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46*0,104	4,78	
		RAZEM:	4,78	m2 4,78
129	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna	m2	4,78
130	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	4,78
131	Kalkulacja indywidualna	Komin spalinowy dedykowany do kotłów gazowych kondensacyjnych	kpl	1