

# PRZEMIAR ROBÓT

## **Roboty budowlane wydzielenia pomieszczenia kotłowni z pomieszczenia istn. garażu**

Data: 2010-06-04

Budowa: Chełm Śląski, ul. Stacyjna (działki nr 1212/1; 947/1; 1257/2; 942/2; 279/3)

Kody CPV: 45213112-1

Obiekt: Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Chełmie Śląskim, ul. Stacyjna nr 26a

Zamawiający: Gmina Chełm Śląski, ul. Konarskiego 2; 41403 Chełm Śląski

Jednostka opracowująca kosztorys: "Pryzmat" Autorska Pracownia Architektury s.c. ul. Wyuszyńskiego 12, 40-132 Katowice

Kosztorys opracowali:

Marek Kurek, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## ***Ogólna charakterystyka obiektu lub robót***

Kosztorys obejmuje wykonanie wydzielenie oddzielnego pomieszczenia kotłowni z garażu w istniejącym budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Chełmie Śląskim, ul. Stacyjna nr 26a.  
Dla potrzeb projektowanej kotłowni gazowej wydziela się w części garażowej 1 pomieszczenie, dostępne od zewnątrz.

## Kluczula o uzgodnieniu kosztorysu

**Kluczula: Dz. Ustaw Nr 19 poz. 177 z dnai 9.02.2004r. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. "Prawo Zamówień Publicznych" Rozdział 2 Art. 28 punkt 3: przy wycenie przedmiotu zamówienia stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Wydzielenie pomieszczenia kotłowni z garażu</b>				
1 KNRW 401/338/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły dla osadzenia belek prefabrykowanych nadproży	$1,20*2+1,50*2 = 5,4$	5,40	m
2 KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	$1,20*2 = 2,4$ $1,50*2 = 3,0$	5,40	m
3 KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły	$0,93*0,93*0,19 = 0,164331$ $1,05*2,10*0,19 = 0,41895$	0,58	m3
4 KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15·cm, mechanicznie - rozbiórka podłoża dla wykonania łąw fundamentowych	$(3,52+0,60)*(0,40+0,60*2)*$ $(0,10+0,15)+(1,72-0,60)*$ $(0,40+0,60*2)*(0,10+0,15) = 2,096$	2,10	m3
5 KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	$5,40*0,19*0,19+0,58*2,10 = 2,87494$	2,87	m3
6 KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1·km	$2,87 = 2,87$	2,87	m3
7 KNRW 401/109/20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji		2,87	5,00 m3
8	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku		2,87	m3
9 KNRW 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	$(3,52+0,60)*(0,40+0,60*2)*$ $0,45+(1,72-0,60)*(0,40+0,60*2)*0,45 = 3,7728$	3,77	m3
10 KNRW 401/619/1	p.a. Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2·m2	$0,50*0,60*2 = 0,6$	0,60	m2
11 KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek	$(3,67+1,72-0,15)*0,70*0,10 = 0,3668$	0,37	m3
12 KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły C8/10	$(3,52+1,72)*0,60*0,10 = 0,3144$	0,31	m3
13 KNRW 202/615/2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 2·warstwy	$(3,62+1,72)*0,50 = 2,67$	2,67	m2
14 KNRW 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton układany ręcznie C25/30	$(3,52+1,72)*0,40*0,40 = 0,8384$	0,84	m3
15 KNRW 202/259/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	$Fi 8 (8,66+13,53)*0,001 = 0,02219$	0,022	t
16 KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty zebrowane	$Fi 12 (11,08+16,06)*0,001 = 0,02714$	0,027	t
17 KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy R, 1·warstwa	$(3,52+1,72)*0,40 = 2,096$	2,10	m2
18 KNRW 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy R, dodatek za każdą następną warstwę		2,10	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNRW 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy P, dodatek za każdą następną warstwę	2,10		m2
20 KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy R asfaltowa, 1-warstwa $(3,52+2,12+3,12+1,72)*0,40 = 4,192$	4,19		m2
21 KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy R asfaltowa, 1-warstwa	4,19		m2
22 KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy P asfaltowa, 1-warstwa	4,19		m2
23 KNRW 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów $3,77-(0,37+0,31+0,84) = 2,25$	2,25		m3
24 KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie ziemi, z parteru budynku $3,77-2,25 = 1,52$	1,52		m3
25 KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	1,52		m3
26 KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1·km - na następne 9 km	1,52	9,00	m3
27	Kalkulacja własna - Koszt składowania i utylizacji ziemi	1,52		m3
28 KNRW 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ław i stropów fundamentowych - p.a. - uzupełnienie podłoża betonowego, beton B10 $(3,52+0,60)*(0,40+0,60*2)*0,15+(1,72-0,60)*(0,40+0,60*2)*0,15 = 1,2576$ minus $-(3,52+1,72)*0,40*0,15 = -0,3144$	0,94		m3
29 KNRW 202/615/5	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pionowa, 1-warstwa, ze smarowaniem zakładów $(3,52+0,60)*(0,40+0,60*2)+(1,72-0,60)*(0,40+0,60*2) = 8,384$ minus $-(3,52+1,72)*0,40 = -2,096$	6,29		m2
30 KNRW 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ław i stropów fundamentowych - p.a. - uzupełnienie wylewki, beton C25/30 $(3,52+0,60)*(0,40+0,60*2)*0,10+(1,72-0,60)*(0,40+0,60*2)*0,10 = 0,8384$ minus $-(3,52+1,72)*0,40*0,10 = -0,2096$	0,63		m3
31 KNRW 202/604/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą $(3,52+1,72)*0,50 = 2,62$	2,62		m2
32 KNRW 202/103/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-ej cegły, cegła pełna $(3,445+1,795)*3,47 = 18,1828$	18,18		m2
33 KNR 27/160/1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5·m, grubość 18,8·cm $(1,80+3,45)*0,87 = 4,5675$	4,57		m2
34 KNRW 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3·m, beton C25/30 $(3,45+1,80)*0,19*0,25+(3,64+1,80)*0,25*0,25 = 0,589375$	0,59		m3
35 KNRW 202/217/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton układany ręcznie, beton C25/30 $3,20*1,80 = 5,76$	5,76		m2
36 KNRW 202/217/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton układany ręcznie, beton C25/30 - do 12 cm grubości	5,76	4,00	m2
37 KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie Fi 6 mm $(2,45+3,77+2,00+3,16)*0,001 = 0,01138$	0,011		t
38 KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty zębrowane Fi 10,0 mm $117,38*0,001 = 0,11738$	0,117		t
39 KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty zębrowane Fi 12,0 mm $(11,51+16,48+9,06+14,03)*0,001 = 0,05108$	0,051		t
40 KNRW 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciąg, biegi spoczniki schodowe) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5·m2 $3,20*1,80 = 5,76$	5,76		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
41 KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5·m2	$(3,20+1,80)*3,50+(3,45+2,05)*3,62$ = 37,41 $(3,20+1,80)*1,00$ = 5,0	42,41		m2
42 KNRW 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby, na ścianach istniejące ściany	$(3,20+1,80)*2,50$ = 12,5	12,50		m2
43 KNRW 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 15·cm	$0,90*4*2+(0,90+2,10*2)*2$ = 17,4	17,40		m
44 KNR 19/1022/5 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,0·m2, osadzanie na dyblach - okno PCV z wkładem dwuszybowym, zespolonym odporność ogniowa EI 60	$0,90*0,90$ = 0,81	0,81		m2
45 KNRW 202/517/1 (1)	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	$1,0*0,25$ = 0,25	0,25		m2
46 KNRW 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2·m2 - zewnętrzne stalowe o odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem	$0,90*2,0$ = 1,8	1,80		m2
47 KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	sufit $3,20*1,80$ = 5,76 ściany $(3,20+1,80)*2*3,50$ = 35,0	40,76		m2
48 KNRW 401/201/3	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stóp fundamentowych - p.a. podstawa betonowa pod podgrzewacz	$(0,70+0,80)*0,05$ = 0,075	0,08		m2
49 KNRW 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ław i stropów fundamentowych - p.a. - podstawa betonowa pod podgrzewacz, beton C25/30	$0,70*0,80*0,05$ = 0,028	0,03		m3
50 KNRW 202/1116/2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm	$3,20*1,80-0,70*0,80$ = 5,2	5,20		m2
51 KNRW 202/1116/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm		5,20		m2
<b>2 Schody zewnętrzne z chodnikiem</b>					
52 KNRW 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii I-II	wykop pod schody zewnętrzne $1,08*1,505*0,30$ = 0,48762	0,49		m3
53 KNRW 202/219/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton układany ręcznie, beton C25/30	$1,505*1,08*0,30+1,505*(0,38*0,15+0,76*0,15+1,08*0,15)$ = 0,988785	0,99		m3
54 KNRW 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27·m2		1		szt
55 KNRW 202/1118/6	Okładziny schodów, z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu zatarte na gładko, grubości 25·mm	$(1,08*0,15+0,76*0,15+0,38*0,15)*2+1,505*(0,15+0,38)*3+1,505*0,15$ = 3,2847	3,28		m2
56 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	$1,60*(16,0+12,50+3,0+4,50)$ = 57,6	57,60		m2
57 KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II		57,60		m2
58 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm		57,60		m2
59 KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	$16,0+12,50+3,0+4,50*2+6,0$ = 46,5	46,50		m
60 KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm	$1,50*(16,0+12,50+3,0+4,50)$ = 54,0	54,0		m2
61 KNNR 1/504/1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu I-II	ziemia z wykopów po schody 0,49 = 0,49 ziemia z korytowania pod nawierzchnie utwardzone 57,60*0,20 = 11,52	12,01		m3
62 KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	$(16,0+12,50+3,0+4,50)*3,0$ = 108,0	108,0		m2

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Brukarze grupa II . . . . .	r-g	5,5893
2.	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	0,5027
3.	Monter grupa II . . . . .	r-g	1,9926
4.	Murarze grupa III . . . . .	r-g	2,9705
5.	Robotnicy . . . . .	r-g	322,2358
6.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	76,26636
7.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	7,56864
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>417,1259</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Belka nadprożowa żelbetowa okienna L19-N/120 119x19x9·cm . . . . .	szt	2
2.	Belka nadprożowa żelbetowa okienna L19-N/150 149x19x19·cm . . . . .	szt	2
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	0,9541
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	0,3193
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	3,84143
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm . . . . .	szt	1 685,286
7.	Cegła POROTHERM 18,8x50,0x23,8·cm, P+W . . . . .	szt	37,1998
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .	t	0,27373
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	0,9558
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm . . . . .	m3	0,11098
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm . . . . .	m3	0,01527
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .	m3	0,02099
13.	Drewno opałowe . . . . .	kg	11,575
14.	Drut stalowy okrągły miękki . . . . .	kg	1,475
15.	Drzwi stalowe zewnętrzne o odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczem o wym. 90x200 cm . . . . .	szt	1
16.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała . . . . .	dm3	11,78372
17.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	17,5
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	3,35964
19.	Kołki rozporowe Metalplast . . . . .	szt	2,025
20.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	8,2458
21.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa . . . . .	m2	55,35
22.	Kruszywo mineralne łamane grys bazaltowy . . . . .	t	0,00572
23.	Lakier asfaltowy . . . . .	dm3	0,272
24.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco . . . . .	kg	9,2438
25.	Masa asfaltowa izolacyjna . . . . .	kg	0,442
26.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8·cm szare . . . . .	m	47,43
27.	Okno PVC uchylno-rozwierane, jednodzielne, z wkładem dwuszybowym, zespolonym odporność ogniowa EI 60, o wym 900x900 mm . . . . .	szt	1
28.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku . . . . .	t	6,4575
29.	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku . . . . .	m3	1,52
30.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna . . . . .	m2	19,6141
31.	Parapet z bl.stal.ocyn.powl. (mal.lak)25cm . . . . .	m	1
32.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe . . . . .	dm3	0,3321
33.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	7,3638
34.	Piasek do betonów zwykłych naturalny . . . . .	m3	3,6234
35.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	1,81303
36.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·6.0·mm A-I (St3 S-b) . . . . .	kg	11,022
37.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·8.0·mm A-I (St3 S-b) . . . . .	kg	22,132
38.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·10·mm A-IIIN (B500SP) . . . . .	kg	119,34
39.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·12·mm A-IIIN (B500SP) . . . . .	kg	79,56
40.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" . . . . .	kg	4,088
41.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno . . . . .	kg	0,786
42.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" . . . . .	kg	1,9915
43.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 . . . . .	kg	0,007
44.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) . . . . .	kg	349,072
45.	Woda . . . . .	m3	0,576
46.	Wycieraczka do obuwia z odwodnieniem . . . . .	szt	1
47.	Zaprawa . . . . .	m3	1,52712
48.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	0,05027
49.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .	m3	0,32727
50.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) . . . . .	m3	0,05554

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm <sup>3</sup> . . . . .	m-g	2,1008
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm . . . . .	m-g	1,06899
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm . . . . .	m-g	1,28775
4.	Prościarka do prętów . . . . .	m-g	0,9573
5.	Samochód samowładowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	3,377
6.	Sprężarka powietrzna (1) . . . . .	m-g	6,636
7.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1) . . . . .	m-g	0,2016
8.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	0,86307
9.	Ubijak spalinowy 200·kg . . . . .	m-g	11,934
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1) . . . . .	m-g	0,49536
11.	Wyciąg . . . . .	m-g	5,68776
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>34,60963</b>