

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY ROZBIÓRKOWE DAWNEGO BUDYNKU URZĘDU GMINY W MAŁO-
GOSZCZU
ADRES INWESTYCJI : MAŁOGOSZCZ UL. JĘDRZEJOWSKA DZIAŁKA NR EWID. 2506
INWESTOR : GMINA MAŁOGOSZCZ
ADRES INWESTORA : 28-366 MAŁOGOSZCZ , UL. JASZOWSKIEGO 3a
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : 05.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : rynkowe II kw 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

UWAGI:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015

Data zatwierdzenia

Działka nr ewid. 2506 w Młogoszczu zabudowana budynkiem dawnego Urzędu Gminy w Małogoszczu.

Budynek o konstrukcji stalowej typu "ZĘBIEC" wym. ok 58,20x12,45m. Wysokość budynku 5,90-6,30m.

1.PRZEDMIOT INWESTYCJI

Rozbiórka dawnego Urzędu Gminy w Małogoszczu

Ogólne dane techniczne

- 1) Powierzchnia zabudowy ok. 725 m²
- 2) Powierzchnia użytkowa ok. 1390 m²
- 3) Kubatura ok 4500,00 m³

Rozwiązania materiałowe

Fundamenty - żelbetowe

Mury fundamentowe - bloczki betonowe

Szkielet budynku - konstrukcja stalowa. Słupy I220, Belki stropowe, rygle, podciąg I200. Płatwie w poziomie stropu nad parterem C140. Wymiary schematu konstrukcyjnego: Po długości budynku słupy w rozstawie 360cm, po szerokości budynku rozstaw słupów 480, 240, 480cm.

Strop o konstrukcji stalowej z blach trapezowej konstrukcyjnej T45 na belkach stalowych jak wyżej.

Stropodach - konstrukcja stalowa jak wyżej, kryty blachą falistą i trapezową

Ściany zewnętrzne - konstrukcja drewniana wypełniona izolacją z wełny mineralnej. Wąty od wewnątrz: płyta Gips-karton, wełna mineralna 7 cm, płyta pilśniowa twarda, blacha trapezowa T18.

Ściany wewnętrzne - gips - karton

Warstwy stropu nad parterem od góry:

- posadzka (wykładzina PCV, Gres, dywanowa)
- płyta pilśniowa twarda i miękka
- jastrych cementowy 5 cm
- suprema 5 cm
- blacha płaska
- blacha trapezowa konstrukcyjna

Warstwy stropodachu:

- blacha trapezowa
- izolacja wełna mineralna 5 cm
- łąty drewniane
- sufity podwieszane gips-karton.

Warstwy posadzki parteru od góry:

- posadzka (wykładzina PCV, Gres, dywanowa)
- płyta pilśniowa twarda i miękka
- jastrych cementowy 5 cm
- suprema 5 cm
- chudy beton 10 cm
- piasek utwardzony
- grunt rodzimy

Stolarka okienna drewniana

Stolarka drzwiowa stalowa i drewniana

Schody o konstrukcji stalowej i betonowej

Instalacje zdemontowane.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty rozbiórkowe budynku dawnego Urzędu Gminy w Małogoszczu
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNR-W, KALKULACJA WŁASNA (analiza indywidualna). Podstawą sporządzenia kalkulacji własnej pozycji kosztorysowej jest analiza własna polegająca na wskaźnikowej cenie jednostkowej przyjętej w oparciu o ceny średniorynkowe robót zagregowanych oraz przedmiaru wynikającego z inwentaryzacji
4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen rynkowych II kwartału 2015 oraz wg publikacji Intercenbud. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów. Ceny sprzętu średnie rynkowe z II kwartału 2015
6. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze:

" koszt roboczogodziny	7,00 PLN/r-g
" koszty pośrednie Kp	- 40 % od R i S
" koszty zakupu Kz	- ujęte w materiałach
" zysk Z	- 8 % od (R+KpR)+(S+KpS)
7. Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją (gruz, izolacja, elementy drewniane, stolarka, papa itp)
8. Złomowanie materiałów stalowych z rozbiórki po stronie Wykonawcy i na korzyść Wykonawcy.
9. Ilość stali przyjęta do kosztorysu na podstawie widocznych i zidentyfikowanych elementów konstrukcyjnych (siatki geometrycznej i przyjętego schematu konstrukcyjnego). Z uwagi na brak archiwalnej dokumentacji projektowej brak możliwości dokładnego określenia wszystkich elementów stalowych w budynku (zwłaszcza dodatkowych podparć, stężeń itp). W związku z powyższym ilość stali może być nieznacznie większa niż założona w kosztorysie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórka budynku Gminy w Małogoszczu			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
d.1	1139-03	28.5*3+12.45*12	m	234.900	
				RAZEM	234.900
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1	1139-08	7*5.95	m	41.650	
				RAZEM	41.650
3	KNR 4-03	Demontaż wysięgników z lampami na ścianie na konstrukcji stalowej	szt.		
d.1	1143-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-05	58.2*2	m	116.400	
				RAZEM	116.400
5	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-06	6.0*4*2+2.5*2	m	53.000	
				RAZEM	53.000
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0.15*0.82*(46+46+44+46+4)	m ²	22.878	
	parapety	58.2*2*0.15	m ²	17.460	
	pasy rynnowe	26.2*0.2	m ²	5.240	
	kalenica	12.45*2*0.25	m ²	6.225	
	ściany szczytowe				
				RAZEM	51.803
7	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0506-04	58*12.45*1.02	m ²	736.542	
	dach	3.7*2.0*2	m ²	14.800	
	daszki nad wejściami				
				RAZEM	751.342
8	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia ścian z blachy trapezowej i płaskiej	m ²		
d.1	0535-08	58.2*5.9*2+12.45*6.3*2-1.2*2.1*2-0.82*1.6*(44+46+46+46+4)	m ²	594.558	
	analogia				
				RAZEM	594.558
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi zewn	m ²		
d.1	0354-08	1.2*2.1*2	m ²	5.040	
	drzwi zewn				
				RAZEM	5.040
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna	szt.		
d.1	0354-04	46+46+44+46+2+2	szt.	186.000	
	okna				
				RAZEM	186.000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - drzwi wewn	szt.		
d.1	0354-09	11+21	szt.	32.000	
	drzwi wewnętrzne				
				RAZEM	32.000
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - kraty wewn.	m ²		
d.1	0354-10	3.5*2.5	m ²	8.750	
	krata przy schodach				
				RAZEM	8.750
13	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o śr. do 50 mm	m		
d.1	0701-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
14	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur kamionkowych o śr. 100-150 mm	m		
d.1	0703-05	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. do 80 mm	m		
d.1	0703-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 4-04	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. do 25 mm	m		
d.1	0702-01	112	m	112.000	
				RAZEM	112.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-04 d.1 0804-01	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie I kondygnacji - balustrada schodowa 8+5.6+1+5.0	m m	 19.600	
				RAZEM	19.600
18	KNR 4-01 d.1 0354-18	Wykucie z muru stopni schodowych osadzonych na płycie - odkucie wypełnienia z betonu 12*2+4*2	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNR 4-01 d.1 0427-05 analogia parter parter	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli - wypełnienia ścian osłonowych zewnętrznych (płyta G-K, ruszt drewniany, wełna mineralna 7 cm , płyty pilśniowa) 3.5*2.7*16*2+2.7*(4.7+2.3+4.7)*2-0.8*1.6*(44+46+1+1) 3.5*2.7*16*2+2.5*(4.7+2.3+4.7)*2-0.8*1.6*(46+46+1+1)	m ² m ² m ²	 247.820 240.580	
				RAZEM	488.400
20	KNR 4-04 d.1 0504-03 komunikacja parter, piętro	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 58.0*2.4*2	m ² m ²	 278.400	
				RAZEM	278.400
21	KNR 4-04 d.1 0504-07 parter, piętro	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych i dywanowych 58.0*4.8*2*2-4.8*1.8*2	m ² m ²	 1096.320	
				RAZEM	1096.320
22	KNR 4-04 d.1 0504-01 parter i piętro	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lub lastrykowych 58.0*12.0*2-1.8*4.8*2	m ² m ²	 1374.720	
				RAZEM	1374.720
23	KNR 4-04 d.1 0504-07 analogia	Rozebranie izolacji z płyty pilśniowej położonej na supremie (miękka i twarda) poz.22	m ² m ²	 1374.720	
				RAZEM	1374.720
24	KNR 4-01 d.1 0511-03 analogia	Rozebranie izolacji z supremy 5 cm poz.22	m ² m ²	 1374.720	
				RAZEM	1374.720
25	KNR 4-01 d.1 0535-08 analogia	Rozebranie podłogi stalowej nad parterem - blacha płaska 58*12-4.8*1.8*2	m ² m ²	 678.720	
				RAZEM	678.720
26	KNR 4-01 d.1 0535-08 analogia	Rozebranie podłogi stalowej nad parterem - blacha trapezowa 58*12-4.8*1.8*2	m ² m ²	 678.720	
				RAZEM	678.720
27	KNR 4-01 d.1 0519-06 analogia	Rozbiórka izolacji z papy na lepiku parter 58*12	m ² m ²	 696.000	
				RAZEM	696.000
28	KNR 4-04 d.1 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - parter 58*12*0.10	m ³ m ³	 69.600	
				RAZEM	69.600
29	KNR 4-04 d.1 0502-01 analogia parter piętro glazurowane	Rozebranie ścianek działowych G-K częściowo glazurowanych M*0 64.2*2.6 249.7*2.5 47	m ² m ² m ²	 166.920 624.250 47.000	
				RAZEM	838.170
30	KNR 2-02 d.1 2006-04 analogia	Demontaz sufitów podwieszanych z płyt G-K - R*0,3, MS*0 - przyjęto 60% pow. piętra 58*12*0.6	m ² m ²	 417.600	
				RAZEM	417.600
31	KNR 2-02 d.1 2007-02	Rozbiórka rusztów drewnianych stropów podwieszanych - R*0,3 MS*0 - przyjęto 60% pow. piętra 58*12*0.6	m ² m ²	 417.600	
				RAZEM	417.600
32	KNR 4-04 d.1 0802-01	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji 1.2*4.8*2+1.5*1.2*2	m ² m ²	 15.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.120
33 d.1	KNR 4-04 0810-05	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 220 mm - odcięcie słupów w poziomie parteru 17*4	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
34 d.1	KNR 2-05 0115-07 dwuteownik I200	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys. do 50 m - konstrukcje dachów - ROZBIÓRKA RMS*0,3 - PATRZ ZAŁOŻENIA OGÓLNE PKT 7. - nad piętrem 26.2*(3.6*16*4+(4.8+2.4+4.8)*17*1.05)/1000	t t	11.649	
				RAZEM	11.649
35 d.1	KNR 2-05 0115-06 dwuteownik I200 ceownik C140	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys. do 50 m - belki stropowe - ROZBIÓRKA RMS*0,3 - PATRZ ZAŁOŻENIA OGÓLNE PKT 7. - parter 26.2*(3.6*16*4+(4.8+2.4+4.8)*17)/1000 14.5*(3.6*16*5)/1000	t t t	11.381 4.176	
				RAZEM	15.557
36 d.1	KNR 2-05 0115-01 słupy I220 parter i piętro	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys. do 50 m - słupy o masie do 1 t - ROZBIÓRKA RMS*0,3 - PATRZ ZAŁOŻENIA OGÓLNE PKT 7. 31.1*(17*4*2.7+17*4*2.5)/1000	t t	10.997	
				RAZEM	10.997
37 d.1	KNR 2-05 0115-08 dwuteownik I200 kątownik 80	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys. do 50 m - konstrukcje klatki schodowej - ROZBIÓRKA RMS*0,3 - PATRZ ZAŁOŻENIA OGÓLNE PKT 7. 26.2*(5.6+2.5+1.6)*2/1000 7.34*(0.3*2+1.2*2)*16*2/1000+7.34*4.8*2/1000	t t t	0.508 0.775	
				RAZEM	1.283
38 d.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg - ROZBIÓRKA RMS*0,3 - PATRZ ZAŁOŻENIA OGÓLNE PKT 7. - zadaszania nad wejściami 8.64*(2.7*2+2.1*2+3.7*2)*2/1000	t t	0.294	
				RAZEM	0.294
39 d.1	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu - do głębokości ok 50 cm poniżej terenu 0.25*1.0*(58*2+12.45*2-0.8*38)	m³ m³	27.625	
				RAZEM	27.625
40 d.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm - do głębokoci 50 poniżej terenu 0.8*0.8*1.0*38	m³ m³	24.320	
				RAZEM	24.320
41 d.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - opaski 0.10*0.5*(12.5+12.5+58.2)	m³ m³	4.160	
				RAZEM	4.160
42 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km poz.18*1.2*0.08*0.3+poz.19*0.013+poz.20*0.02+poz.22*0.05+poz.24*0.05+poz.28+poz.29*0.07+poz.30*0.013+poz.39+poz.40+poz.41	m³ m³	340.117	
				RAZEM	340.117
43 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - DODATEK DO 20 KM Krotność = 19 poz.42	m³ m³	340.117	
				RAZEM	340.117
44 d.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki -opłata wysypisko poz.43	m³ m³	340.117	
				RAZEM	340.117
45 d.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji papy z rozbiórki z wywozem poz.27*3.5/1000	t t	2.436	
				RAZEM	2.436
46 d.1	analiza indywidualna wełna, płyta pilśniowa	Koszt utylizacji płyt pilśniowych lub innych mat. izolacyjnych np wełna min. z rozbiórki z wywozem (poz.19*0.07*35+poz.30*0.05*35+poz.23*0.005*550+poz.19*0.01*550)/1000	t t	8.394	
				RAZEM	8.394

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.1 analiza indywidualna	Koszt utylizacji wykładzin PCV, dywanowych z rozbiórki z wywozem	t		
		poz.21*2.8/1000	t	3.070	
				RAZEM	3.070
48	d.1 analiza indywidualna	Koszt utylizacji elem. drewnianych z rozbiórki z wywozem	t		
		poz.19*0.015*550/1000+poz.31*0.02*550/1000	t	8.623	
				RAZEM	8.623
49	d.1 analiza indywidualna	Koszt utylizacji stolarki okiennej i drzwiowej z wywozem	kpl.		
		drzwi wewn 32 szt			
		drzwi zewn 2 szt			
		okna 82*160 - (44+46+46+46+2+2)= 186 szt			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-01 d.1 0505-06	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. V-VI - wyrównanie terenu po rozbiórce budynku	m ²		
		70*15	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
51	KNR 2-02 d.1 1610-07	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 8 m	kol.		
		5	kol.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	NNRNKB 202 d.1 1620-01	(z.V) Przesuwanie rusztowań jednokolumnowych	przes.k		
		58	ol.		
			przes.k	58.000	
			ol.		
				RAZEM	58.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4019.3201		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1568		0.1568		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0000		0.0000		
3.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm	kg	0.0000		0.0000		
4.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0000		0.0000		
5.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0150		0.0150		
6.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0000		0.0000		
7.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0.0000		0.0000		
8.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0.0000		0.0000		
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	0.0000		0.0000		
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	0.0000		0.0000		
11.	klamry ciesielskie	kg	0.0000		0.0000		
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0000		0.0000		
13.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.2000		0.2000		
14.	płyty pomostowe robocze	m ²	0.4500		0.4500		
15.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0000		0.0000		
16.	tlen techniczny	m ³	0.0000		0.0000		
17.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	1.3328		1.3328		
18.	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.0000		0.0000		
19.	Utylizacja gruzu z rozbiórki	m ³	340.1170		340.1170		
20.	Utylizacja materiałów drewnianych z rozbiórki z wywozem	t	8.6230		8.6230		
21.	Utylizacja papy z rozbiórki z wywozem	t	2.4360		2.4360		
22.	Utylizacja płyt pilśniowych lub wełny z rozbiórki z wywozem	t	8.3940		8.3940		
23.	Utylizacja stolarki okiennej i drzwiowej z wywozem	t	1.0000		1.0000		
24.	Utylizacja wykładzin PCV dywanowych z rozbiórki z wywozem	t	3.0700		3.0700		
25.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	19.3145		
2.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	19.1469		
3.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.1676		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.0950		
5.	rusztowania ramowe RR-1/30 o wysokości kolumny 6-8 m	m-g	10.9500		
6.	rusztowania ramowe RR - 1/30 o wysokości do 10 m	m-g	3.4800		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6800		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	234.6807		
9.	samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0.4200		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	176.4958		
11.	tory pod żurawie wieżowe 120-180tm	m-g	35.0584		
12.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	15.5344		
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	11.6596		
14.	żuraw wieżowy torowy 160 tm	m-g	35.0584		
				RAZEM	

Słownie: