



PRZEDSIĘBIORSTWO  
WIELOBRANŻOWE **LOKUM** s.c.

ul. Parkowa 15/4U, 30-538 Kraków

tel. 12 659 19 08

e-mail: [biuro@lokumsc.pl](mailto:biuro@lokumsc.pl)

fax. 12 659 19 08

<http://www.lokumsc.pl>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

ADRES INWESTYCJI: 41-200 SOSNOWIEC, UL. CZELADZKA 21

NAZWA INWESTORA: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "NASZA"

ADRES INWESTORA: 41-200 SOSNOWIEC, UL. STASZICA 19A

DATA OPRACOWANIA: 04-2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa .....	1
Spis treści .....	2
Charakterystyka obiektu.....	3
Przedmiar .....	4

## 1. Charakterystyka obiektu – stan istniejący.

Budynek mieszkalny, wielorodzinny przy ul. Czeladzkiej 21 został oddany do użytkowania w 1954. Budynek wybudowany jest w technologii tradycyjnej ze ścianami murowanymi z cegły pełnej. Obiekt jest 4-ro kondygnacyjny w całości podpiwniczony. Stropy nad piwnicami odcinkowe, nad częścią schronu - żelbetowe. Dach o konstrukcji drewnianej kryty papą na pełnym deskowaniu. Pomieszczenia budynku ogrzewane są piecami węglowymi, kotłami gazowymi oraz grzejnikami elektrycznymi.

## 2. Stan projektowany.

Inwestor podjął decyzję o likwidacji indywidualnych instalacji grzewczych, pieców węglowych i wykonaniu wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w przedmiotowym obiekcie.

## 3. Zapotrzebowanie czynnika grzewczego.

Parametry czynnika grzejącego:

Temperatura zasilania czynnika grzewczego $T_z, [^{\circ}\text{C}]$ . . . . .	<b>75.00</b>
Temperatura powrotu czynnika grzewczego $T_p, [^{\circ}\text{C}]$ . . . . .	<b>65.00</b>
Rodzaj czynnika grzewczego . . . . .	<b>Woda</b>
Opór hydrauliczny instalacji $\Delta P_c, [\text{Pa}]$ . . . . .	<b>33550</b>
Całkowity strumień wody w instalacji $G_c, [\text{kg/s}]$ . . . . .	<b>1.598</b>
Całkowita pojemność instalacji $V_c, [\text{l}]$ . . . . .	<b>659</b>
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $Q_i, [\text{W}]$ . . . . .	<b>66910</b>

## 4. Źródło ciepła.

Ciepło do budynku dostarczane będzie z projektowanego przez Dostawcę ciepła kompaktowego węzła cieplnego. Przyłącze do budynku oraz dobór i projekt węzła cieplnego nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania – odrębne opracowanie Dostawcy ciepła.

## 5. Wewnętrzna instalacja c.o.

Projektuje się niskoparametrową instalację centralnego ogrzewania o parametrach czynnika grzewczego 75/65 °C. Zaprojektowano instalację dwururową, wodną z rozdziałem dolnym – pod stropem piwnic pracującą w układzie zamkniętym.

Szczegóły część opisowa i rysunkowa dokumentacji technicznej.

## Instalacja centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
1 d.1.1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm - Rurociągi ze stali węglowej łączone na zacisk	m		
		390,00	m	390	
				RAZEM	<b>390</b>
2 d.1.1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm - Rurociągi ze stali węglowej łączone na zacisk	m		
		140,00	m	140	
				RAZEM	<b>140</b>
3 d.1.1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm - Rurociągi ze stali węglowej łączone na zacisk	m		
		80,00	m	80	
				RAZEM	<b>80</b>
4 d.1.1	KNNR 4 0405-06 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm - Rurociągi ze stali węglowej łączone na zacisk	m		
		90,00	m	90	
				RAZEM	<b>90</b>
5 d.1.1	KNNR 4 0405-07 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm - Rurociągi ze stali węglowej łączone na zacisk	m		
		50,00	m	50	
				RAZEM	<b>50</b>
6 d.1.1	KNNR 4 0405-08 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 42 mm - Rurociągi ze stali węglowej łączone na zacisk	m		
		60,00	m	60	
				RAZEM	<b>60</b>
7 d.1.1	KNNR 4 0405-09 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 54 mm - Rurociągi ze stali węglowej łączone na zacisk	m		
		5,00	m	5	
				RAZEM	<b>5</b>
<b>1.2</b>		<b>GRZEJNIKI</b>			
8 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 21S-50-0.50 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszania)</i>	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	<b>3</b>
9 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 21S-50-0.60 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszania)</i>	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	<b>8</b>
10 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 21S-50-0.70 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszania)</i>	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	<b>5</b>
11 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 21S-50-0.80 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszania)</i>	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	<b>2</b>

## Instalacja centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 21S-50-0.90 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszenia)</i>	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
13 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 21S-50-1.00 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszenia)</i>	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
14 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 21S-50-1.10 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszenia)</i>	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
15 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 21S-50-1.20 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszenia)</i>	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
16 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 22-50-0.80 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszenia)</i>	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
17 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 22-50-0.90 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszenia)</i>	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
18 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 22-50-1.00 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszenia)</i>	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
19 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 22-50-1.10 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszenia)</i>	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
20 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 22-50-1.30 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszenia)</i>	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
21 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 22-50-1.40 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszenia)</i>	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
22 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 22-50-1.60 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszenia)</i>	szt.		

## Instalacja centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
23 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik zasilany z boku 22-90-0.70 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszania)</i>	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
24 d.1.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejniki zasilane z boku 33-90-0.50 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszania)</i>	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25 d.1.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejniki zasilane z boku 33-90-0.60 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszania)</i>	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
26 d.1.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 131-045 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszania)</i>	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
27 d.1.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 131-050 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszania)</i>	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
28 d.1.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 131-060 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszania)</i>	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
29 d.1.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 131-075 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszania)</i>	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
30 d.1.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 167-060 - komplet (korki, odpowietrznik, zawieszania)</i>	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
<b>1.3</b>		<b>ARMATURA PRZYŁĄCZENIOWA</b>			
31 d.1.3	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm - Rury stalowe łączone na zacisk	kpl		
		77	kpl	77	
				RAZEM	77
32 d.1.3	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - Termostatyczny zawór grzejnikowy, kątowy	szt		
		77	szt	77	
				RAZEM	77
33 d.1.3	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - Odcinający zawór grzejnikowy, kątowy	szt		
		77	szt	77	
				RAZEM	77
34 d.1.3	KNNR 4 0435-04	P.A. Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych, Dn 32 mm - Głowica termostatyczna z blokadą na 16 st.C	szt		

## Instalacja centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		77	szt	77	
				RAZEM	77
35 d.1.3	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm Krotność = 2	m		
		0,6	m	1	
				RAZEM	1
<b>1.4</b>		<b>POZOSTAŁA ARMATURA</b>			
36 d.1.4	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
37 d.1.4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
38 d.1.4	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
39 d.1.4	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
40 d.1.4	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór regulacyjny z nastawą wstępną	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
41 d.1.4	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - Zawór regulacyjny z nastawą wstępną	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
42 d.1.4	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
43 d.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
44 d.1.4	KNNR 4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
45 d.1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
46 d.1.4	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
47 d.1.4	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
<b>1.5</b>		<b>PŁUKANIE INSTALACJI I PRÓBY SZCZELNOŚCI</b>			
48 d.1.5	KNNR 4 0128-01 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych - Rury stalowe łączone na zacisk	m		

## Instalacja centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		815	m	815	
				RAZEM	815
49 d.1.5	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		
		121	urząd. dz.	121	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób	prób a		
		1	prób a	1,000	
		ilość urządzeń		RAZEM	121
		ilość prób		RAZEM	1,000
50 d.1.5	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urząd. dze		
		99	urząd. dze	99	
				RAZEM	99
<b>1.6</b>		<b>IZOLACJE CIEPLNE</b>			
51 d.1.6	KNR 34 0101 -10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm - otulina dla rury Fi 15 mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
52 d.1.6	KNR 34 0101 -10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm - otulina dla rury Fi 18 mm	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
53 d.1.6	KNR 34 0101 -10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm - otulina dla rury Fi 22 mm	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
54 d.1.6	KNR 34 0101 -11 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm - otulina dla rury Fi 28mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
55 d.1.6	KNR 34 0101 -11 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm - otulina dla rury Fi 35 mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
56 d.1.6	KNR 34 0101 -11 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm - otulina dla rury Fi 42 mm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
57 d.1.6	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - otulina dla rury Fi 54 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
<b>1.7</b>		<b>ODWODNIENIE POMIESZCZENIA ROZDZIELACZY</b>			
58 d.1.7	KNNR 3 0103-04	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku i odwozem samochodem samowładowczym na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II z usuwaniem ziemi z piwnic	m3		
		0,64	m3	1	
				RAZEM	1



## Instalacja centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.7	KNNR 3 0103-07	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku i odwozem samochodem samowładowniczym na odległość do 1 km, dodatek za odwóz ziemi za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15	m3		
		0,64	m3	1	
				RAZEM	1
60 d.1.7	KNNR 4 0224-01	P.A. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m - Fi 600	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
61 d.1.7	KNNR 4 1507-07	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, Fi 600 mm	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
62 d.1.7	KNR 7-07 0107-01	P.A. Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t - Pompa zatapialna do wody gorącej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
63 d.1.7	KNNR 4 0109-03	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
64 d.1.7	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>2</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
65 d.2	kalk. własna	Demontaż pieców kaflowych, wraz z zamurowaniem otworów dymowych - wyrównaniem i pomalowaniem, odtworzenie posadzek.	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
66 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły,	otwór		
		140	otwór	140	
				RAZEM	140
67 d.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
68 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		140	szt	140	
				RAZEM	140
69 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi do 1 km	m3		
		3 * 0,74	m3	2,22	
				RAZEM	2,22
70 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		2,2	m3	2,20	
				RAZEM	2,20
71 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		2,2 * 1,5	t	3,30	
				RAZEM	3,30

## Instalacja centralnego ogrzewania

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2	KW 1 0100- 01 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	<b>1</b>