
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ W PIASKACH - WYMIANA INSTALACJI C.O. I
GAZOWEGO KOTŁA KONDENSACYJNEGO W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Piaskach, ul. Partyzantów 19, 21-050 Piaski
INWESTOR : POWIAT ŚWIDNICKI W ŚWIDNIKU - ZESPÓŁ SZKÓŁ W PIASKACH
ADRES INWESTORA : UL. PARTYZANTÓW 19, 21-050 PIASKI
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : maj, 2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj, 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331110-0	Roboty instalacyjne			
1.1	45331110-0	Demontaże			
d.1. 0101-01 1 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	1 KNR 2-16 Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurowciągów do 194 mm - demontaż demolacyjny	m ²			
	(poz.6+poz.7)*0.08	m ²		10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 4-02 0506-01 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurowciągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
	690	m		690.000	
				RAZEM	690.000
3	KNR-W 4-02 0506-02 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurowciągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
	520	m		520.000	
				RAZEM	520.000
4	KNR-W 4-02 0506-03 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurowciągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
	90	m		90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNR-W 4-02 0506-04 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurowciągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
	35	m		35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR-W 4-02 0506-05 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurowciągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
	95	m		95.000	
				RAZEM	95.000
7	KNR-W 4-02 0506-06 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurowciągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
	30	m		30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR-W 4-02 0512-01 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
	123	szt.		123.000	
				RAZEM	123.000
9	KNR-W 4-02 0512-04 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	6	szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 4-02 0512-05 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-02 0521-02 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
	123	kpl.		123.000	
				RAZEM	123.000
12	KNR 4-04 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku	t		
	poz.2*0.0006+poz.3*0.00088+poz.4*0.00113+poz.5*0.00167+poz.6*0.00184+poz.7*0.0005+poz.8*0.0001+poz.9*0.0002+poz.10*0.0004+poz.11*0.03	t		4.927	
				RAZEM	4.927

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo-	t		
d.1.	1107-04	częty km ponad 1 km			
1		Krotność = 24	t	4.927	
		poz.12		RAZEM	4.927
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1	m ³		
d.1.	0108-13	km			
1	analogia	poz.1*0.03	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za	m ³		
d.1.	0108-16	każdy nast. 1 km			
1	analogia	Krotność = 24	m ³	0.300	
		poz.14		RAZEM	0.300
16		Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.15	t	0.30	
				RAZEM	0.30
1.2	45333000-0	Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników			
17	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; warstwa kon-	m ²		
d.1.	0501-01	taktowa			
2	analogia	poz.11*2	m ²	246.000	
				RAZEM	246.000
18	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemento-	szt.		
d.1.	0709-05	wo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków			
2	analogia	ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	246.000	
		poz.17		RAZEM	246.000
19	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.1.	02 1510-01	tynków gładkich bez gruntowania			
2		poz.17	m ²	246.000	
				RAZEM	246.000
1.3	45331110-0	Instalacja c.o.			
20	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wa-	szt.		
d.1.	0333-02	piennej			
3	analogia	3 <szt.> <piwnica - dydaktyczny>	szt.	3.000	
		17 <szt.> <parter - dydaktyczny>	szt.	17.000	
		5 <szt.> <I piętro- dydaktyczny>	szt.	5.000	
		2 <szt.> <I piętro- dydaktyczny>	szt.	2.000	
		4 <szt.> <piwnica - mieszkalny>	szt.	4.000	
				RAZEM	31.000
21		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
d.1.	wycena in-				
3	dywidualna	poz.20*2	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
22	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o	szt.		
d.1.	0205-04	grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie			
3		poz.20	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamento-	cm		
d.1.	0101-01	wą w betonie zbrojonym - dotyczy wykonania otworów w stropie			
3	analogia	((25)*2)*30 <dydaktyczny>	cm	1500.000	
		((7)*3)*30 <dydaktyczny>	cm	630.000	
				RAZEM	2130.000
24		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
d.1.	wycena in-				
3	dywidualna	(21*2)	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocyn-	m		
d.1.	0402-01	kowane, o połączeniach zaprasowywanych			
3	analogia	818	m	818.000	
				RAZEM	818.000
26	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocyn-	m		
d.1.	0402-02	kowane, o połączeniach zaprasowywanych			
3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		488	m	488.000	
				RAZEM	488.000
27	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0402-03				
3	analogia				
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
28	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0402-03				
3	analogia				
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
29	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0402-04				
3	analogia				
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
30	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0402-05				
3	analogia				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0402-06				
3	analogia				
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
32	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 67 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
d.1.	0402-07				
3	analogia				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi18 mm	m		
d.1.	0101-10				
3	analogia				
		(9+2+2)*2 <piwnica - dydaktyczny>	m	26.000	
		(5.5)*2 <piwnica - mieszkalny>	m	11.000	
				RAZEM	37.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi22 mm	m		
d.1.	0101-19				
3					
		(4.5)*2 <piwnica - mieszkalny>	m	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi28 mm	m		
d.1.	0101-19				
3					
		(1)*2 <piwnica - dydaktyczny>	m	2.000	
		(1+23)*2 <piwnica - mieszkalny>	m	48.000	
				RAZEM	50.000
36	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 60 mm - dotyczy izolacji rur fi54 mm	m		
d.1.	0110-31				
3	analogia				
		(7.5)*2 <piwnica - dydaktyczny>	m	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 65 mm - dotyczy izolacji rur fi67 mm	m		
d.1.	0110-31				
3	analogia				
		(13)*2 <piwnica - dydaktyczny>	m	26.000	
				RAZEM	26.000
38	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 15 cm - ekstrapolacja	m ²		
d.1.	2011-03/02				
3	analogia				
		(5.56+52.09+15.9+8.70)*0.6	m ²	49.350	
				RAZEM	49.350
39	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
d.1.	1503-02				
3	analogia				
		poz.38	m ²	49.350	
				RAZEM	49.350
40	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o.	m ²		
d.1.	0716-01				
3	analogia				
		(poz.22)*0.5	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.40	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
42	KNNR 4 d.1. 0411-02 3 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1. 0411-06 3 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1. 0411-04 3 analogia	Regulator różnicy ciśnień, DN32, 20-80 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 0411-06 3 analogia	Regulator różnicy ciśnień, DN50, 20-80 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-35 d.1. 0215-01 3 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub ką- towe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 10 mm - z głowicą gazową, z funkcją automatycznego równoważenia hydraulicznego instalacji	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
47	KNR 0-35 d.1. 0215-02 3 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub ką- towe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - z głowicą gazową, z funkcją automatycznego równoważenia hydraulicznego instalacji	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR 0-35 d.1. 0215-03 3 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub ką- towe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 20 mm - z głowicą gazową, z funkcją automatycznego równoważenia hydraulicznego instalacji	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
49	KNR 0-35 d.1. 0215-02 3 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub ką- towe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 0519-01 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN10 prosty, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		poz.46	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
51	KNNR 4 d.1. 0519-01 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15 prosty, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 4 d.1. 0519-02 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN20 prosty, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		poz.48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
53	KNR 0-31 d.1. 0208-05 3 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
54	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=1000 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=1120 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=1320 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 21s/600, L=920 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 21S/600, L=1000 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 21s/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 21s/600, L=2400 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600, L=1120 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 33/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
67	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 33/600, L=1600 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=520 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=720 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=920 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=1000 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=1120 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=1320 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=1600 mm	szt.		
d.1.	0209-07				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 21s/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600, L=1600 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=400 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=1000 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
82	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=1600 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
83	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach nie-mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0218-03				
4		poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	m	1599.000	
				RAZEM	1599.000
84	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą-co)	urz.		
d.1.	15 0436-01				
4		123	urz.	123.000	
				RAZEM	123.000
1.5	45331110-0	Wymiana kotła gazowego pracującego na potrzeby c.w.u.			
1.5.		Zakup i montaż kotła gazowego kondensacyjnego			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 5.1	KNNR 4 0501-01	Kocioł gazowy kondensacyjny, dwufunkcyjny; moc modulowana w zakresie 3,7-21,1 kW; z palnikiem gazowym (propan) i sterownikiem elektronicznym 1	kocioł kocioł	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1. 5.1	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dotyczy przewodu fi10 mm, z podłączeniem do odpływu umywalki 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.1. 5.1	KNR 7-07 0102-02	Kompaktowa pompka kondensatu, 230V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 2		Zakup i montaż wkładki kominowej kwasoodpornej, 100/60 mm			
88 d.1. 5.2	kalk. własna	Wkładka kominowa, system koncentryczny dla kotłów spalinowych, L= 14,5 m, przekrój 100/60 mm, kompletna, MATERIAŁ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 5.2	kalk. własna	Montaż wkładki kominowej - ROBOCIZNA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000