KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ W BUDYNKU URZĘDU MIASTA -ELEWACJA PÓŁNOCNA
ADRES INWESTYCJI : 95-060 BRZEZINY UL. SIENKIEWICZA 16
INWESTOR : MIASTO BRZEZINY
ADRES INWESTORA : 95-060 BRZEZINY UL. SIENKIEWICZA 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANINA FIKS - TECHNIK BUDOWLANY - 95-060 BRZEZINY, UL. ANTONIEGO HETMANA 4 M 6
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)
vat [V] ..... % Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2018

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne					
1		**Roboty rozbiorkowe**			
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2		
		2.36*1.68+2.36*1.50*2	m^2	11.045	
				RAZEM	**11.045**
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych i zewnętrznych wraz z naświetlami o powierzchni ponad 2 m2	m^2		
		2.28*2.36*2	m^2	10.762	
				RAZEM	**10.762**
3 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m^2		
		2.36*0.50*3	m^2	3.540	
				RAZEM	**3.540**
4 d.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i innych elementów z rozbieranych konstrukcji gruzo- , żużlobetonowych i innych na odległość do 1 km	m^3		
		3.540*0.02	m^3	0.071	
				RAZEM	**0.071**
5 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych jw.konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m^3		
		0.071	m^3	0.071	
				RAZEM	**0.071**
6 d.1	analiza własna	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej stolarki drzwiowej na odległość 1 km	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
7 d.1	analiza własna	Koszt utylizacji gruzu	m^3		
		0.071	m^3	0.071	
				RAZEM	**0.071**
8 d.1	analiza własna	Koszt utylizacji drzwi aluminiowych o wymiarach 2,28*2,36	m^2		
		2.28*2.36*2	m^2	10.762	
				RAZEM	**10.762**
2		**Montaz stolarki drzwiowej**			
9 d.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych asymetrycznych, z naświetlem górnym i dwoma bocznymi naświetlami we wspólnej ramie, w kolorze brązowym, drzwi antywłamaniowe z aluminium ciepłego, maksymalny współczynnik przenikania ciepła UMAX 1,5W/m2 *K, otwieranych na zewnątrz, skrzydło o wymiarze 105x200cm w świetle, skrzydło bierne z podziałem o wym. 40x200cm, całość oszklenia wypełniona szybą ze szkła hartowanego bezbarwnego, obustronnie bezpiecznego AW izolowane, odpornego na rozbicie, oznakowane zgodnie z § 295 rozp. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ((tj. Dz. U. z 2015r. poz.1422 ze zm.) drzwi prawe z ościeżnicą o odpowiednich parametrach statycznych, wytrzymałościowych, stabilnej konstrukcji ramy odpornej na deformację (trzykomorowy system izolowany termicznie) z progiem aluminiowym półokrągłym o wysokości do 2cm, odporne na: obciążenia wiatrem, zmiany temperatury, szczelne, bezpieczne, wyposażone w dwa zamkami antywłamaniowe klasy „C", pochwyty w kolorze drzwi, po cztery zawiasy przemysłowe przy każdym skrzydle drzwiowym, bolce zabezpieczające przed wyważeniem, samozamykacz z funkcją stop,	m^2		
		2.28*2.36	m^2	5.381	
				RAZEM	**5.381**
10 d.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych asymetrycznych, z naświetlem górnym i dwoma bocznymi naświetlami we wspólnej ramie, w kolorze brązowym, drzwi z aluminium ciepłego, maksymalny współczynnik przenikania ciepła UMAX 1,5W/m2 *K, otwieranych na zewnątrz, skrzydło o wymiarze 105x200cm w świetle, skrzydło bierne z podziałem o wym. 40x200cm, całość oszklenia wypełniona szybą ze szkła hartowanego bezbarwnego, obustronnie bezpiecznego AW izolowane, odpornego na rozbicie, oznakowane zgodnie z § 295 rozp. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015r. poz.1422 ze zm.) drzwi prawe z ościeżnicą o odpowiednich parametrach statycznych, wytrzymałościowych, stabilnej konstrukcji ramy odpornej na deformację (trzykomorowy system izolowany termicznie) bezprogowe, szczelne, bezpieczne, wyposażone w dwa zamkami antywłamaniowe klasy „C", pochwyty w kolorze drzwi, po cztery zawiasy przemysłowe przy każdym skrzydle drzwiowym, bolce zabezpieczające przed wyważeniem, samozamykacz z funkcją stop.	m^2		
		2.28*2.36	m^2	5.381	
				RAZEM	**5.381**
3		**Roboty wykończeniowe**			

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 9065 Użytkownik: Janina

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.3	KNR 4-01 0809-04-ana-logia	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych antypoślizgowych o wymiarach 30x30 cm	m^2		
		2.36*0.50*2	m^2	2.360	
				RAZEM	**2.360**
12 d.3	KNR 4-01 0806-03	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 1.0 m2	miejsc.		
		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
13 d.3	KNR 4-01 0809-05 ana-logia	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych antypoślizgowych i mrozoodpornycho wy-miarach 30x30 cm	m^2		
		2.36*0.50	m^2	1.180	
				RAZEM	**1.180**
14 d.3	KNR 4-01 0810-02	Uzupełnienie cokolików o długości ponad 1 m z jednego rzędu płytek terakoto-wych o wymiarach 30x10 cm	m		
		0.40*4	m	1.600	
				RAZEM	**1.600**
15 d.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-piennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		2.28*6+2.36*3	m	20.760	
				RAZEM	**20.760**
16 d.3	KNR-W 2-02 2011-02 ana-logia	Uzupełnienie -gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		2.28*6	m^2	13.680	
				RAZEM	**13.680**
17 d.3	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo-wego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2		
		2.28*3	m^2	6.840	
				RAZEM	**6.840**
18 d.3	KNR 4-01 0730-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m2 w 1 miejscu)	m^2		
		(2.28*2+2.36)*0.40	m^2	2.768	
				RAZEM	**2.768**
19 d.3	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m^2		
		2.768	m^2	2.768	
				RAZEM	**2.768**
20 d.3	KNR 0-17 0927-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - każda następna warstwa	m^2		
		2.768	m^2	2.768	
				RAZEM	**2.768**
21 d.3	KNR 0-17 0927-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m^2		
		2.768	m^2	2.768	
				RAZEM	**2.768**
22 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-łoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		1.68*2.36+1.68*2.28+2.36*0.50+(0.76+0.58)*2.28	m^2	12.030	
				RAZEM	**12.030**

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 9065 Użytkownik: Janina

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne						
1		**Roboty rozbiorkowe**				
1 d.1	**KNR-W 4-01 1216-01**	Zabezpieczenie podłóg folią	m^2	11.045		
2 d.1	**KNR-W 4-01 0353-08 analogia**	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych i zewnętrznych wraz z naświetlami o powierzchni ponad 2 m2	m^2	10.762		
3 d.1	**KNR 4-01 0811-07**	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m^2	3.540		
4 d.1	**KNR 4-01 0108-18**	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i innych elementów z rozbieranych konstrukcji gruzo- , żużlobetonowych i innych na odległość do 1 km	m^3	0.071		
5 d.1	**KNR 4-01 0108-20**	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych jw.konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m^3	0.071		
6 d.1	**analiza własna**	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej stolarki drzwiowej na odległość 1 km	szt	2.000		
7 d.1	**analiza własna**	Koszt utylizacji gruzu	m^3	0.071		
8 d.1	**analiza własna**	Koszt utylizacji drzwi aluminiowych o wymiarach 2,28*2, 36	m^2	10.762		
2		**Montaz stolarki drzwiowej**				
9 d.2	**KNR 0-19 1024-08**	Montaż drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych asymetrycznych, z naświetlem górnym i dwoma bocznymi naświetlami we wspólnej ramie, w kolorze brązowym, drzwi antywłamaniowe z aluminium ciepłego, maksymalny współczynnik przenikania ciepła UMAX 1,5W/m2 *K, otwieranych na zewnątrz, skrzydło o wymiarze 105x200cm w świetle, skrzydło bierne z podziałem o wym. 40x200cm, całość oszklenia wypełniona szybą ze szkła hartowanego bezbarwnego, obustronnie bezpiecznego AW izolowane, odpornego na rozbicie, oznakowane zgodnie z § 295 rozp. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ((tj. Dz. U. z 2015r. poz.1422 ze zm.) drzwi prawe z ościeżnicą o odpowiednich parametrach statycznych, wytrzymałościowych, stabilnej konstrukcji ramy odpornej na deformację (trzykomorowy system izolowany termicznie) z progiem aluminiowym półokrągłym o wysokości do 2cm, odporne na: obciążenia wiatrem, zmiany temperatury, szczelne, bezpieczne, wyposażone w dwa zamkami antywłamaniowe klasy „ C”, pochwyty w kolorze drzwi, po cztery zawiasy przemysłowe przy każdym skrzydle drzwiowym, bolce zabezpieczające przed wyważeniem, samozamykacz z funkcją stop,	m^2	5.381		
10 d.2	**KNR 0-19 1024-08**	Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych asymetrycznych, z naświetlem górnym i dwoma bocznymi naświetlami we wspólnej ramie, w kolorze brązowym, drzwi z aluminium ciepłego, maksymalny współczynnik przenikania ciepła UMAX 1,5W/m2 *K, otwieranych na zewnątrz, skrzydło o wymiarze 105x200cm w świetle, skrzydło bierne z podziałem o wym. 40x200cm, całość oszklenia wypełniona szybą ze szkła hartowanego bezbarwnego, obustronnie bezpiecznego AW izolowane, odpornego na rozbicie, oznakowane zgodnie z § 295 rozp. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015r. poz.1422 ze zm.) drzwi prawe z ościeżnicą o odpowiednich parametrach statycznych, wytrzymałościowych, stabilnej konstrukcji ramy odpornej na deformację (trzykomorowy system izolowany termicznie) bezprogowe, szczelne, bezpieczne, wyposażone w dwa zamkami antywłamaniowe klasy „C”, pochwyty w kolorze drzwi, po cztery zawiasy przemysłowe przy każdym skrzydle drzwiowym, bolce zabezpieczające przed wyważeniem, samozamykacz z funkcją stop.	m^2	5.381		
3		**Roboty wykończeniowe**				
11 d.3	**KNR 4-01 0809-04-analogia**	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych antypoślizgowych o wymiarach 30x30 cm	m^2	2.360		
12 d.3	**KNR 4-01 0806-03**	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 1.0 m2	miejsc.	2.000		
13 d.3	**KNR 4-01 0809-05 analogia**	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych antypoślizgowych i mrozoodpornycho wymiarach 30x30 cm	m^2	1.180		

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 9065 Użytkownik: Janina

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.3	**KNR 4-01 0810-02**	Uzupełnienie cokolików o długości ponad 1 m z jednego rzędu płytek terakotowych o wymiarach 30x10 cm	m	1.600		
15 d.3	**KNR 4-01 0708-03**	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	20.760		
16 d.3	**KNR-W 2-02 2011-02 analogia**	Uzupełnienie -gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m^2	13.680		
17 d.3	**KNR-W 2-02 2011-04**	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m^2	6.840		
18 d.3	**KNR 4-01 0730-01**	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m2 w 1 miejscu)	m^2	2.768		
19 d.3	**KNR 0-17 0927-01**	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m^2	2.768		
20 d.3	**KNR 0-17 0927-02**	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - każda następna warstwa	m^2	2.768		
21 d.3	**KNR 0-17 0927-05**	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m^2	2.768		
22 d.3	**KNR-W 2-02 1510-03**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2	12.030		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 9065 Użytkownik: Janina

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	99.0866		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe asymetryczne, z naświetlem górnym i dwoma bocznymi naświetlami we wspólnej ramie, w kolorze brązowym, drzwi antywłamaniowe z aluminium ciepłego, maksymalny współczynnik przenikania ciepła UMAX 1,5W/m2 *K, otwieranych na zewnątrz, skrzydło o wymiarze 105x200cm w świetle, skrzydło bierne z podziałem o wym. 40x200cm, całość oszklenia wypełniona szybą ze szkła hartowanego bezbarwnego, obustronnie bezpiecznego AW izolowane, odpornego na rozbicie, oznakowane zgodnie z § 295 rozp. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015r. poz.1422 ze zm.] drzwi prawe z ościeżnicą o odpowiednich parametrach statycznych, wytrzymałościowych, stabilnej konstrukcji ramy odpornej na deformację (trzykomorowy system izolowany termicznie) z progiem aluminiowym półokrągłym o wys. do 2 cm, odporne na: obciążenia wiatrem, zmiany temperatury, szczelne, bezpieczne, wyposażone w dwa zamkami antywłamaniowe klasy „C", pochwyty w kolorze drzwi, po cztery zawiasy przemysłowe przy każdym skrzydle drzwiowym, bolce zabezpieczające przed wyważeniem, samozamykacz z funkcją stop.	m^2	5.3810		5.3810							
2.	Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych asymetrycznych, z naświetlem górnym i dwoma bocznymi naświetlami we wspólnej ramie, w kolorze brązowym, drzwi z aluminium ciepłego, maksymalny współczynnik przenikania ciepła UMAX 1,5W/m2 *K, otwieranych na zewnątrz, skrzydło o wymiarze 105x200cm w świetle, skrzydło bierne z podziałem o wym. 40x200cm, całość oszklenia wypełniona szybą ze szkła hartowanego bezbarwnego, obustronnie bezpiecznego AW izolowane, odpornego na rozbicie, oznakowane zgodnie z § 295 rozp. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015r. poz.1422 ze zm.) drzwi prawe z ościeżnicą o odpowiednich parametrach statycznych, wytrzymałościowych, stabilnej konstrukcji ramy odpornej na deformację (trzykomorowy system izolowany termicznie) bezprogowe, szczelne, bezpieczne, wyposażone w dwa zamkami antywłamaniowe klasy „C", pochwyty w kolorze drzwi, po cztery zawiasy przemysłowe przy każdym skrzydle drzwiowym, bolce zabezpieczające przed wyważeniem, samozamykacz z funkcją stop.	m^2	5.3810		5.3810							
3.	dyble	szt.	25.6136		25.6136							
4.	dyble	szt.	25.6136		25.6136							
5.	kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	1.1100		1.1100							
6.	pianka poliuretanowa	dm^3	2.5829		2.5829							

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 9065 Użytkownik: Janina

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
7.	farba sucha naturalna ziemna	kg	1.3200		1.3200							
8.	farba emulsyjna	dm^3	3.3203		3.3203							
9.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.1800		0.1800							
10.	farba gruntująca CT 16	dm^3	1.3840		1.3840							
11.	folia polietylenowa	m^2	3.9431		3.9431							
12.	grys marmurowy	t	0.0520		0.0520							
13.	piasek do zapraw	m^3	0.3649		0.3649							
14.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1169		0.1169							
15.	wapno suchogaszone	t	0.0554		0.0554							
16.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0230		0.0230							
17.	gips budowlany szpachlowy'	t	0.0447		0.0447							
18.	płytki podłogowe lterakotowe antypoś-lizgowe i mrozoodporne	m^2	1.2154		1.2154							
19.	sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych (CT36)	kg	10.6568		10.6568							
20.	płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe)	m^2	0.1648		0.1648							
21.	płytki podłogowe (terakotowe) anty-poślizgowe	m^2	2.4308		2.4308							
22.	olej lniany	kg	0.4000		0.4000							
23.	złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym	kg	0.3600		0.3600							
24.	woda z rurociągu	m^3	0.0632		0.0632							
25.	woda	m^3	0.0149		0.0149							
26.	woda'	m^3	0.0291		0.0291							
27.	Utylizacja gruzu	m^3	0.0710		0.0710							
28.	koszt utylzacji drzwi aluminiowych wraz z naświetlami	m^2	10.7620		10.7620							
29.	preparat gruntujący	m^2	5.1729		5.1729							
30.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 9065 Użytkownik: Janina

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.9485		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4706		
3.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0263		
4.	środek transportowy	m-g	0.7157		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8600		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0731		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6228		
8.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0274		
9.	mieszarka do zapraw'	m-g	0.0547		
10.	środek transportowy	m-g	0.0382		
				RAZEM	

Słownie:

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 9065 Użytkownik: Janina