
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont III piętra Domu studenckiego nr 4 w Sosnowcu
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Lwowska 2
INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Bankowa 12
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Kowalska
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KUCHNIE 404,424				
1 d.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia demontaż podejścia dopływowego	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	kalk. własna	demontaż szafki zlewozmywakowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR 4-02 0311-03 analogia	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - analogia demontaż i ponowny montaż kuchni gazowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR 2-15 0305-01 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		2	lokal.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	kalk. włas-na	Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 2-15 0416-02	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 (grzejnik z demontażu)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 SEGMENTY MIESZKALNE					
24 d.2	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pieter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 do ponownego montażu	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.2	kalk. włas-na	Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.2	KNR 2-15 0416-02	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 (grzejnik z demontażu)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		20	urząd.	20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.2	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiett.		
		10	obiett.	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.2	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pieter	obiett.		
		10	obiett.	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.2	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej ściiennej z długą obrotową wylewką	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		20	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe nablatowe prostokątne o wym. 52 x 44 cm	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych,	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3 POMIESZCZENIA SANITARNE 306,325					
39 d.3	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
40 d.3	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.3	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.3	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.3	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.3	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3	KNR 2-15 0416-02	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 (grzejnik z demontażu)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
53 d.3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
56 d.3	KNR-W 2-15 0111-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
57 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
59 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
60 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
61 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe z PP zgrzewane o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm z PP zgrzewane 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.3	KNR-W 4-02 0216-01 analogia	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm - wstawienie dołącznika pcv 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe- analogia- odpływ łazienkowy o śr. odpływu 50 mm z kołnierzem uszczelniającym, kratka ze stali nierdzewnej 150x150 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 60 cm z otworem na baterie 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
76 d.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %-analogia przewód wentylacyjny elastyczny 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Analogia : Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) wraz z dostawą wentylatora ściennego o wydajności 300m3/h, dwubiegowego, 230V, 50Hz, poziom głośności do 40 decybeli, zabezpieczenie przeciwwilgociowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter 1	obiett. obiett.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	KNR-W 4-02 0520-02 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 do ponownego montażu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3	KNR 2-15 0416-02	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 (grzejnik z demontażu) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 2	urząd. urząd.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 SUSZARNIE 405, 425					
84 d.4	KNR-W 4-02 0520-02 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 do ponownego montażu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.4	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
86 d.4	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.4	KNR 2-15 0416-02	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 (grzejnik z demontażu)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.4	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.4	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.4	KNR 4-02 0203-06	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %-analogia przewód wentylacyjny elastyczny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.4	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Analogia : Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) wraz z dostawą wentylatora ściennego o wydajności 100m3/h, dwubiegowego, 230V, 50Hz, poziom głośności do 40 decybeli, zabezpieczenie przeciwwilgociowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Korytarz IIIp i pokój cichej nauki					
96 d.5	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopier	obekt.		
		1	obekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.5	KNR-W 4-02 0520-02 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 do ponownego montażu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.5	kalk. własna	Czyszczenie i płukanie grzejnika	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.5	KNR 2-15 0416-02	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 (grzejnik z demontażu)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.5	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000