

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki z przestrzeni kuchennej lokalu mieszkalneg  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Dubois 16/20  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin ul. Mariacka 25  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. JACEK RYCHLICKI

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2017r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	10348-03	0.90*2.05<wykonanie otworu w ścianie>	m <sup>2</sup>	1.845	
				RAZEM	1.845
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	10354-04	1<drzwi istniejące kuchni>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
d.1	10428-03	7.50	m <sup>2</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m <sup>2</sup>		
d.1	10429-01	7.50	m <sup>2</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
5	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.		
d.1	10354-13	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	10333-08	2<c. o.>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	10333-12	2<wentylacja kuchni i łazienki>	szt.	2.000	
		4<dla nawiewników podokienne>	szt.	4.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-01	Wykucie otworów w kominach	szt.		
d.1	10310-03	1<przewód nr 1>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Zamurowanie otworów w przewodach kominowych	szt.		
d.1	10310-04	1<przewód nr 3>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Roboty murarskie i tynkarskie</b>					
10	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.2	20346-01	2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.2	20126-05	1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
12	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2	20323-02	2<dla instalacji c.o.>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
d.2	20708-01	1.20*2+0.90<nadproże>	m	3.300	
		0.90*2+2.10*4<nowe drzwi>	m	10.200	
				RAZEM	13.500
<b>3 Ścianki działowe i obudowy</b>					
14	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.3	2003-01	2.80*2.30	m <sup>2</sup>	6.440	
				RAZEM	6.440
15	KNR-W 2-02	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowym ogniochronnymii na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02	m <sup>2</sup>		
d.3	2004-10	0.70*2.00	m <sup>2</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
<b>4 Roboty stolarskie</b>					
16	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych w budowlach wzniesionych w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.4	1016-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.4	1017-01	0.80*2.00<drzwi do kuchni>	m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
18	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.4	1017-01	0.80*2.00<drzwi do łazienki z otworami>	m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.40920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01 d.40920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.40920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5 Podłogi i posadzki</b>					
22	KNR 4-01 d.50820-03	Przybicie do legarów płyt OSB o gr 32mm (pominąć pastę)	m <sup>2</sup>		
		4.34+2.98	m <sup>2</sup>	7.320	
				RAZEM	7.320
23	KNR-W 4-01 d.50604-03	Isolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt z wełny mineralnej przestrzeni między-belkowej istniejących stropów drewnianych z ułożeniem na ślepym pułapie	m <sup>2</sup>		
		7.32	m <sup>2</sup>	7.320	
				RAZEM	7.320
24	NNRNKB d.5202 1132-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm (2cm krotność 0,6)	m <sup>2</sup>		
		7.32	m <sup>2</sup>	7.320	
				RAZEM	7.320
25	KNR 0-29 d.50635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod izolację wysokoelastyczną - gruntowa-	m <sup>2</sup>		
		nie ręcznie	m <sup>2</sup>	7.320	
		7.32		RAZEM	7.320
26	KNR 0-29 d.50640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m <sup>2</sup>		
		7.32	m <sup>2</sup>	7.320	
				RAZEM	7.320
27	KNR 2-02 d.51102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		7.32	m <sup>2</sup>	7.320	
				RAZEM	7.320
28	KNR 2-02 d.51118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		7.32	m <sup>2</sup>	7.320	
				RAZEM	7.320
29	KNR 2-02 d.51120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		2*(2.30+1.80)-0.90	m	7.300	
		2*(2.30+1.36)-0.90	m	6.420	
				RAZEM	13.720
30	KNR 2-02 d.51120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		13.72	m	13.720	
				RAZEM	13.720
<b>6 Roboty malarskie</b>					
31	KNR 4-01 d.60713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2.80*(2.30+1.86*2)+0.52*(1.66*2+1.16)<kuchnia>	m <sup>2</sup>	19.186	
		-1.16*1.66-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	-3.771	
		A (suma częściowa)		-----	
		2.80*(2.30+1.36*2)<łazienka>	m <sup>2</sup>	15.415	
		-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	14.056	
		B (suma częściowa)		-----	
		2.80*4.60<ściana pokoju przy kuchni i łazience>	m <sup>2</sup>	12.211	
		-0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>	12.880	
		C (suma częściowa)		-----	
		0<ściany przy zdenomtowanym piecu>	m <sup>2</sup>	9.190	
		D (suma częściowa)		0.000	
				-----	
				0.000	
				RAZEM	36.816
32	KNR 4-01 d.60713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		7.32	m <sup>2</sup>	7.320	
				RAZEM	7.320
33	NNRNKB d.6202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		36.82	m <sup>2</sup>	36.820	
				RAZEM	36.820

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	NNRNKB d.6202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		7.32	m <sup>2</sup>	7.320	
				RAZEM	7.320
35	KNR 4-01 d.61204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		7.32	m <sup>2</sup>	7.320	
				RAZEM	7.320
36	KNR 4-01 d.61204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wodoodpornymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.20*(2.30+1.36*2)<łazienka> -1.80<drzwi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.044 -1.800	
				RAZEM	9.244
37	KNR 4-01 d.61204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0.60*(2.30+1.36*2)<łazienka> 14.52<kuchnia> 9.19<ściana pokoju przy kuchni i łazience> 0<ściany przy zdenomtowanym piecu>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.012 14.520 9.190 0.000	
				RAZEM	26.722
38	KNR-W 2-02 d.61510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wodoodpornymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 2.20*2.30<ściana z G-K od strony łazienki>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.060	
				RAZEM	5.060
39	KNR-W 2-02 d.61510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 0.60*2.30<ściana z G-K od strony łazienki> 2.88*2.00<ściana z G-K od strony kuchni> 1.40<obudowa>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.380 5.760 1.400	
				RAZEM	8.540
40	KNR-W 4-01 d.61216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		7.23	m <sup>2</sup>	7.230	
				RAZEM	7.230
41	KNR 4-01 d.61215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
		1.16*1.66	m <sup>2</sup>	1.926	
				RAZEM	1.926
42	KNR 4-01 d.61215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
43	KNR 4-01 d.61215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg	m <sup>2</sup>		
		7.32	m <sup>2</sup>	7.320	
				RAZEM	7.320
44	KALK. INDY- d.6WID.	Wywóz gruzu kontenerem o poj 4m3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>								
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>					
d.1	0348-03	obmiar = 1.845m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7528				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m <sup>2</sup>	szt.					
d.1	0354-04	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>					
d.1	0428-03	obmiar = 7.5m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m <sup>2</sup>					
d.1	0429-01	obmiar = 7.5m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.					
d.1	0354-13	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	0333-08	obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.7200				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	0333-12	obmiar = 6szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	13.0800				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR 4-01	Wykucie otworów w kominach	szt.					
d.1	0310-03	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
9	KNR 4-01	Zamurowanie otworów w przewodach komi- nych obmiar = 1szt.	szt.					
d.1	0310-04							
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.99kg/szt.	kg	0.9900				
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0050				
5*		wapno suchogazzone 0.56kg/szt.	kg	0.5600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
8*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty murarskie i tynkarskie</b>								
10	KNR 4-01 d.20346-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych obmiar = 2gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/gniazd.	r-g	1.3000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNR 2-02 d.20126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = 1.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.2400				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	1.2240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0240				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR 4-01 d.20323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.99kg/szt.	kg	1.9800				
4*		wapno suchogaszone 0.56kg/szt.	kg	1.1200				
5*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
8*		wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-01 d.20708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm obmiar = 13.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	8.3700				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.8kg/m	kg	10.8000				
3*		wapno suchogaszone 1kg/m	kg	13.5000				
4*		piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	0.0540				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.1350				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1350				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

Roboty murarskie i tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Ścianki działowe i obudowy</b>								
14 d.3	KNR-W 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 obmiar = 6.44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.8800				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodochronne 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.2664				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup>	m	4.8944				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m <sup>2</sup>	m	13.2020				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	26.1464				
6*		blachowkręty 27.76szt/m <sup>2</sup>	szt	178.7744				
7*		gips budowlany szpachlowy 2.0kg/m <sup>2</sup>	kg	12.8800				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.6332				
9*		taśma 3.626m/m <sup>2</sup>	m	23.3514				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0345m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2222				
12*		środek transportowy 0.0274m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1765				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.3	KNR-W 2-02 2004-10	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowym ogniochronnym na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 obmiar = 1.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.73r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8220				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe ogniochronne 2.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.9400				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup>	m	1.0640				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m <sup>2</sup>	m	2.8700				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	5.6840				
6*		blachowkręty 22.01szt/m <sup>2</sup>	szt	30.8140				
7*		gips budowlany szpachlowy 2.09kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9260				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.4420				
9*		taśma 2.264m/m <sup>2</sup>	m	3.1696				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0345m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0483				
12*		środek transportowy 0.0288m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0403				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Ścianki działowe i obudowy				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Roboty stolarskie</b>								
16	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 2szt.	szt.					
d.4	1016-02							
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- farba ftalowa 0.098dm³/szt.	dm³	0.1960				
3*		rozcieńczalnik 0.023dm³/szt.	dm³	0.0460				
4*		papier ścierny w arkuszach 1ark/szt.	ark	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
8*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.6m²	m²					
d.4	1017-01							
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 0.625szt/m²	szt	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03m-g/m²	m-g	0.0480				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.6m²	m²					
d.4	1017-01							
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe z otworami 0.625szt/m²	szt	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m²	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03m-g/m²	m-g	0.0480				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 1szt.	szt.					
d.4	0920-24							
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		1.05r-g/szt. -- M -- zamki wpuszczane zwykłe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.4	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- zamki wpuszczane łazienkowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.4	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- klamki z szyldami 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

				Roboty stolarskie	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Podłogi i posadzki</b>								
22 d.50820-03	KNR 4-01	Przybicie do legarów płyt OSB o gr 32mm (pomi- nać pastę) obmiar = 7.32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5868				
2*		-- M -- płyty OSB 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.6860				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4640				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d.50604-03	KNR-W 4-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istnieją- cych stropów drewnianych z ułożeniem na śle- pym pułapie obmiar = 7.32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6836				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej o gr 10cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.6860				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.0520				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.51132-01	NNRNKB 202	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm (2cm krotność 0,6) Krotność = 0.6 obmiar = 7.32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51*0.6=0.306r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2399				
2*		-- M -- zaprawa samopoziomująca- sucha mieszanka 90.12*0.6=54.072kg/m <sup>2</sup>	kg	395.8070				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.08*0.6=0.048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3514				
5*		środek transportowy 0.09*0.6=0.054m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3953				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d.50635-01	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod izola- cję wysokoelastyczną - gruntowanie ręcznie obmiar = 7.32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0623r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4560				
2*		-- M -- wysokoelastyczny środek gruntujący 0.0547dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4004				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0007				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
26	KNR 0-29 d.50640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą obmiar = 7.32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4868				
2*		-- M -- masa uszczelniająca wysokoelastyczna 1.45kg/m <sup>2</sup>	kg	10.6140				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0095				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
27	KNR 2-02 d.51102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko obmiar = 7.32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8224				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1508				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1960				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2291				
6*		środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0044				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
28	KNR 2-02 d.51118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 7.32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9694				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.4664				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	34.7700				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9280				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2306				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1976				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
29	KNR 2-02 d.51120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 13.72m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0454r-g/m	r-g	0.6229				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	9.8784				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0014m-g/m	m-g	0.0192				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0014				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30 d.5	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 13.72m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4002r-g/m	r-g	5.4907				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575m²/m	m²	2.1609				
3*		zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	9.8784				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	1.6464				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.0741				
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0549				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

Podłogi i posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Roboty malarskie</b>								
31	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.60713-01		obmiar = 36.816m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6219				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	40.4976				
3*		gips budowlany szpachlowy 1.4kg/m <sup>2</sup>	kg	51.5424				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1841				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3682				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>					
d.60713-02		obmiar = 7.32m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0260				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	8.0520				
3*		gips budowlany szpachlowy 1.4kg/m <sup>2</sup>	kg	10.2480				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0366				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0732				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>					
d.61134-02		obmiar = 36.82m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9456				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22kg/m <sup>2</sup>	kg	8.1004				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0736				
5*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1105				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>					
d.61134-01		obmiar = 7.32m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4392				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5372				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0146				
5*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0220				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35 d.61204-01	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 7.32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8711				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1814				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36 d.61204-02	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wodo- odpornymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 9.244m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1000				
2*		-- M -- farby lateksowe 0.266dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.4589				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37 d.61204-02	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 26.722m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1799				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.6425				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38 d.61510-07	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wodo- odpornymi powierzchniami wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 5.06m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8906				
2*		-- M -- farby lateksowe 0.266dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3460				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0015				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39	KNR-W 2-02 d.61510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z grunto- waniem obmiar = 8.54m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5030				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.2119				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0026				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40	KNR-W 4-01 d.61216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 7.23m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4121				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.5811				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41	KNR 4-01 d.61215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych obmiar = 1.926m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5393				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42	KNR 4-01 d.61215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi obmiar = 3.2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5248				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
43	KNR 4-01 d.61215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg obmiar = 7.32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4904				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44	KALK. INDY- d.6WID.	Wywóz gruzu kontenerem o poj 4m <sup>3</sup> obmiar = 1szt	szt					
1*		-- S -- kontener	m-g	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1m-g/szt						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

## PODSUMOWANIE

				Roboty malarskie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
VAT [V]							
od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$ , M, $S+Kp(S)+Z(S)$ )) RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	112.5513		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	5.9584		5.9584			
2.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	16.0720		16.0720			
3.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	2.0000		2.0000			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4640		1.4640			
5.	zamki wpuszczane zwykłe	szt	1.0000		1.0000			
6.	zamki wpuszczane łazienkowe	szt	1.0000		1.0000			
7.	klamki z szyldami	szt	2.0000		2.0000			
8.	blachowkręty	szt	209.5884		209.5884			
9.	masa uszczelniająca wysokoelastyczna	kg	10.6140		10.6140			
10.	wysokoelastyczny środek gruntujący	dm <sup>3</sup>	0.4004		0.4004			
11.	preparat gruntujący	kg	9.6376		9.6376			
12.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	12.0357		12.0357			
13.	farby lateksowe	dm <sup>3</sup>	3.8049		3.8049			
14.	farba ftalowa	dm <sup>3</sup>	0.1960		0.1960			
15.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.0460		0.0460			
16.	zaprawa klejąca	kg	54.5268		54.5268			
17.	zaprawa spoinująca	kg	4.5744		4.5744			
18.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	2.5811		2.5811			
19.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2897		0.2897			
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	15.9660		15.9660			
21.	wapno suchogaszzone	kg	63.7296		63.7296			
22.	gips budowlany szpachlowy	kg	77.5964		77.5964			
23.	płyty gipsowo-kartonowe wodoszczelne	m <sup>2</sup>	13.2664		13.2664			
24.	płyty gipsowo-kartonowe ogniochronne	m <sup>2</sup>	2.9400		2.9400			
25.	cegła budowlana pełna	szt	8.0000		8.0000			
26.	nadproża prefabrykowane	m	1.2240		1.2240			
27.	zaprawa samopoziomująca- sucha mieszanka	kg	395.8070		395.8070			
28.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m <sup>2</sup>	8.0520		8.0520			
29.	płyty z wełny mineralnej o gr 10cm	m <sup>2</sup>	7.6860		7.6860			
30.	płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	8.0752		8.0752			
31.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.1508		0.1508			
32.	płytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	9.6273		9.6273			
33.	płyty OSB	m <sup>2</sup>	7.6860		7.6860			
34.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzno-kalowe z otworami	szt	1.0000		1.0000			
35.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzno-kalowe	szt	1.0000		1.0000			
36.	taśma	m	26.5210		26.5210			
37.	papier ścierny w arkuszach	ark	2.0000		2.0000			
38.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	31.8304		31.8304			
39.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kontener	m-g	1.0000		
2.	wyciąg	m-g	0.6688		
3.	wyciąg	m-g	1.3987		
4.	środek transportowy	m-g	1.1531		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1650		
				RAZEM	

Słownie: