

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Gimnazjum w Nowym Dworze  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 82/1, ob. Nowy Dwór  
INWESTOR : Gmina Kwidzyn  
ADRES INWESTORA : ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Winnicki (konstrukcyjno-budowlana)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Janusz Winnicki (konstrukcyjno-budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.01.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		PODŁOGA NA GRUNCIE	1	20
1.1	45110 000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	1	6
1.2	45262 300-4	Betonowanie	7	12
1.3	45320 000-6	Roboty izolacyjne	13	14
1.4	45262 300-4	Betonowanie	15	16
1.5	45432 100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg	17	20
2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ	21	28
2.1	45110 000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	21	22
2.2	45421 100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów	23	28
3		PŁYTA FUNDAMENTOWA POD CENTRALE WENTYLACYJNA	29	38
3.1	45110 000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	29	32
3.2	45262 300-4	Betonowanie	33	36
3.3	45320 000-6	Roboty izolacyjne	37	38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PODŁOGA NA GRUNCIE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórkki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
1		Demontaż drabinek i obudów grzejników w sali gimnastycznej - R=32 godz.	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna		kpl.	1.000	
		1			1.000
				RAZEM	
2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-06 z.o.3.1.		m <sup>2</sup>	570.280	
		570.28			570.280
				RAZEM	570.280
3	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-02 z.o.3.1.		m <sup>3</sup>	51.325	
		poz.2*0.09			51.325
				RAZEM	51.325
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym - WARSTWA DOCIEPLENIA z PŁYT STYROPIANOWYCH	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-07 z.o.3.1. analogia		m <sup>2</sup>	570.280	
		poz.2			570.280
				RAZEM	570.280
5	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - IZO-LACJA PRZECIWWILGOCIOWA Z PAPY ASFALTOWEJ NA LEPIKU	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0518-06 analogia		m <sup>2</sup>	570.280	
		poz.2			570.280
				RAZEM	570.280
6	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - IZO-LACJA PRZECIWWILGOCIOWA Z PAPY ASFALTOWEJ NA LEPIKU	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0518-07 analogia		m <sup>2</sup>	570.280	
		poz.2			570.280
				RAZEM	570.280
<b>1.2</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Betonowanie</b>			
7	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0301-04 z.o.3.1.		m <sup>3</sup>	142.570	
		poz.2*0.25			142.570
				RAZEM	142.570
8	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0103-02 analogia		m <sup>2</sup>	570.280	
		poz.2			570.280
				RAZEM	570.280
9	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0106-03 analogia		m <sup>2</sup>	570.280	
		poz.2			570.280
				RAZEM	570.280
10	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - PODŁOŻE BETONOWE B15 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0109-01 analogia		m <sup>2</sup>	570.280	
		poz.2			570.280
				RAZEM	570.280
11	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - PODŁOŻE BETONOWE B15 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0109-02		m <sup>2</sup>	570.280	
		Krotność = 3 poz.2			570.280
				RAZEM	570.280
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	kg		
d.1.2	0290-02		kg	3153.648	
		poz.2*(7*2*0.395)			3153.648
				RAZEM	3153.648
<b>1.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>			
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - UKŁADANA NA ZAKŁAD BEZ KLEJENIA STYKÓW R,S=50%, M - folia PE gr. 0,3 mm 1,2 m <sup>2</sup> - 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0607-01 analogia		m <sup>2</sup>	570.280	
		Krotność = 2 poz.2			570.280
				RAZEM	570.280
14	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa STYROPIAN XPS 30 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0609-03		m <sup>2</sup>	570.280	
		poz.2			570.280
				RAZEM	570.280
<b>1.4</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Betonowanie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.4	KNR 2-02 1101-02 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na stropie Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B25 + ZBROJENIE ROZPROSZONE WŁÓKNA STALOWE 30 kg/m3  poz.2*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.622	  RAZEM 45.622
16 d.1.4	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - B25  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  570.280	  RAZEM 570.280
<b>1.5</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Kładzenie i wykładanie podłóg</b>			
17 d.1.5	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  570.280	  RAZEM 570.280
18 d.1.5	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2 poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  570.280	  RAZEM 570.280
19 d.1.5	KNR 2-02 1112-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Lentex - WYKŁADZINA SPORTOWA gr. min 8,3 mm MONTAŻ CZĘŚCIOWO KLEJONY poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  570.280	  RAZEM 570.280
20 d.1.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  570.280	  RAZEM 570.280
<b>2</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
21 d.2.1	KNR 13-20 0307-01 analogia O1 O2	Budynki szkieletowe - okna stalowe - demontaż bez względu na masę  (2.76*5.80*10)*0.02 (2.76*3.50*10)*0.02	t  t t	  3.202 1.932	  RAZEM 5.134
22 d.2.1	KNR 2-05 1003-03 z.o.7. O1 - ościeża O1 - parapet O1 - obudowa słupów pośr. O2 - ościeża O2 - parapet O2 - obudowa słupów pośr. Obudowa słupów głównych	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B - demontaż  [(2.76+5.80*2)*0.25*3.93]*5 [(2.76*2)*0.32*3.93]*5 [(0.12*2+0.13)*5.80*3.93+(0.17*2+0.12)*5.80*3.93]*5  [(2.76+3.50*2)*0.25*3.93]*5 [(2.76*2)*0.32*3.93]*5 [(0.12*2+0.13)*3.50*3.93+(0.17*2+0.12)*3.50*3.93]*5  [(0.10*2+0.53)*8.60*3.93]*4*2+[(0.10*2+0.70)*8.60*3.93]*2*2	kg  kg kg kg kg kg kg	  70.544 34.710 94.595  47.946 34.710 57.083  319.053	  RAZEM 658.641
<b>2.2</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b>			
23 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-06 O1	Witryny aluminiowe  2.76*5.80*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.080	  RAZEM 160.080
24 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-06 O1	Witryny aluminiowe  2.76*3.50*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.600	  RAZEM 96.600
25 d.2.2	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B poz.22	kg  kg	  658.641	  RAZEM 658.641
26 d.2.2	KNR 0-34 0304-01 z.o.3.1.1. 9901-12 analogia O1 - obudowa słupów pośr.	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm - na wysokości 8-15 m - IZOLACJA Z PŁYT Z WEŁNY MINERALNEJ gr. 40 mm  [0.40*5.80]*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O2 - obudowa słupów pośr.	[0.40*3.50]*5	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	18.600
27	d.2.2 wycena indywidualna	Wykonanie i dostawa obróbek blacharskich z blachy powlekanej - R=1,35 godz. M= 1,35 m2/m2	m <sup>2</sup>		
	O1 - ościeża	[(2.76+5.80*2)*0.25]*5	m <sup>2</sup>	17.950	
	O1 - parapet	[(2.76*2)*0.32]*5	m <sup>2</sup>	8.832	
	O1 - obudowa słupów pośr.	[(0.12*2+0.13)*5.80+(0.17*2+0.12)*5.80]*5	m <sup>2</sup>	24.070	
	O2 - ościeża	[(2.76+3.50*2)*0.25]*5	m <sup>2</sup>	12.200	
	O2 - parapet	[(2.76*2)*0.32]*5	m <sup>2</sup>	8.832	
	O2 - obudowa słupów pośr.	[(0.12*2+0.13)*3.50+(0.17*2+0.12)*3.50]*5	m <sup>2</sup>	14.525	
	Obudowa słupów głównych	[(0.10*2+0.53)*8.60]*4*2+[(0.10*2+0.70)*8.60]*2*2	m <sup>2</sup>	81.184	
				RAZEM	167.593
28	d.2.2 KNR 2-05 1003-06	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym	m		
	O1 - ościeża	(2.76+5.80*2)*5	m	71.800	
	O2 - ościeża	(2.76+3.50*2)*5	m	48.800	
				RAZEM	120.600
<b>3</b>		<b>PŁYTA FUNDAMENTOWA POD CENTRALE WENTYLACYJNA</b>			
<b>3.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
29	d.3.1 KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		(4.00+1.00)*(2.00+1.00)	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
30	d.3.1 KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(4.00+1.00)*(2.00+1.00)*0.50	m <sup>3</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
31	d.3.1 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		poz.30	m <sup>3</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
32	d.3.1 KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.29-poz.30-poz.33-4.00*2.00*0.20	m <sup>3</sup>	4.976	
				RAZEM	4.976
<b>3.2</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Betonowanie</b>			
33	d.3.2 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10	m <sup>3</sup>		
		(4.00+0.10*2)*(2.00+0.10*2)*0.10	m <sup>3</sup>	0.924	
				RAZEM	0.924
34	d.3.2 KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu B25	m <sup>3</sup>		
		4.00*2.00*0.30	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
35	d.3.2 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	kg		
		199.94	kg	199.940	
				RAZEM	199.940
36	d.3.2 KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - OGRODZENIE Z PANELI ZAMKNIĘTE OD GÓRY	m		
		(4.00+2.00)*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>3.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>			
37	d.3.3 KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(4.00+2.00)*0.30*2	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
38	d.3.3 KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5486.3320		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	2788.66 92		2788.66 92							
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.0536		2.0536							
3.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0154		0.0154							
4.	Bednarka stalowa walcowana na gorąco, o wymiarach 20-70/1,5-5 mm, St3S	kg	3.0804		3.0804							
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m <sup>3</sup>	60.7182		60.7182							
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	0.9517		0.9517							
7.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	206.139 4		206.139 4							
8.	cement 25 z dodatkami	t	0.1711		0.1711							
9.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0205		0.0205							
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0048		0.0048							
11.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0024		0.0024							
12.	Drewno na stęple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m <sup>3</sup>	0.0257		0.0257							
13.	drut stalowy do spawania SP1GS 2,5-4 mm	kg	2.0536		2.0536							
14.	elektrody stalowe	100 szt.	0.3038		0.3038							
15.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2.3400		2.3400							
16.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.7928		1.7928							
17.	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm (wymiar 4x25 m)	szt	13.6867		13.6867							
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0480		0.0480							
19.	klej poliuretanowy do metalu	dm <sup>3</sup>	1.8600		1.8600							
20.	kołki rozporowe	szt.	616.032 0		616.032 0							
21.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.2851		0.2851							
22.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno, Bitumex K, opakowanie 19 kg	kg	39.9196		39.9196							
23.	listwy maskujące - kątownik 25x25 mm aluminiowy biały	m	226.458 0		226.458 0							
24.	Mata z wełny mineralnej na welonie szklanym o gęstości 60, o grubości 40 mm	m <sup>2</sup>	21.3900		21.3900							
25.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	86.8251		86.8251							
26.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	17.3935		17.3935							
27.	pianka poliuretanowa	kg	61.6032		61.6032							
28.	piasek	m <sup>3</sup>	50.1867		50.1867							
29.	Płyta ekstrudowana wodoodporna, URSA XPS N-III-L, produkowana na bazie CO2, o grubości 100 mm, o wytrzymałości na ściskanie przy 10% odkształceniu - 300 kPa	m <sup>2</sup>	581.685 6		581.685 6							
30.	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	17.1084		17.1084							
31.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	3420.65 98		3420.65 98							
32.	rama z kątowników wypełniona siatką	kg	209.520 0		209.520 0							
33.	silikon	dm <sup>3</sup>	25.6680		25.6680							
34.	słupki z rur stalowych	szt	10.3535		10.3535							
35.	taśma rozprężna	m	462.520 8		462.520 8							
36.	tlen techniczny gat. I-III 99,5-98%	m <sup>3</sup>	6.1608		6.1608							
37.	witryna O1	m <sup>2</sup>	160.080 0		160.080 0							
38.	witryna O2	m <sup>2</sup>	96.6000		96.6000							
39.	woda	m <sup>3</sup>	11.4056		11.4056							
40.	wykładzina podłogowa sportowa gr. 8, 3 mm	m <sup>2</sup>	621.605 2		621.605 2							
41.	zaprawa cementowa m. 100	m <sup>3</sup>	0.0156		0.0156							
42.	Zbrojenie rozproszone - włókna stalowe 1/50	kg	1710.82 50		1710.82 50							
43.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
RAZEM												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	9.2412		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	6.0214		
3.	gietarka do prętów	m-g	16.0972		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.7065		
5.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	120.5484		
6.	nożyce do prętów	m-g	19.4508		
7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	4.1060		
8.	prościarka do prętów	m-g	14.4204		
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	15.2626		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.6740		
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	15.4008		
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.5192		
13.	środek transportowy	m-g	17.9048		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	28.7421		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.3381		
16.	wyciąg	m-g	117.3112		
17.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.2537		
18.	żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	6.6742		
				RAZEM	

Słownie: