
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU STODOŁY
ADRES INWESTYCJI : Smolnik 1, 19-411 Świątajno, dz. geod. nr 3037/2
INWESTOR : NADLEŚNICTWO OLECKO
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 32, 19-400 Olecko
DATA OPRACOWANIA : 2022-11-30

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-11-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
2 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.20*2	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
3 d.1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - gruz do zagospodarowania n aterenie placu budowy 15.00*7.50*2	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
4 d.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu 15.00*7.50*2	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
5 d.1	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski wróblówki, wiatrowe (15.00*2)+(7.50*4)	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
6 d.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie deskowania dachu na styk - okapy +30% pozostałej powierzchni deskowania (2*0.70*15.00)+(4*0.40*6.70)+((2*6.70*14.20)*0.30)	m ² m ²	 88.804	
				RAZEM	88.804
7 d.1	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych - na całości budynku ((14.17*4.21*2)+(9.65*4.21*2)+(0.5*9.65*4.79*2))-(2.94*3.25*2)	m ² m ²	 227.678	
				RAZEM	227.678
8 d.1	KNR 4-01 0432-03	Demontaż wrót (2.94*3.25*2)	m ² m ²	 19.110	
				RAZEM	19.110
9 d.1	KNR 4-01 0429-08 analogia	Rozebranie słupa drewnianego w miejscu nowych wrót 2.30	m m	 2.300	
				RAZEM	2.300
2		ROBOTY NAPRAWCZE WIĘZBY DACHOWEJ			
10 d.2	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi z wycięciem wzo-ru 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie końcowe po obu stro-nach 7.50*4	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
12 d.2	KNR 2-02 0410-01	Uzupełnienie deskowania połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (widoczne miejsca impregnowane) - ilość jak rozbiórki (2*0.70*15.00)+(4*0.40*6.70)+((2*6.70*14.20)*0.30)	m ² m ²	 88.804	
				RAZEM	88.804
13 d.2	KNR 2-02 0409-06	Nowe wróblówki (z wycięciem wzoru) z tarcicy nasyczonej - impregnowane 15.00*2*0.14*0.025	m ³ m ³	 0.105	
				RAZEM	0.105
14 d.2	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian z desek struganych i impregnowanych gr. 25 mm na gotowo ((14.17*4.21*2)+(9.65*4.21*2)+(0.5*9.65*4.79*2))-(2.94*3.25)-(3.10*2.30)	m ² m ²	 230.103	
				RAZEM	230.103
15 d.2	KNR 2-22 0908-01 analiza indy- widualna	Wrota deskowe rozwierane (2,95*3,25)+(3,10*2,30) z desek struganych im- pregnowanych gr. 35 mm na gotowo 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		POKRYCIE DACHU			
16 d.3	KNR AT-09 0102-03	Folie dachowe (membrana wiatrochronna) układane na deskowaniu 15.00*7.50*2	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
17 d.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 15.00*7.50*2	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	NNRNKB d.3 202 0537-04	Pokrycie dachów blachą dachówkową powlekaną na łątach 15.00*7.50*2	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
19	NNRNKB d.3 202 0539-01	Montaż gąsiorów 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
20	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - okapowe, wiatrowe (7.50*4*0.50)+(15.00*2*0.30)	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
21	NNRNKB d.3 202 0546-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe z blachy 15.00*2	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
22	NNRNKB d.3 202 0546-02 analogia	Montaż lejów spustowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	NNRNKB d.3 202 0546-04 analogia	Montaż denek rynnowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	NNRNKB d.3 202 0550-02 analogia	Rury spustowe okrągłe z blachy 4*4.20	m m	 16.800	
				RAZEM	16.800
25	NNRNKB d.3 202 0550-06 analogia	Montaż kolanek 4*3	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4		REMONT COKOŁÓW I POSADZEK			
26	NNRNKB d.4 202 1134-02	Grunтовanie cokołów preparatami (KROTNOŚĆ=2) Krotność = 2 ((9.65*2)+((5.59+5.64)*2))*0.50	m ² m ²	 20.880	
				RAZEM	20.880
27	KNR 0-17 d.4 2608-01	Przygotowanie podłoża cokołów przez oczyszczenie ((9.65*2)+((5.59+5.64)*2))*0.50	m ² m ²	 20.880	
				RAZEM	20.880
28	KNR 4-01 d.4 0724-02	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych na cokołach ((9.65*2)+((5.59+5.64)*2))*0.50	m ² m ²	 20.880	
				RAZEM	20.880
29	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod obrzeża do opaski i podjazdów (2*10.65)+((5.59+5.64)*2)+7.50+(3.00*2)	m m	 57.260	
				RAZEM	57.260
30	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa ((2*10.65)+((5.59+5.64)*2)+7.50+(3.00*2))*0.10*0.20	m ³ m ³	 1.145	
				RAZEM	1.145
31	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (2*10.65)+((5.59+5.64)*2)+7.50+(3.00*2)	m m	 57.260	
				RAZEM	57.260
32	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska 50 cm (((10.65*2)+((5.59+5.64)*2))*0.50)	m ² m ²	 21.880	
				RAZEM	21.880
33	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - podjazdy 20.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 4-01 d.4 0106-03 analogia	Podkłady z gruzu (materiał pozostający z rozbiórki sąsiedniego budynku) na podłożu gruntowym - zasypianie sąsiedków 0.50*((4.76*9.17)+(4.71*9.17))	m ³ m ³	 43.420	
				RAZEM	43.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - j.w. $0.10*((4.76*9.17)+(4.71*9.17))$	m ³ m ³	 8.684	
				RAZEM	8.684
36	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym zatarte na gładko - sąsieki $0.10*((4.76*9.17)+(4.71*9.17))$	m ³ m ³	 8.684	
				RAZEM	8.684
37	NNRNKB d.4 202 1134-02	Gruntowanie betonowej części środkowej $((4.76*9.17)+(4.71*9.17))$	m ² m ²	 86.840	
				RAZEM	86.840
38	KNR 2-02 d.4 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm (w części środkowej stodoły) $((4.76*9.17)+(4.71*9.17))$	m ² m ²	 86.840	
				RAZEM	86.840
39	KNR 2-02 d.4 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm (KROTNOSĆ=2.5) Krotność = 2.5 $((4.76*9.17)+(4.71*9.17))$	m ² m ²	 86.840	
				RAZEM	86.840
40	KNR 2-02 d.4 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową $((4.76*9.17)+(4.71*9.17))$	m ² m ²	 86.840	
				RAZEM	86.840
5		ROBOTY INSTALACYJNE			
41	kalk. własna d.5	Kompleksowa wymiana instalacji odgromowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	kalk. własna d.5	Kompleksowa wymiana instalacji elektrycznej wraz z przyłączem (3 oprawy z łącznikami, 2 gniazda zwykłe, gniazdo siłowe, oprawa zmierzchowa z czujnikiem ruchu, przyłącze do budynku z robotami ziemnymi, zabezpieczenia, TG, przewody, rozbiórki, badania instalacji) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	15		
2	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	8.4		
3	KNR 4-01 d.1 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - gruz do zagospodarowania na terenie placu budowy	m ²	225		
4	KNR 4-04 d.1 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²	225		
5	KNR 4-04 d.1 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski wróblówki, wiatrowe	m	60		
6	KNR 4-04 d.1 0403-02	Rozebranie deskowania dachu na styk - okapy +30% pozostałej powierzchni deskowania	m ²	88.804		
7	KNR 4-01 d.1 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych - na całości budynku	m ²	227.678		
8	KNR 4-01 d.1 0432-03	Demontaż wrót	m ²	19.11		
9	KNR 4-01 d.1 0429-08	Rozebranie słupa drewnianego w miejscu nowych wrót	m	2.3		
		Razem: ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2		ROBOTY NAPRAWCZE WIEŻBY DACHOWEJ				
10	KNR 4-01 d.2 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi z wycięciem wzoru	szt.	10		
11	KNR 4-01 d.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie końcowe po obu stronach	m	30		
12	KNR 2-02 d.2 0410-01	Uzupełnienie deskowania połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (widoczne miejsca impregnowane) - ilość jak rozbiórki	m ²	88.804		
13	KNR 2-02 d.2 0409-06	Nowe wróblówki (z wycięciem wzoru) z tarcicy nasyczonej - impregnowane	m ³	0.105		
14	KNR 0-21 d.2 4004-01	Poszycie ścian z desek struganych i impregnowanych gr. 25 mm na gotowo	m ²	230.103		
15	KNR 2-22 d.2 0908-01	Wrota deskowe rozwierane (2,95*3,25)+(3,10*2,30) z desek struganych impregnowanych gr. 35 mm na gotowo	szt.	2		
		Razem: ROBOTY NAPRAWCZE WIEŻBY DACHOWEJ				
3		POKRYCIE DACHU				
16	KNR AT-09 d.3 0102-03	Folie dachowe (membrana wiatrochronna) układane na deskowaniu	m ²	225		
17	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej	m ²	225		
18	NNRNKB 202 d.3 0537-04	Pokrycie dachów blachą dachówkową powlekaną na łatach	m ²	225		
19	NNRNKB 202 d.3 0539-01	Montaż gąsiorów	m	15		
20	NNRNKB 202 d.3 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - okapowe, wiatrowe	m ²	24		
21	NNRNKB 202 d.3 0546-01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy	m	30		
22	NNRNKB 202 d.3 0546-02	Montaż lejów spustowych	szt.	4		
23	NNRNKB 202 d.3 0546-04	Montaż denek rynnowych	szt.	4		
24	NNRNKB 202 d.3 0550-02	Rury spustowe okrągłe z blachy	m	16.8		
25	NNRNKB 202 d.3 0550-06	Montaż kolanek	szt.	12		
		Razem: POKRYCIE DACHU				
4		REMONT COKOŁÓW I POSADZEK				
26	NNRNKB 202 d.4 1134-02	Gruntowanie cokołów preparatami (KROTNOŚĆ=2)	m ²	20.88		
27	KNR 0-17 d.4 2608-01	Przygotowanie podłoża cokołów przez oczyszczenie	m ²	20.88		
28	KNR 4-01 d.4 0724-02	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych na cokołach	m ²	20.88		
29	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod obrzeża do opaski i podjazdów	m	57.26		
30	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa	m ³	1.145		
31	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	57.26		
32	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska 50 cm	m ²	21.88		
33	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - podjazdy	m ²	20		
34	KNR 4-01 d.4 0106-03	Podkłady z gruzu (materiał pozyskany z rozbiórki sąsiedniego budynku) na podłożu gruntowym - zasypianie sąsiedków	m ³	43.42		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - j.w.	m ³	8.684		
36 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym zatarte na gładko - sąsiedzi	m ³	8.684		
37 d.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie betonowej części środkowej	m ²	86.84		
38 d.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm (w części środkowej stodoły)	m ²	86.84		
39 d.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm (KROTNOŚĆ=2.5)	m ²	86.84		
40 d.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	86.84		
Razem: REMONT COKOŁÓW I POSADZEK						
5	ROBOTY INSTALACYJNE					
41 d.5		Kompleksowa wymiana instalacji odgromowej	szt.	1		
42 d.5		Kompleksowa wymiana instalacji elektrycznej wraz z przyłączeniem (3 oprawy z łącznikami, 2 gniazda zwykłe, gniazdo siłowe, oprawa zmierzchowa z czujnikiem ruchu, przyłącze do budynku z robotami ziemnymi, zabezpieczenia, TG, przewody, rozbiórki, badania instalacji)	szt.	1		
Razem: ROBOTY INSTALACYJNE						
Razem:						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
[Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
2	ROBOTY NAPRAWCZE WIEŻBY DACHOWEJ							
3	POKRYCIE DACHU							
4	REMONT COKOŁÓW I PO- SADZEK							
5	ROBOTY INSTALACYJNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	10 - 15	ROBOTY NAPRAWCZE WIĘŻBY DA- CHOWEJ					
3	16 - 25	POKRYCIE DACHU					
4	26 - 40	REMONT COKOŁÓW I POSADZEK					
5	41 - 42	ROBOTY INSTALACYJNE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	7.3814		7.3814							
2.	listwa uszczelniająca L 40x40x5 mm	kg	32.8000		32.8000							
3.	elektrody 100 szt.	kpl.	0.2200		0.2200							
4.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	37.2922		37.2922							
5.	gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	29.9134		29.9134							
6.	siatka tkana Rabbita	m ²	88.5768		88.5768							
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3500		1.3500							
8.	kłamry ciesielskie	kg	4.9050		4.9050							
9.	xylamit popularny	kg	0.0431		0.0431							
10.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.0000		1.0000							
11.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.9400		0.9400							
12.	szpachlówka olejna	dm ³	1.3000		1.3000							
13.	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m ²	270.000 0		270.000 0							
14.	rynny dachowe	m	30.6000		30.6000							
15.	rury spustowe okrągłe z PVC	m	16.9680		16.9680				ICB SRED NIE K01			
16.	Piasek płukany 0-2 mm	m ³	0.3069		0.3069							
17.	piasek	m ³	3.9384		3.9384							
18.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	9.3787		9.3787							
19.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0057		0.0057							
20.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.4900		0.4900							
21.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1582		0.1582							
22.	Ciasto wapienne	m ³	0.0501		0.0501							
23.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	28.2920		28.2920				HEN			
24.	uchwyty rynnowe	kpl.	60.0000		60.0000							
25.	złączki rynnowe	szt.	7.5000		7.5000							
26.	lej spustowe	szt.	4.0000		4.0000							
27.	denka rynnowe	szt.	4.0000		4.0000							
28.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	8.4000		8.4000							
29.	złączki	szt.	4.0320		4.0320				MAG			
30.	kolanka okrągłe	szt.	12.0000		12.0000				PRU			
31.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	58.4052		58.4052							
32.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	22.4270		22.4270							
33.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	20.5000		20.5000							
34.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m ³	10.1353		10.1353							
35.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	4.6656		4.6656							
36.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.2023		0.2023							
37.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.1658		0.1658							
38.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m ³	3.8365		3.8365							
39.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.II	m ³	0.1092		0.1092							
40.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl. II	m ³	6.2128		6.2128							
41.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.6400		0.6400							
42.	łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II	m ³	1.8000		1.8000							
43.	łaty iglaste nasycone 24x48 kl.II	m ³	0.2700		0.2700							
44.	drzwi deskowe rozwierane	szt.	2.0000		2.0000							
45.	woda z rurociągu	m ³	1.7409		1.7409							
46.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.0069		1.0069							
47.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2127.75 00		2127.75 00				KNA			
48.	blacha powlekana trapezowa	m ²	238.500 0		238.500 0				PRU			
49.	gąsiorzy z blachy powlekanej	m	15.9000		15.9000				BTR			
50.	uszczelki	m	30.9000		30.9000				MAG			
51.	blacha powlekana płaska	m ²	29.5200		29.5200				BLP			
52.	Kompleksowa wymiana inst. elektrycz- nej	szt	1.0000		1.0000							
53.	Kompleksowa wymiana instalacji od- gromowej	szt	1.0000		1.0000							
54.	Impregnat do drewna	m ³	92.0412		92.0412							
55.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	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.	wyciąg	m-g	17.1804		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6264		
3.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	29.2500		
4.	środek transportowy	m-g	0.4500		
5.	środek transportowy	m-g	6.9031		
6.	środek transportowy	m-g	8.1294		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6264		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	5.4444		
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.7800		
10.	piła do cięcia kostki	m-g	1.0470		
				RAZEM	

Słownie: