Załącznik Nr 8 do SIWZ

Przedsiębiorstwo Budowlano-Usługowe
ANDBUD Andrzej Sukiennik

26-613 RADOM
Sadków 104

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont pomieszczeń dydaktycznych i sanitariatów na I piętrze wraz z klatką schodową prowadzącą do tych pomieszczeń w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI	:	Klwatka, działka nr. 405, gmina Gózd
INWESTOR	:	Gmina Gózd
ADRES INWESTORA	:	26-634 Gózd ul. Radomska 7
BRANŻA	:	sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ	:	Andrzej Sukiennik
PODSTAWA OPRACOWANIA	:	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr.130 poz.1389)
DATA OPRACOWANIA	:	styczeń 2018

opracował : Andrzej Sukiennik

Przedsiębiorstwo Budowlano-Usługowe
ANDBUD Andrzej Sukiennik
26-613 Radom, Sadków 104
REG. 672730732 NIP 7961544615
tel. 505 473 465

Data opracowania
styczeń 2018

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Instalacja wod.-kan. i c.w. - roboty demontażowe**			
1 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0232-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 4-02 0126-01	Demontaż wodomierza o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		**Instalacja wodociągowa - roboty montażowe**			
13 d.2	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.2	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.2	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 9842

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe termostatyczne z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2	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.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami V=40 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
29 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie otworów w stropie ceramicznym	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
33 d.2	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 9842

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3		**Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe**			
36 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
39 d.3	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany (typ junior)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem (typ junior)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem PCV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków emaliowanych stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		**Instalacja c.o. - roboty demontażowe**			
47 d.4	KNR 4-02 0501-01	Demontaż odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm i ponowny montaż (przeniesienie grzejników na klatce schodowej)	msc.		
		5	msc.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.4	KNR 4-02 0501-01	Demontaż odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm i ponowny montaż (przeniesienie grzejników na klatce schodowej)	msc.		
		5	msc.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.4	KNR 4-02 0515-01	Demontaż i ponowny montaż grzejnika aluminiowego członowego	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.4	KNR 4-02 0509-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.4	KNR 13-25 0201-03	Demontaż licznika energii cieplnej	szt.		

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 9842

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		**Instalacja c.o. - roboty montażowe**			
53 d.5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE o śr. 16 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.5	KNR 0-35 0129-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.5	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/400 montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/600 montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.5	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie grzejników aluminiowych w budynkach niemieszkalnych	m^3		
		1,2	m^3	1,200	
				RAZEM	1,200
59 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		**Instalacja wentylacji mechanicznej**			
60 d.6	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory kanałowe łazienkowe V=80 m3/h do zamocowania na kratce wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.6	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory kanałowe łazienkowe V=380 m3/h do zamocowania na kratce wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.6	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnica elektryczna kanałowa Q=0,9 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.6	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawoty powietrzne nawiewne o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2		
		5,2	m^2	5,200	
				RAZEM	5,200
66 d.6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2		
		0,8	m^2	0,800	
				RAZEM	0,800
67 d.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.6	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowe 350/125 V=280 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 9842

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	188,3312		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm	szt	2,0000		
2.	Baterie umywalkowe termostatyczne z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0000		
3.	cegła budowlana pełna	szt.	26,0000		
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0026		
5.	czerpnie powietrza ścienne kołowe śr. 200 mm	szt.	1,0000		
6.	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/400	szt.	1,0000		
7.	Grzejniki stalowe panelowe V22-600/600	szt.	1,0000		
8.	kołki rozporowe	szt.	19,9500		
9.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm	m^2	1,7400		
10.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	11,4000		
11.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	13,8000		
12.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	5,1600		
13.	kształtki PEX z gwintem o śr. 16 mm	szt.	10,5000		
14.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	54,8000		
15.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	3,9600		
16.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	2,4400		
17.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	2,6400		
18.	Nagrzewnica elektryczna kanałowa Q=0,9 kW	szt.	1,0000		
19.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 6 mm do rurociągów 16 mm	m	8,4000		
20.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 20 mm	m	10,5000		
21.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 25 mm	m	6,3000		
22.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 32 mm	m	10,5000		
23.	piasek do zapraw	m^3	0,0130		
24.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	2,4600		
25.	Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.40l	szt	1,0000		
26.	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm	m^2	4,5000		
27.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	1,0000		
28.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 16x2	m	15,4500		
29.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	6,2400		
30.	Rura z/szwem ocynk. fi 32mm	m	6,1800		
31.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	13,0200		
32.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	5,2000		
33.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,6800		
34.	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	0,7000		
35.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,8400		
36.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	13,0000		
37.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	6,4800		
38.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	4,3200		
39.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		
40.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt	3,0000		
41.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	1,0000		
42.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,6000		
43.	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	2,3928		
44.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0,4700		
45.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	1,9800		
46.	Uchwyt z tworzywa do rur jednorodnych - fi 16 mm	szt	19,9500		
47.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	30,3000		
48.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	7,5000		
49.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	4,4400		
50.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	12,2000		
51.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 40	szt	9,0000		
52.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	7,0000		
53.	Umywalka porcelanowa	szt	1,0000		
54.	umywalki pojedyńcze porcelanowych z syfonem (typ junior)	szt.	3,0000		
55.	ustęp pojedynczy z płuczką z porcelany (typ junior)	szt.	1,0000		
56.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	12,1200		
57.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	20,0000		
58.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	6,0000		
59.	wapno suchogaszone	t	0,0013		
60.	Wentylatory kanałowe 350/125 V=280 m3/h	szt	1,0000		
61.	Wentylatory kanałowe łazienkowe V=280 m3/h	szt	1,0000		
62.	Wentylatory kanałowe łazienkowe V=80 m3/h	szt	1,0000		
63.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	4,0000		
64.	Wspornik pod zlewozmywak	szt	1,0000		
65.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2"	szt	11,0000		
66.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm z głowizą	szt	2,0000		
67.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	11,2000		
68.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	11,0000		
69.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	Zawór napowietrzający fi 110mm	szt	1,0000		
71.	Zawór nawiewny typ SR-S, D=125 mm	szt	2,0000		
72.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0,2000		
73.	Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal.	szt	1,0000		
74.	Złączka PP-R (GW) fi 20mm/1/2"	szt	39,6000		
75.	Złączka PP-R (GW) fi 25mm/3/4"	szt	22,0000		
76.	Złączka PP-R (GW) fi 32mm/1"	szt	2,0000		
77.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka	m-g	0,0650		
2.	środek transportowy	m-g	2,5822		
3.	wyciąg	m-g	0,1950		
				RAZEM	

Słownie: