
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 1 w Rumi
ADRES INWESTYCJI : Rumia ul. Starowiejska 4, 84-230 Rumia, dz.nr 973/3
INWESTOR : Powiatowy Zespół Szkół nr 1 w Rumi
ADRES INWESTORA : 84-230 Rumia, ul. Starowiejska 4,
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Cygan (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : luty 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wentylacja mechaniczna dla potrzeb budynku Sali Gimnastycznej i Siłowni PZS nr 1 w Rumi przy ul. Starowiejskiej 4					
1		WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.1		Ciepło technologiczne			
1	d.1. wycena indywidualna	Demontaż starej instalacji c.t.			
		1		1.00	
				RAZEM	1.000
2	Orgbud 935	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metodą zaprasowania, przy średnicy zewnętrznej rur: 54 mm	m		
d.1. R935010202		(12+2+3+8)*2	m	50.00	
1 00				RAZEM	50.000
3	Orgbud 935	Montaż kształtek na rurociągach metodą zaprasowania - o dwóch zaprasowaniach, przy średnicy zewnętrznej rur: 54 mm	szt		
d.1. R935040309		40	szt	40.00	
1 00				RAZEM	40.000
4	KNNR 4	P/a 1. wymiennik ciepła woda/glikol o mocy Q=10kW dP=5/5kPa,(50/40)/(40/30)	szt.		
d.1. 0504-02		1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
5	KNR 7-07	Pompa obieg.zmiennoprędk. 32-80 (v=2,86m3/h;dP=2,47m)	kpl.		
d.1. 0102-01		1	kpl.	1.00	
1				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-15	Zawór kulowy DN40	szt.		
d.1. 0411-04		7	szt.	7.00	
1				RAZEM	7.00
7	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny DN40	szt.		
d.1. 0411-04		1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2-15	Naczynie wzb. Vc=8dm3	szt.		
d.1. 0510-01		1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-15	P/a -szybkozłącz SU3/4	szt.		
d.1. 0411-02		1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm -1" 3bar	szt.		
d.1. 0134-08		1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
11	KNP 05	P/a -Zawór trójdrogowy-DN25 Kv10 z siłownikiem 3P, 35S (dostawa z centralą)	szt.		
d.1. 0835-01.03		1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
12	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
d.1. 0309-09		2	szt.	2.00	
1				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-15	Zawór kulowy 15	szt.		
d.1. 0411-01		poz.12	szt.	2.00	
1				RAZEM	2.00
14	KNR 2-20	Termometry techniczne kątowe 90 st. o długości króćca 30-50 mm	szt.		
d.1. 0312-04		2	szt.	2.00	
1				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-20	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.1.	0312-05				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o. -2X	m		
d.1.	0307-01	Krotność = 2			
1		poz.2	m	50.00	
				RAZEM	50.00
17	KNR 4-07	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg	m		
d.1.	0310-03				
1		poz.16	m	50.00	
				RAZEM	50.00
18		Napełnienie układu glikolem			
d.1.	wycena indy-				
1	widualna	1		1.00	
				RAZEM	1.000
19	KNR 9-31	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 54 mm otulinami TECLIT PS o	m		
d.1.	0104-06	grubości 60 mm			
1		poz.2	m	50.00	
				RAZEM	50.00
20		Wykonanie płaszcza zabezpieczającego z blachy stalowej	mb		
d.1.	wycena indy-				
1	widualna	5	mb	5.00	
				RAZEM	5.000
1.2		Centrala wentylacyjna			
1.2.		Wymiana centrali wentylacyjnej			
1					
21	KNR 13-05	Demontaż starej centrali wentylacyjnej dachowej i części kanałów wentylacyjnych	kpl		
d.1.	0402-01				
2.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna N/W v=12.000m ³ /h	szt.		
d.1.	0323-01	z nagrzewnicą glikolową Q=30,5kW, chłodnicą z bezpośrednim odparowaniem			
2.1	z.o.3.2. 9902-	R410A Qch(c)=31,4kW, komorą recyrkulacji oraz wymiennikiem krzyżowym (heksagonalnym) z automatyką			
12		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 460	szt.		
d.1.	0209-08	mm			
2.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.		Przewody wraz uzbrojeniem -na dachu			
2					
1.2.		Wywiew			
2.1					
24	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm -2000x500 L=	szt.		
d.1.	0154-05	2700			
2.2.					
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 44	m ²		
d.1.	0102-06	mm - udział kształtek do 55 %			
2.2.					
1		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
26	KNR 13-15	Izolacja wełną mineralną lub watą szklaną gr. 160 mm luzem zbiorników oraz po	m ²		
d.1.	0103-07	wierzchni i dennic płaskich -grubość 150 mm			
2.2.					
1		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
27	KNR 2-16	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierz	m ²		
d.1.	0603-04	chni płaskich			
2.2.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	m ²	41.00	
				RAZEM	41.00
28	KNR 2-16	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	m		
d.1.	0613-01				
2.2.					
1		9*4*2	m	72.00	
				RAZEM	72.00
1.2.		Nawiew			
2.2					
29	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm -2000x500 L=	szt.		
d.1.	0154-05	2000			
2.2.					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 44	m ²		
d.1.	0102-06	mm - udział kształtek do 55 %			
2.2.					
2		14	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
31	KNR 13-15	Izolacja wełną mineralną lub watą szklaną gr. 160 mm luzem zbiorników oraz po	m ²		
d.1.	0103-07	wierzchni i dennic płaskich -grubość 150 mm			
2.2.					
2		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
32	KNR 2-16	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierz	m ²		
d.1.	0603-04	chni płaskich			
2.2.					
2		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
33	KNR 2-16	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	m		
d.1.	0613-01				
2.2.					
2		4*4	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.2.		Układ chłodzenia dla centrali wentylacyjnej sali gimnastyczne			
3					
34	kalk. własna	Dostawa i montaż -Agregat chłodniczy typu VRF o nominalnej mocy chłodniczej	kpl		
d.1.		Qch=33,5kW WxSxG 1428x1080x480;masa 178kg; czynnik chłodniczy R410A			
2.3		ilość: 7,50kg(CO2eq-T); zasilanie: 3N, 400V, 50Hz, min.pobór prądu 22,5A			
1			kpl	1.00	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-24	P/a Montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej w centrali	szt.		
d.1.	0153-01				
2.3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach	m		
d.1.	0603-01	gazów medycznych -9,52 mm			
2.3		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
37	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach	m		
d.1.	0603-03	gazów medycznych -15,88			
2.3		poz.36	m	7.00	
				RAZEM	7.00
38	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajno	kpl.		
d.1.	0513-07	ci 10.0 tys.kcal/h			
2.3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajno	kpl.		
d.1.	0513-10	ci 30.0 tys.kcal/h			
2.3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikie	kpl.		
d.1.	0515-10	chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h			
2.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0	kpl.		
d.1.	0514-10	tys.kcal/h			
2.3					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0516-10				
2.3					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43		Pompka do skroplin			
d.1.	wycena indy-				
2.3	widualna				
		1		1.00	
				RAZEM	1.000
44		Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin	kpl		
d.1.	wycena indy-				
2.3	widualna				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.000
1.3		Przewody wentylacyjne wewnątrz budynku			
1.3.		Wywiew			
1					
45		Demontaż instalacji wywiewnej -odcinki podlegające wymianie	kpl		
d.1.	wycena indy-				
3.1	widualna				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udzi	m ²		
d.1.	0114-02	kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -125			
3.1	z.o.3.3. 9902				
		1.55	m ²	1.55	
				RAZEM	1.55
47	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udzi	m ²		
d.1.	0114-02	kształtek do 55 % -150			
3.1					
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
48	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udzi	m ²		
d.1.	0114-02	kształtek do 55 % -200			
3.1					
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
49	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udzi	m ²		
d.1.	0114-03	kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -250,315			
3.1	z.o.3.3. 9902				
		77	m ²	77.00	
				RAZEM	77.00
50	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udzi	m ²		
d.1.	0114-04	kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -400			
3.1	z.o.3.3. 9902				
		2.07	m ²	2.07	
				RAZEM	2.07
51	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udzi	m ²		
d.1.	0114-05	kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -500			
3.1	z.o.3.3. 9902				
		27	m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
52	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udzi	m ²		
d.1.	0114-05	kształtek do 55 % - obiekty modernizowane			
3.1	z.o.3.3. 9902				
		32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
53	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.1.	0140-03				
3.1	z.o.3.3. 9902				
		4+5	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
54	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.1.	0140-02				
3.1	z.o.3.3. 9902				
		5+3	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3.1 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2+3+1+1+1+2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNR-W 2-17 d.1. 0131-04 3.1 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane -wraz ze skrzynką rozprężną	szt.		
		poz.53	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
57	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 3.1 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane -wraz ze skrzynką rozprężną	szt.		
		poz.54	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 3.1 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane -wraz ze skrzynką rozprężną	szt.		
		poz.55	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3.		Nawiew			
2					
59	d.1. wycena indy- 3.2 widualna	Demontaż instalacji nawiewnej -odcinki podlegające wymianie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.2 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udzi kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -125	m ²		
		1.51	m ²	1.51	
				RAZEM	1.51
61	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udzi kształtek do 55 % -150	m ²		
		1.1	m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
62	KNR-W 2-17 d.1. 0114-02 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udzi kształtek do 55 % -200	m ²		
		7.32	m ²	7.32	
				RAZEM	7.32
63	KNR-W 2-17 d.1. 0114-03 3.2 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udzi kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -250,315	m ²		
		22.5	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
64	KNR-W 2-17 d.1. 0114-04 3.2 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udzi kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -400	m ²		
		6.22	m ²	6.22	
				RAZEM	6.22
65	KNR-W 2-17 d.1. 0114-05 3.2 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udzi kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -500	m ²		
		23.5	m ²	23.50	
				RAZEM	23.50
66	KNR-W 2-17 d.1. 0114-05 3.2 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udzi kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
67	KNR-W 2-17 d.1. 0140-03 3.2 z.o.3.2. 9901- 12 z.o.3.3. 9902	P/a nawiewniki wirowe okrągłe do 400 mm - obiekty modernizowane -nawiewniki wirowe 315	szt.		
		8+2+2+2	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
68	KNR-W 2-17 d.1. 0140-02 3.2 z.o.3.3. 9902	P/a nawiewniki wirowe okrągłe do 280 mm - obiekty modernizowane -nawiewniki wirowe do 250	szt.		
		4+2+3	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3.2 z.o.3.3. 9902	P/a nawiewniki wirowe okrągłe do 160 mm - obiekty modernizowane -nawiewnik wirowe do 160 5+2+2+1	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
70	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3.2 z.o.3.3. 9902	P/a nawiewniki wirowe okrągłe do 160 mm - obiekty modernizowane -nawiewnik wirowe do 100 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
71	KNR-W 2-17 d.1. 0131-04 3.2 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane -wraz ze skrzynką rozprężną 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
72	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 3.2 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane -wraz ze skrzynką rozprężną 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
73	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 3.2 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane -wraz ze skrzynką rozprężną poz.69+poz.70	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
1.4		Dodatkowe elementy regulacyjne instalacji			
74	d.1. wycena indy- 4 widualna	Prace pomocnicze przy wstawianiu elementów regulacyjnych (zdjęcia sufitów po wieszanych, odszukanie miejsca wstawienia itp.) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-17 d.1. 0131-04 4 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane -wraz ze skrzynką rozprężną 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 4 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane -wraz ze skrzynką rozprężną 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2		PRACE BUDOWLANE I INNE			
77	KNR-W 2-17 d.2 0211-02	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 400 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNP 05 d.2 1232-09.01	Wykonanie i montaż stalowej konstrukcji wsporczej o ciężarze ponad 200 kg -ko strukcja wsporcza pod centralę wraz z podestem technicznym 400	kg kg	 400.00	
				RAZEM	400.00
79	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie przewodów c.t na dachu blachą i wykonanie szczelnego przejścia przez dach 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
80	d.2 kalk. własna	Wykonanie szczelnego przepustu przez dach -dla przewodów wentylacji nawiew nej i wywiewnej 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
81	d.2 kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 2-17 d.2 0205-01	Wentylator dachowy na podstawie fundamentowej systemowej z przekładką wibr izolacyjną V=510 m3/h dP=350 Pa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83	d.2 kalk. własna	Demontaż nagrzewnic strefowych 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		PRACE ELEKTRYCZNE			
84	d.3 kalk. własna	Wykonanie rozdzielnic elektrycznej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	d.3 kalk. własna	Uruchomienie central wentylacyjnych, regulacja instalacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR-W 5-08 d.3 0604-03 z.o. 9901-11	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m	30.00	
		30		RAZEM	30.00
87	d.3 kalk. własna	Przestawienie elementów instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
88	d.3 kalk. własna	Wykonanie instalacji WLZ do rozdzielni głównej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
89	d.3 kalk. własna	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów instalacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00