

**KOSZTORYS "ślepy"/ 2010
UL. MONIUSZKI 15 - Remont balkonów****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : **REMONT BALKONÓW - WEDŁUG EKSPERTYZY TECHNICZNO-BU-
DOWLANEJ**
ADRES INWESTYCJI : **Bytom, UL. MONIUSZKI 15**
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Bytom, ul. Moniuszki 15
BRANŻA : budowlana
DATA OPRACOWANIA : 2010-06-17

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-06-17

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
UL. MONIUSZKI 15 - rremont balkonów w budynku mieszkalnym WM - Oddział III/ POM 1

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BALKONY						
2	WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
UL. MONIUSZKI 15 - remont balkonów w budynku mieszkalnym WM - Oddział III/ POM 1					
1		BALKONY			
1	KNR 4-01 d.1 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 3,0*2,0	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR-W 4- d.1 01 0437-01	Podstemplowanie płyt balkonowych tymczasowe w poziomie I piętra (3,7*1,0)+(4,2*1,0)	m ² m ²	 7,900	
				RAZEM	7,900
3	KNR-W 4- d.1 01 0437-02	Podstemplowanie płyt balkonowych tymczasowe - dodatek za każde następne piętro - 2 piętra Krotność = 2 [(3,7*1,0)*2]+[(4,2*1,0)*2]	m ² m ²	 15,800	
				RAZEM	15,800
4	KNR-W 4- d.1 01 0437-05	Rozebranie podstemplowania płyt balkonowych w poziomie I piętra (3,7*1,0)+(4,2*1,0)	m ² m ²	 7,900	
				RAZEM	7,900
5	KNR-W 4- d.1 01 0437-06	Rozebranie podstemplowania płyt balkonowych - dodatek za każde następne piętro Krotność = 2 [(3,7*1,0)*2]+[(4,2*1,0)*2]	m ² m ²	 15,800	
				RAZEM	15,800
6	KNR 4-01 d.1 0211-02	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - odbicie spękanego, odspojonego betonu z powierzchni spodniej płyt balkonowych [(3,7*1,0)*3]+[(4,2*1,0)*3]	m ² m ²	 23,700	
				RAZEM	23,700
7	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - odbicie spękanych, uszkodzonych posadzek na wierzchu płyt balkonowych oraz na bokach płyt [(3,7*1,0)*3]+[(4,2*1,0)*3]+[(3,7+1,0)*0,15]*3]+[(4,2+1,0)*0,15]*3}	m ² m ²	 28,155	
				RAZEM	28,155
8	KNR 0-25 d.1 0402-04	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni poziomych - czyszczenie górnych powierzchni płyt balkonowych [(3,7*1,0)*3]+[(4,2*1,0)*3]	m ² m ²	 23,700	
				RAZEM	23,700
9	KNR 0-25 d.1 0402-05	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - czyszczenie bocznych krawędzi płyt balkonowych {[(3,7+1,0)*0,15]*3}+{[(4,2+1,0)*0,15]*3}	m ² m ²	 4,455	
				RAZEM	4,455
10	KNR 0-25 d.1 0402-06	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni sufitowych - czyszczenie powierzchni sufitowych płyt balkonowych wraz z odkrytym zbrojeniem [(3,7*1,0)*3]+[(4,2*1,0)*3]	m ² m ²	 23,700	
				RAZEM	23,700
11	KNR-W 4- d.1 01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych miejsc w murze powierzchni do 0.25 m ² - w ścianie podłużnej i ścianach bocznych przy balkonach w obrębie osadzenia płyt balkonowych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR 4-01 d.1 0346-03	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych - dla ceowników wraz z markami (dźwigary obwodowe na krawędziach płyt) 2*6	gniazd gniazd	 12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obwodowe na krawędziach zewnętrznych 2 x 16 mm [(5,2*6)+(5,7*6)]*0,00158	t t	 0,103	
				RAZEM	0,103
14	KNR 2-02 d.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - STRZEMIONA KOTWIĄCE fi 6 mm [(141*0,7)+(156*0,7)]*0,000222	t t	 0,046	
				RAZEM	0,046

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm - założenie obwodowych ceow- ników NP 160 (czołowego i bocznego) wraz z obmurowaniem końcówek w murze (5,2*3)+(5,7*3)	m m	 32,700	
				RAZEM	32,700
16	KNR 4-01 d.1 1304-04	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporo- wych - spawanie ceowników podłużnych z poprzecznymi 0,3*6	m spo- iny m spo- iny	 1,800	
				RAZEM	1,800
17	KNR-W 2- d.1 02 0217-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie be- tonu - wypełnienie ubytków na krawędziach płyt balkonowych betonem [(4,7*0,1)*3]+[(5,2*0,1)*3]	m ² m ²	 2,970	
				RAZEM	2,970
18	KNR-W 4- d.1 01 1301-04	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych śred- nio ozdobnych - ozdobnych - analogia naprawa i montaż na budowie wraz z wspawaniem wąsów, spawaniem do ceowników istniejącej ba- lustrady (4,7*3)+(5,2*3)	m m	 29,700	
				RAZEM	29,700
19	KNR 0-25 d.1 0102-02	Ussuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem - czyszczenie ba- lustrad balkonowych [(4,7*1,1)*3]+[(5,2*1,1)*3]	m ² m ²	 32,670	
				RAZEM	32,670
20	KNR 4-01 d.1 1211-08 analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. ponad 0.5 m2 - opalenie balustrad balkonowych [(4,7*1,1)*3]+[(5,2*1,1)*3]	m ² m ²	 32,670	
				RAZEM	32,670
21	KNR 4-01 d.1 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych [(4,7*1,1)*3]+[(5,2*1,1)*3]	m ² m ²	 32,670	
				RAZEM	32,670
22	KNR 0-26 d.1 0640-02 analogia	Zagruntowanie spodu i wierzchu płyt balkonowych - smarowanie dwu- krotne powierzchnie betonowe {[(3,7*1,0)*3]+[(4,2*1,0)*3]}*2	m ² m ²	 47,400	
				RAZEM	47,400
23	KNR K-01 d.1 0108-06	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzch- niach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szepnej na wierzchu i od spodu płyt balkonowych {[(3,7*1,0)*3]+[(4,2*1,0)*3]}*2	m ² m ²	 47,400	
				RAZEM	47,400
24	KNR K-01 d.1 0110-04	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą ce- mentowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewa- nych na sufitach szpachlą cementowo-polimerową {[(3,7*1,0)*3]+[(4,2*1,0)*3]}	m ² m ²	 23,700	
				RAZEM	23,700
25	KNR 0-17 d.1 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - OD SPODU PŁYT BALKONOWYCH [(3,7*1,0)*3]+[(4,2*1,0)*3]	m ² m ²	 23,700	
				RAZEM	23,700
26	KNR-W 2- d.1 02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności pub- licznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie - warstwa posadz- kowo-spadkowa o grubości 8 cm {[(3,7*1,12)*3]+[(4,2*1,12)*3]}*0,08	m ³ m ³	 2,124	
				RAZEM	2,124
27	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką sta- lową zgrzewaną z prętów 6mm oczka 8x8 cm (WARSTWA POSADZKO- WO-SPADKOWA) {[(3,7*1,0)*3]+[(4,2*1,0)*3]}	m ² m ²	 23,700	
				RAZEM	23,700
28	KNR-W 4- d.1 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy do osadzenia w ścianach siatki zbrojącej posadzkę {[(3,7+1,0)*3]+[(4,2+1,0)*3]}	m m	 29,700	
				RAZEM	29,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	KNR 0-39 0118-01 analogia	Uszczelnienie z masy żywicznej Superflex 40 lub Superflex 40 S -warstwa wodoszczelna pod okładziną ceramiczną w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych: balkony i tarasy, duże kuchnie i laboratoria; powierzchnie poziome - LUB RÓWNOWAŻNA FOLIA W PŁYNIU $\{(3,7*1,0)*3\}+[(4,2*1,0)*3]$	m ² m ²	 23,700	
				RAZEM	23,700
30 d.1	KNR-W 2- 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną $\{(3,7*1,0)*3\}+[(4,2*1,0)*3]$	m ² m ²	 23,700	
				RAZEM	23,700
31 d.1	KNR-W 2- 02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej $\{(3,7+1,0)*3\}+[(4,2+1,0)*3]$	m m	 29,700	
				RAZEM	29,700
32 d.1	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $\{(3,7+1,0)*0,33\}*3\}+[(4,2+1,0)*0,33]*3]$	m ² m ²	 9,801	
				RAZEM	9,801
33 d.1	KNR-W 2- 02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m $(4,5*11,0)+(5,0*11,0)$	m ² m ²	 104,500	
				RAZEM	104,500
34 d.1	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m poz.33	m ² m ²	 104,500	
				RAZEM	104,500
35 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32)			
2		WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA			
36 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.6*0,01 poz.7*0,05 poz.8*0,01 poz.9*0,01 poz.10*0,01 poz.28*0,07*0,13	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,237 1,408 0,237 0,045 0,237 0,270	
				RAZEM	2,434
37 d.2	KNZ 4-01 108-1160	Przyjęcie gruzu i innych odpadów na wysypisku śmieci (do kosztu utylizacji nie należy wliczać Kosztów zakupu) poz.36*1,6	t t	 3,894	
				RAZEM	3,894

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
UL. MONIUSZKI 15 - remont balkonów w budynku mieszkalnym WM - Oddział III/ POM 1								
1		BALKONY						
1	KNR 4-01 d. 0420-04 ¹⁾	Wykonanie daszków zabezpieczających przedmiar = 6,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,97r-g/m ²	r-g	5,8200				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003m ³ /m ²	m ³	0,0180				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0060				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3kg/m ²	kg	1,8000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
2	KNR-W 4-01 d. 0437-01 ²⁾	Podstemplowanie płyt balkonowych tym- czasowe w poziomie I piętra przedmiar = 7,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7,3r-g/m ²	r-g	57,6700				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,088m ³ /m ²	m ³	0,6952				
3*		deski iglaste wymiarowe gr.28-45 mm kl.II 0,07m ³ /m ²	m ³	0,5530				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3kg/m ²	kg	2,3700				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
3	KNR-W 4-01 d. 0437-02 ²⁾	Podstemplowanie płyt balkonowych tym- czasowe - dodatek za każde następne pię- tro - 2 piętra Krotność = 2 przedmiar = 15,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,51*2=9,02r-g/m ²	r-g	142,5160				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,051*2=0,102m ³ /m ²	m ³	1,6116				
3*		deski iglaste wymiarowe gr.28-45 mm kl.II 0,015*2=0,03m ³ /m ²	m ³	0,4740				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1*2=0,2kg/m ²	kg	3,1600				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4	KNR-W 4-01 d. 0437-05 ²⁾	Rozebranie podstemplowania płyt balkono- wych w poziomie I piętra przedmiar = 7,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,45r-g/m ²	r-g	19,3550				
5	KNR-W 4-01 d. 0437-06 ²⁾	Rozebranie podstemplowania płyt balkono- wych - dodatek za każde następne piętro Krotność = 2 przedmiar = 15,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,65*2=3,3r-g/m ²	r-g	52,1400				
6	KNR 4-01 d. 0211-02 ¹⁾	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - odbicie spęka- nego, odspojonego betonu z powierzchni spodniej płyt balkonowych przedmiar = 23,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,04r-g/m ²	r-g	24,6480				

KOSZTORYS
UL. MONIUSZKI 15 - remont balkonów w budynku mieszkalnym WM - Oddział III/ POM 1

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
7 1	KNR 4-01 d. 0211-03 ¹⁾	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - odbicie spękanych, uszkodzonych posadzek na wierzchu płyt balkonowych oraz na bokach płyt przedmiar = 28,155 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 4,8r-g/m ²	r-g	135,1440				
8 1	KNR 0-25 d. 0402-04 ³⁾	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni poziomych - czyszczenie górnych powierzchni płyt balkonowych przedmiar = 23,700 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,244r-g/m ² -- M --	r-g	5,7828				
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
9 1	KNR 0-25 d. 0402-05 ³⁾	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - czyszczenie bocznych krawędzi płyt balkonowych przedmiar = 4,455 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,275r-g/m ² -- M --	r-g	1,2251				
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
10 1	KNR 0-25 d. 0402-06 ³⁾	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni sufitowych - czyszczenie powierzchni sufitowych płyt balkonowych wraz z odkrytym zbrojeniem przedmiar = 23,700 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,307r-g/m ² -- M --	r-g	7,2759				
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
11 1	KNR-W 4-01 d. 0308-04 ²⁾	Naprawienie uszkodzonych miejsc w murze powierzchni do 0.25 m ² - w ścianie podłużnej i ścianach bocznych przy balkonach w obrębie osadzenia płyt balkonowych przedmiar = 20,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2,64r-g/szt. -- M --	r-g	52,8000				
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 13szt/szt.	szt	260,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0,00345t/szt.	t	0,0690				
4*		piasek do zapraw 0,008m ³ /szt.	m ³	0,1600				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt.	m-g	0,4000				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,12m-g/szt.	m-g	2,4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
12 1	KNR 4-01 d. 0346-03 1)	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych - dla ceowników wraz z markami (dźwigary obwodowe na krawędziach płyt) przedmiar = 12,000 gniazd. -- R --	gni azd .					
1*		robocizna 0,88r-g/gniazd.	r-g	10,5600				
13 1	KNR 2-02 d. 0290-02 4)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obwodowe na krawędziach zewnętrznych 2 x 16 mm przedmiar = 0,103 t -- R --	t					
1*		robocizna 42,88r-g/t -- M --	r-g	4,4166				
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	105,0600				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	0,4429				
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	0,5974				
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	0,4944				
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,0824				
8*		środek transportowy 1,6m-g/t	m-g	0,1648				
14 1	KNR 2-02 d. 0290-01 4)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - STRZEMIONA KOTWIĄCE fi 6 mm przedmiar = 0,046 t -- R --	t					
1*		robocizna 35,72r-g/t -- M --	r-g	1,6431				
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	46,0920				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		prościarka do prętów 3,6m-g/t	m-g	0,1656				
5*		nożyce do prętów 4,75m-g/t	m-g	0,2185				
6*		giętarka do prętów 4,03m-g/t	m-g	0,1854				
7*		wyciąg 0,72m-g/t	m-g	0,0331				
8*		środek transportowy 1,3m-g/t	m-g	0,0598				
15 1	KNR 4-01 d. 0313-04 1) analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm - założenie obwodowych ceowników NP 160 (czołowego i bocznego) wraz z obmurowaniem końcówek w murze przedmiar = 32,700 m -- R --	m					
1*		robocizna 1,62r-g/m -- M --	r-g	52,9740				
2*		cegła budowlana pełna 1szt/m	szt	32,7000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00518t/m	t	0,1694				
4*		piasek do zapraw 0,018m³/m	m³	0,5886				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
5*		Kształt. stal.-ceowniki NP 160 18,99kg/m	kg	620,9730				
6*		woda z rurociągu 0,006m ³ /m	m ³	0,1962				
7*		Stalowe płyty oporowe 200x250x12 mm 113,04kg	kg	113,0400				
8*		oporow 1kg/m	kg	32,7000				
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/m	m-g	0,9810				
11*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07m-g/m	m-g	2,2890				
16	KNR 4-01 d. 1304-04 1)	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych - spawanie ceowników podłużnych z poprzecznymi przedmiar = 1,800 m spoiny -- R --	m spoiny					
1*		robocizna 0,44r-g/m spoiny -- M --	r-g	0,7920				
2*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0,485[100 szt.]/m spoiny	100 szt.	0,8730				
3*		ceowniki 180 145,2kg	kg	145,2000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2,0000				
5*		spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0,438m-g/m spoiny	m-g	0,7884				
17	KNR-W 2-02 d. 0217-02 5) 1 analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu - wypełnienie ubytków na krawędziach płyt balkonowych betonem przedmiar = 2,970 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2,57r-g/m ² -- M --	r-g	7,6329				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,153m ³ /m ²	m ³	0,4544				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00332m ³ /m ²	m ³	0,0099				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00472m ³ /m ²	m ³	0,0140				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00106m ³ /m ²	m ³	0,0031				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406kg/m ²	kg	1,2058				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
8*		wyciąg 0,212m-g/m ²	m-g	0,6296				
9*		środek transportowy 0,0168m-g/m ²	m-g	0,0499				
18	KNR-W 4-01 d. 1301-04 2) 1	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych średnio ozdobnych - ozdobnych - analogia naprawa i montaż na budowie wraz z wspawywaniem wąsów, spawaniem do ceowników istniejącej balustrady przedmiar = 29,700 m -- R --	m					
1*		robocizna 1,92r-g/m -- M --	r-g	57,0240				
2*		tlen techniczny sprężony 0,22m ³ /m	m ³	6,5340				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,09kg/m	kg	2,6730				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm' 0,033[100 szt.]/m	100 szt.	0,9801				
5*		pręty okrągłe walcowane na gorąco 6,72kg/m	kg	199,5840				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2,0000				
7*		spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1,54m-g/m	m-g	45,7380				
19	KNR 0-25 d. 0102-02 ³⁾ 1	Ussuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem - czyszczenie balustrad balkonowych przedmiar = 32,670 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,125r-g/m ² -- M --	r-g	4,0838				
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
20	KNR 4-01 d. 1211-08 ¹⁾ 1 analogia	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. ponad 0.5 m ² - opalenie balustrad balkonowych przedmiar = 32,670 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,53r-g/m ² -- M --	r-g	17,3151				
2*		papier ścierny w arkuszach 1,12ark/m ²	ark	36,5904				
3*		benzyna 0,5dm ³ /m ²	dm ³	16,3350				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
21	KNR 4-01 d. 1212-08 ¹⁾ 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych przedmiar = 32,670 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,53r-g/m ² -- M --	r-g	49,9851				
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077dm ³ /m ²	dm ³	2,5156				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077dm ³ /m ²	dm ³	2,5156				
4*		benzyna do lakierów 0,034dm ³ /m ²	dm ³	1,1108				
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56ark/m ²	ark	18,2952				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
22	KNR 0-26 d. 0640-02 ³⁾ 1 analogia	Zagruntowanie spodu i wierzchu płyt balkonowych - smarowanie dwukrotne powierzchnie betonowe przedmiar = 47,400 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,1548r-g/m ² -- M --	r-g	7,3375				
2*		Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT lub równoważna 0,625kg/m ²	kg	29,6250				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
23 1	KNR K-01 d. 0108-06 ⁶⁾	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na wierzchu i od spodu płyt balkonowych przedmiar = 47,400 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,56r-g/m ² -- M --	r-g	26,5440				
2*		Zaprawa do naprawy betonu, szczepna Ceko-kol T-60 A lub równoważna 2,4kg/m ²	kg	113,7600				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2,0000				
4*		mieszarka do zapraw 0,1m-g/m ²	m-g	4,7400				
24 1	KNR K-01 d. 0110-04 ⁶⁾	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na sufitach szpachlą cementowo-polimerową przedmiar = 23,700 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,56r-g/m ² -- M --	r-g	13,2720				
2*		Zaprawa specjalna do napraw betonu i wyrównywania podłoża Ceko ZW-04 lub równoważna 2,8kg/m ²	kg	66,3600				
3*		woda 0,0004m ³ /m ²	m ³	0,0095				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2,0000				
5*		mieszarka do zapraw 0,11m-g/m ²	m-g	2,6070				
25 1	KNR 0-17 d. 0929-03 ⁷⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - OD SPODU PŁYT BALKONOWYCH przedmiar = 23,700 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,5126r-g/m ² -- M --	r-g	12,1486				
2*		sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm np CT68 lub równoważna 3,2kg/m ²	kg	75,8400				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
4*		żuraw okienny przenośny 0,0068m-g/m ²	m-g	0,1612				
5*		środek transportowy 0,0095m-g/m ²	m-g	0,2252				
26 1	KNR-W 2-02 d. 1101-02 ⁵⁾	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie - warstwa posadzkowo-spadkowa o grubości 8 cm przedmiar = 2,124 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5,95r-g/m ³ -- M --	r-g	12,6378				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2,1665				
3*		1,02m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 1,53m-g/m ³	m-g	3,2497				
27	KNR 2-02 d. 1106-07 ⁴⁾ 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrze- waną z prętów 6mm oczka 8x8 cm (WARS- TWA POSADZKOWO-SPADKOWA) przedmiar = 23,700 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,074r-g/m ² -- M --	r-g	1,7538				
2*		siatka stalowa zgrzewana z prętów fi 6mm 1,02m ² /m ²	m ²	24,1740				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011m-g/m ²	m-g	0,0261				
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ²	m-g	0,0403				
28	KNR-W 4-01 d. 0338-01 ²⁾ 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej - bruzdy do osadzenia w ścia- nach siatki zbrojącej posadzkę przedmiar = 29,700 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,52r-g/m	r-g	15,4440				
29	KNR 0-39 d. 0118-01 ⁸⁾ 1 analogia	Uszczelnienie z masy żywicznej Superflex 40 lub Superflex 40 S -warstwa wodo- szczelna pod okładziną ceramiczną w po- mieszczeniach mokrych i wilgotnych: bal- kony i tarasy, duże kuchnie i laboratoria; powierzchnie poziome - LUB RÓWNO- WAŻNA FOLIA W PŁYNIĘ przedmiar = 23,700 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,138r-g/m ² -- M --	r-g	3,2706				
2*		FOLIA W PŁYNIĘ 1,6kg/m ² -- S --	kg	37,9200				
3*		samoход skrzyniowy 0,0016m-g/m ²	m-g	0,0379				
30	KNR-W 2-02 d. 1111-03 ⁵⁾ 1	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z ka- mieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 23,700 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,85r-g/m ² -- M --	r-g	20,1450				
2*		płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1,04m ² /m ²	m ²	24,6480				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3kg/m ²	kg	71,1000				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,25kg/m ²	kg	5,9250				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0435m-g/m ²	m-g	1,0310				
7*		środek transportowy 0,0369m-g/m ²	m-g	0,8745				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
31	KNR-W 2-02 d. 1115-02 ⁵⁾	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej przedmiar = 29,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41r-g/m	r-g	12,1770				
2*		-- M -- Cokoliki szlifowane grubości 1,2 cm - GRES 1,02m/m	m	30,2940				
3*		Zapr.klej.sucha do gresu 0,685kg/m	kg	20,3445				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,048kg/m	kg	1,4256				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0021m-g/m	m-g	0,0624				
7*		środek transportowy 0,0011m-g/m	m-g	0,0327				
32	NNRNKB 202 d. 0541-02 ⁹⁾	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 9,801 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m ²	r-g	13,2314				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m ² /m ²	m ²	12,0552				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt/m ²	szt	168,5772				
4*		zaprawa cementowa M 12 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0098				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m ²	m-g	0,0784				
33	KNR-W 2-02 d. 1609-02 ⁵⁾	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/ 30 wysokość do 16 m przedmiar = 104,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	37,6200				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0061m ² /m ²	m ²	0,6375				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002m ² /m ²	m ²	0,0209				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00011m ³ /m ²	m ³	0,0115				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00013m ³ /m ²	m ³	0,0136				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00018m ³ /m ²	m ³	0,0188				
7*		haki do muru 0,012kg/m ²	kg	1,2540				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009kg/m ²	kg	0,9405				
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o 0,102m-g/m ²	m-g	10,6590				
34	KNR 2-02 d. 1613-01 ⁴⁾	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m przedmiar = 104,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055r-g/m ²	r-g	0,5748				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
2*		rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0,0009m/m ²	m	0,0941				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0004szt/m ²	szt	0,0418				
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,0003kg/m ²	kg	0,0314				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
6*		Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o 0,0016m-g/m ²	m-g	0,1672				
35 d. 1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32) -- S --						
1*		Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 842,945125/(0,84*4)=250,8765m-g	m-g	250,8765				
2		WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA						
36 d. 0108-11 2 0108-12 1)		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km przedmiar = 2,434 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna' 0,86r-g/m ³ -- S --	r-g	2,0932				
2*		samochód samowyladowczy 5 t' 0,5+4*0,02=0,58m-g/m ³	m-g	1,4117				
37 d. 108-1160 2		Przyjęcie gruzu i innych odpadów na wysypisku śmieci (do kosztu utylizacji nie należy wliczać Kosztów zakupu) przedmiar = 3,894 t -- M --	t					
1*		Przyjęcie i utylizacja gruzu, odpadów itp na wysypisku śmieci - (do kosztu utylizacji nie należy wliczać kosztów zakupu) 1t/t	t	3,8940				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.III 2000
3	IGM wyd.I 1999
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	WACETOB wyd.V 2003
6	KOPRIN 2002

Lp.	Wydawnictwo
7	IGM wyd.I 1998
8	IGM wyd.I 2002
9	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
UL. MONIUSZKI 15 - rwemont balkonów w budynku mieszkalnym WM - Oddział III/ POM 1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	886,9599		
2.	robocizna'	r-g	2,0932		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
UL. MONIUSZKI 15 - remont balkonów w budynku mieszkalnym WM - Oddział III/ POM 1

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	1540001-033	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,6730		2,6730		
2.	2600110-060	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0115		0,0115		
3.	1120099-033	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,0314		0,0314		
4.	1020099-066	benzyna	dm ³	16,3350		16,3350		
5.	1050199-066	benzyna do lakierów	dm ³	1,1108		1,1108		
6.	2370604-060	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2,6209		2,6209		
7.	9_00011-050	blacha powlekana płaska	m ²	12,0552		12,0552		
8.	1800102-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	260,000 0		260,000 0		
9.	1800199-020	cegła budowlana pełna	szt	32,7000		32,7000		
10.	1700301-034	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,1694		0,1694		
11.	1700310-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0690		0,0690		
12.	-033	ceowniki 180	kg	145,200 0		145,200 0		
13.	234080110-040	Cokoliki szlifowane grubości 1,2 cm - GRES	m	30,2940		30,2940		
14.	2600611-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0,0136		0,0136		
15.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0328		0,0328		
16.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0031		0,0031		
17.	2600715-060	deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m ³	0,0180		0,0180		
18.	2601011-060	deski iglaste wymiarowe gr.28-45 mm kl.II	m ³	1,0270		1,0270		
19.	3950001-060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0060		0,0060		
20.	3950010-060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	2,3068		2,3068		
21.	3950099-060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0099		0,0099		
22.	1122223-033	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,9405		0,9405		
23.	1330201-129	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0,8730		0,8730		
24.	1330130-129	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm'	100 szt.	0,9801		0,9801		
25.	148150104-033	Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT lub równoważna	kg	29,6250		29,6250		
26.	1511599-066	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	2,5156		2,5156		
27.	1511799-066	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2,5156		2,5156		
28.	1478221-033	FOLIA W PŁYNIĘ	kg	37,9200		37,9200		
29.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,8000		1,8000		
30.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,7358		6,7358		
31.	1342199-033	haki do muru	kg	1,2540		1,2540		
32.	1100199-033	Kształt. stal.-ceowniki NP 160	kg	620,973 0		620,973 0		
33.		oporow	kg	32,7000		32,7000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
UL. MONIUSZKI 15 - remont balkonów w budynku mieszkalnym WM - Oddział III/ POM 1

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
34.	3920099-116	papier ścierny w arkuszach	ark	54,8856		54,8856		
35.	1602003-060	piasek do zapraw	m ³	0,5886		0,5886		
36.	1602099-060	piasek do zapraw	m ³	0,1600		0,1600		
37.	2520399-050	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	24,6480		24,6480		
38.	2791299-050	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0209		0,0209		
39.	2791199-050	płyty pomostowe robocze	m ²	0,6375		0,6375		
40.	1102199-033	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	46,0920		46,0920		
41.	1101401-033	pręty okrągłe walcowane na gorąco	kg	199,5840		199,5840		
42.	1102399-033	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	105,0600		105,0600		
43.	999999-034	Przyjęcie i utylizacja gruzu, odpadów itp na wysypisku śmieci - (do kosztu utylizacji nie należy wliczać kosztów zakupu)	t	3,8940		3,8940		
44.	5031346-040	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,0941		0,0941		
45.	1331799-050	siatka stalowa zgrzewana z prętów fi 6mm	m ²	24,1740		24,1740		
46.	-033	Stalowe płyty oporowe 200x250x12 mm	kg	113,0400		113,0400		
47.	2350063-033	sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm np CT68 lub równoważna	kg	75,8400		75,8400		
48.	1540400-060	tlen techniczny sprężony	m ³	6,5340		6,5340		
49.	9_00004-020	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	168,5772		168,5772		
50.	3930099-060	woda	m ³	0,0095		0,0095		
51.	3930000-060	woda z rurociągu	m ³	0,1962		0,1962		
52.	1590603-020	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0,0418		0,0418		
53.	1554221-033	Zapr.klej.sucha do gresu	kg	20,3445		20,3445		
54.	2380807-060	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0098		0,0098		
55.	238042407-033	Zaprawa do naprawy betonu, szczepna Cekol T-60 A lub równoważna	kg	113,7600		113,7600		
56.	2380699-033	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	7,3506		7,3506		
57.	1554200-033	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	71,1000		71,1000		
58.	238040107-033	Zaprawa specjalna do napraw betonu i wyrównywania podłoża Cekol ZW-04 lub równoważna	kg	66,3600		66,3600		
59.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
UL. MONIUSZKI 15 - remont balkonów w budynku mieszkalnym WM - Oddział III/ POM 1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,3810		
2.	giętarka do prętów	m-g	0,6798		
3.	mieszarka do zapraw	m-g	7,3470		
4.	nożyce do prętów	m-g	0,8159		
5.	prościarka do prętów	m-g	0,6085		
6.	Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o	m-g	10,6590		
7.	Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o	m-g	0,1672		
8.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	250,8765		
9.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	1,4117		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0379		
11.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	46,5264		
12.	środek transportowy	m-g	0,9571		
13.	środek transportowy	m-g	0,3433		
14.	środek transportowy	m-g	0,2252		
15.	wyciąg	m-g	5,1143		
16.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,6890		
17.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,1612		
				RAZEM	

Słownie: