

## **Przedmiar robót**

### **Termomodernizacja Budynku Urzędu Gminy Łabowa Łabowa 37, 33-336 Łabowa**

Budowa: **Termomodernizacja Budynku Urzędu Gminy Łabowa  
Łabowa 37, 33-336 Łabowa**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Urzędu Gminy Łabowa - termomodernizacja budynku**

Lokalizacja: **Działek ew. nr 88/1 i 88/2 obreb Łabowa, gm. Łabowa**

Inwestor: **Gmina Łabowa  
Łabowa 37, 33-336 Łabowa**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Termomodernizacja Budynku Urzędu Gminy Łabowa Łabowa 37, 33-336 Łabowa</b>					
1	Rozdział	<b>Termomodernizacja budynku</b>					
1.1	Element	<b>Rusztowanie</b>					
1.1.1	NNRNKB 202 1621a-02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu o wysokości do 15 m	m2		<b>1 137,546</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna}8.2*(36.03+2.15)+40.0			353,076000		
		{elewacja zachodnia}108,3+128,4			236,700000		
		{elewacja wschodnia}222.21			222,210000		
		{elewacja południowa}325.56			325,560000		
		<b>RAZEM:</b>			<b>1 137,546</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,2917	0,29170		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00011	0,00011		
		Kołki rozporowe	szt.	0,0697	0,06970		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe (-Np)	m-g	0,0996	0,09960		
1.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		<b>1 137,546</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p1		0.000000			
		korekta		1137.546000		1 137,546000	
		(import)Razem =1137.546000					
		<b>RAZEM:</b>			<b>1 137,546</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0319	0,03190		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka	m2	0,1405	0,14050		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.3	NNRNKB 202/1621/3	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków	m2 rzutu		<b>18,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,36	1,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m3	0,008	0,00800		
		Deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III	m3	0,001	0,00100		
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,005	0,00500		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,25	0,25000		
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	1,03	1,03000		
		Środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe	kg	0,1	0,10000		
		Gwoździe papowe zwykłe	kg	0,05	0,05000		
		Folia polietylenowa szeroka (6 m) grub. 0.2 mm	m2	1,3	1,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
1.1.4		Dzierżawa rusztowania N= 5256 r-g, s=5, w=0,84 C=N/sxw=1492/2=746,0 m=g	m2 rzutu		<b>1 137,546</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p1		0.000000			
		korekta		1137.546000		1 137,546000	
		(import)Razem =1137.546000					
		<b>RAZEM:</b>			<b>1 137,546</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0,73m, bez osłony siatkowej, do 10m (-Np)	m-g	0,3465	0,34650		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.5	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią	m2		<b>112,661</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{okna}(1.45*1.45*11+1.3*1.8*3)			30,147500		
		{okna}(1.45*1.45*6)			12,615000		
		{okna}1.45*1.45*10			21,025000		
		{okna + drzwi}(1.45*1.45*7+1.15*1.75*8+1.6*1.5*4+1.15*2.1+1.25* 2.7+1.3*2.05)			48,872500		
	korekta	0.001000			0,001000		
	(import)Razem =112.661000						
				RAZEM:	<b>112,661</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,69	0,69000		
		<b>Materiały</b>					
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	1,1	1,10000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,007	0,00700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,04			
1.2	Element	<b>Ocieplenie ścian styropianem gr. 18cm</b>					
1.2.1	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		<b>0,857</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0.6*0.4*0.51*7			0,856800		
				RAZEM:	<b>0,857</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	15,37	15,37000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna	szt.	372	372,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0618	0,06180		
		Wapno suchogaszzone	kg	34,5	34,50000		
		Piasek do zapraw	m3	0,322	0,32200		
		Woda z rurociągu	m3	0,152	0,15200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	0,45	0,45000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (-Np)	m-g	2,11	2,11000		
1.2.2	KNR 401/701/5	Usunięcie tynków zniszczonych i odspojonych partii płaskich od I-IV p.	m2		<b>353,076</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,2*(36,03+2,15)+40,0			353,076000		
				RAZEM:	<b>353,076</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,33	0,33000		
1.2.3	BC 2 0124-03	Dezynfekcja tynków porażonych korozją biologiczną /lokalnie/- założono 30% powierzchni	m2		<b>306,266</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
	#p9*30%	0.000000					
	korekta	306.266000			306,266000		
	(import)Razem =306.266000						
				RAZEM:	<b>306,266</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,07	0,07000		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący, uniwersalny	dm3	0,06	0,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.4	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2				
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna}8.2*(36.03+2.15)+40.0			353,076000		
		{okna}(1,45*1,45*11+1,3*1,8*3)			-30,147500		
		{elewacja zachodnia}108,3+128,4			236,700000		
		{okna}(1,45*1,45*6)			-12,615000		
		{elewacja wschodnia}222.21			222,210000		
		{okna}1,45*1,45*10			-21,025000		
		{elewacja południowa}325.56-0.5*8.0			321,560000		
		{okna + drzwi}(1,45*1,45*7+1,15*1,75*8+1,6*1,5*4+1,15*2,1+1,25* 2,7+1,3*2,05)			-48,872500		
	korekta	-0.001000			-0,001000		
	(import)Razem =1020.885000						
				RAZEM:			<b>1 020,885</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0662	0,06620		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja gruntująca	dm3	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
1.2.5	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej	m				
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna}36.03+2.15			38,180000		
		{elewacja zachodnia}9,49+12,46			21,950000		
		{elewacja wschodnia}23,55			23,550000		
		{elewacja południowa}36.03			36,030000		
				RAZEM:			<b>119,710</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,237	0,23700		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe z wkretami	kpl.	2,58	2,58000		
		Listwa cokołowa	m	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		
1.2.6	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian styropian EPS 40, grubość 18cm,	m2				
		Wyliczenie ilości robót:					
	#p9-#p12	0.000000					
	korekta	912.885000			912,885000		
	(import)Razem =912.885000						
				RAZEM:			<b>912,885</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,329	1,32900		
		<b>Materiały</b>					
		Styropian EPS 40, grubość 18cm	m3	0,155	0,15500		
		Uniwersalna zaprawa murarsko-	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.7	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna mineralna gr. 18cm lambda 0,033	m2		108,000		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	1,438	1,43800		
		<b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej twarde gr. 18cm lambda 0,033	m2	1,05	1,05000		
		Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,018	0,01800		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0142	0,01420		
1.2.8	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		6 773,310		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(#p9+108)*6		0.000000			
		korekta		6773.310000		6 773,310000	
		(import)Razem =6773.310000					
				RAZEM:	6 773,310		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,0641	0,06410		
		<b>Materiały</b> Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		
1.2.9	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - systemR - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		1 128,885		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p9+108		0.000000			
		korekta		1128.885000		1 128,885000	
		(import)Razem =1128.885000					
				RAZEM:	1 128,885		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,6112	0,61120		
		<b>Materiały</b> Uniwersalna zaprawa murarsko- Siatka z włókna szklanego	kg m2	4 1,135	4,00000 1,13500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0052	0,00520		
1.2.10	KNKRB 3 1001-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2		163,060		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja zachodnia}(9.49+12.46)*2,0			43,900000		
		{elewacja wschodnia}23.55*2,0			47,100000		
		{elewacja południowa}36.03*2,0			72,060000		
				RAZEM:	163,060		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,611	0,61100		
		<b>Materiały</b> Masa klejąca Siatka z włókna szklanego St.17/1.1 m	kg m2	4,2 1,096	4,20000 1,09600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny (-Np)	m-g	0,0108	0,01080		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0037	0,00370		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.11	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		<b>311,200</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna}8.2*3			24,600000		
		{okna}((1.45+2*1.45)*11+(1.3+2*1.8)*3)			62,550000		
		{elewacja zachodnia}8.5*3			25,500000		
		{okna}(1.45+2*1.45)*6			26,100000		
		{elewacja wschodnia}8.5			8,500000		
		{okna}(1.45+2*1.45)*10			43,500000		
		{elewacja południowa}8.5*2			17,000000		
		{okna + drzwi}((1.45+2*1.45)*7+(1.15+2*1.75)*8+(1.6+2*1.5)*4+(1.15+2*2.1)+(1.25+2*2.7)+(1.3+2*2.05))			103,450000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>311,200</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Uniwersalna zaprawa murarsko- Kątownik aluminiowy ochronny	kg m	0,9 1,176	0,90000 1,17600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,0007	0,00070		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0005	0,00050		
1.2.12	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		<b>998,885</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p9+108-#p19		0.000000			
		korekta		998.885000		998,885000	
		(import)Razem =998.885000					
				<b>RAZEM:</b>	<b>998,885</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,105	0,10500		
		<b>Materiały</b>					
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0004	0,00040		
1.2.13	KNR 23/933/2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynki na pow.do 5 m2. R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		<b>920,169</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p9+108-{minus tynk imitujący drewno}#p19		0.000000			
		{płyty z betonu architektonicznego}-#p20		0.000000			
		korekta		920.169000		920,169000	
		(import)Razem =920.169000					
				<b>RAZEM:</b>	<b>920,169</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,5522	0,66264		
		<b>Materiały</b>					
		Akrylowy tynk dekoracyjny	kg	3	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t (-Np)	m-g	0,0064	0,00640		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,009	0,00900		
1.2.14		Wykonanie tynku dekoracyjnego imitującego drewno R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		<b>130,000</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Wykonanie tynku imitującego drewno (-Np)	m2	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.15		Dostawa i montaż płyt z betonu architektonicznego - cokół R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		<b>78,716</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,5	3,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyt z betonu architektonicznego zewnętrzne (-Np)	m2	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
1.3	Element	<b>Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych styropian gr 2cm</b>					
1.3.1	KNR 23/2614/8	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - analogia 40cm	m2		<b>94,240</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{okna}((1.45+2*1.45)*11+(1.3+2*1.8)*3)*0,4			25,020000		
		{okna}(1.45+2*1.45)*6*0,4			10,440000		
		{okna}(1.45+2*1.45)*10*0,4			17,400000		
		{okna + drzwi}((1,45+2*1,45)*7+(1,15+2*1,75)*8+(1,6+2*1,5)*4+(1, 15+2*2,1)+(1,25+2*2,7)+(1,3+2*2,05))*0,4			41,380000		
		<b>RAZEM:</b>			<b>94,240</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	5,2997	5,29970		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja gruntująca	dm3	0,2	0,20000		
		Płyty styropianowe 2 cm	m3	0,02275	0,02275		
		Uniwersalna zaprawa murarsko- Dyble plastikowe "z grzybkami"	kg	10,03	10,03000		
		Siatka z włókna szklanego	szt.	4,16	4,16000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,64300		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	0,30000		
		Sucha mieszanka do tynków - tynk cienkowarstwowy mineralny	kg	4,4	4,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t (-Np)	m-g	0,0298	0,02980		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0276	0,02760		
1.3.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2		<b>25,056</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna okna}(1.45*11+1.3*4+0.6*2+1.6+0.95+0.75)*0,32			8,208000		
		{okna elewacja zachodnia}(1.45*6+1.3)*0,32			3,200000		
		{elewacja wschodnia okna}(1.45)*10*0,32			4,640000		
		{elewacja południowa okna}((1.45)*7+(1.15)*8+(1.6)*4+0.6+1,8)*0,32			9,008000		
		<b>RAZEM:</b>			<b>25,056</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,3	0,30000		
1.3.3	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		<b>31,320</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna okna}(1.45*11+1.3*4+0.6*2+1.6+0.95+0.75)*0,4			10,260000		
		{okna elewacja zachodnia}(1.45*6+1.3)*0,4			4,000000		
		{elewacja wschodnia okna}(1.45)*10*0,4			5,800000		
		{elewacja południowa okna}((1.45)*7+(1.15)*8+(1.6)*4+0.6+1,8)*0,4			11,260000		
		<b>RAZEM:</b>			<b>31,320</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,1681	1,16810		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,028	0,02800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny (-Np)	m-g	0,1427	0,14270		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.4	KNR 202/506/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety	m2		39,150		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{elewacja północna okna}(1.45*11+1.3*4+0.6*2+1.6+0.95+0.75)*0.5			12,825000		
		{okna elewacja zachodnia}(1.45*6+1.3)*0.5			5,000000		
		{elewacja wschodnia okna}(1.45)*10*0.5			7,250000		
		{elewacja południowa okna}(1.45)*7+(1.15)*8+(1.6)*4+0.6+1,8)*0.5			14,075000		
		RAZEM:			39,150		
		<b>Robocizna</b>					
		Blacharze gr.II (-Np)	r-g	0,9843	0,98430		
		Robotnicy gr.I (-Np)	r-g	0,9594	0,95940		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	m2	1,3	1,30000		
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,029	0,02900		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0069	0,00690		
1.4	Element	<b>Docieplenie kominów</b>					
1.4.1	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2		7,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0.6*(0.38*2+0.72*2)*4			5,280000		
		0.6*(0.8*2+1.05*2)			2,220000		
		RAZEM:			7,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,39	0,39000		
1.4.2	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej	m2		7,700		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p25+20%			0,000000		
		korekta			7,700000		
		(import)Razem =7.700000					
		RAZEM:			7,700		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,01	2,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	5,01	5,01000		
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,028	0,02800		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,06000		
		Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,01300		
		Drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0,012	0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4.3	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian styropian EPS 40, grubość 5cm,	m2		38,280		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1.0*(0.48*2+0.82*2)*4			10,400000		
		6.8*(0.90*2+1.15*2)			27,880000		
		RAZEM:			38,280		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,329	1,32900		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty styropianowe 5 cm	m3	0,055	0,05500		
		Uniwersalna zaprawa murarsko-	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.4	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		<b>38,280</b>		
		Wyczenie ilości robót:					
		#p27		0.000000			
		korekta		38.280000		38,280000	
		(import)Razem =38.280000					
				RAZEM:	<b>38,280</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,6112	0,61120		
		<b>Materiały</b>					
		Uniwersalna zaprawa murarsko-	kg	4	4,00000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t (-Np)	m-g	0,007	0,00700		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0052	0,00520		
1.4.5	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		<b>3,745</b>		
		Wyczenie ilości robót:					
				(0.68*0.92)*4		2,502400	
				(1,10*1.13)		1,243000	
				RAZEM:	<b>3,745</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	3,24	3,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	0,07100		
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,014	0,01400		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,15	0,15000		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
1.4.6	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		<b>43,200</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Uniwersalna zaprawa murarsko-	kg	0,9	0,90000		
		Kątownik aluminiowy ochronny	m	1,176	1,17600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t' (-Np)	m-g	0,0007	0,00070		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0005	0,00050		
1.4.7	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		<b>38,280</b>		
		Wyczenie ilości robót:					
		#p28		0.000000			
		korekta		38.280000		38,280000	
		(import)Razem =38.280000					
				RAZEM:	<b>38,280</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,105	0,10500		
		<b>Materiały</b>					
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0004	0,00040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.8	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		38,280		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p28		0.000000			
		korekta		38.280000		38,280000	
		(import)Razem =38.280000					
				RAZEM:	38,280		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,4913	0,49130		
		<b>Materiały</b>					
		Masa tynkarska silikonowa 2mm'	kg	3,2	3,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t (-Np)	m-g	0,0064	0,00640		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,009	0,00900		
1.5	Element	<b>Wywóz gruzu na odl.10 km</b>					
1.5.1	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		10,592		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p7*0.03		0.000000			
		korekta		10.592000		10,592000	
		(import)Razem =10.592000					
				RAZEM:	10,592		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (-Np)	m-g	0,5	0,50000		
1.5.2	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		10,592		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p33		0.000000			
		korekta		10.592000		10,592000	
		(import)Razem =10.592000					
				RAZEM:	10,592		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (-Np)	m-g	0,02	0,20000		
1.5.3		Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3		10,592		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p33		0.000000			
		korekta		10.592000		10,592000	
		(import)Razem =10.592000					
				RAZEM:	10,592		
		<b>Materiały</b>					
		Opłata za utylizację gruzu i śmieci (-Np)	m3	1	1,00000		
1.6	Element	<b>Rynny i rury spustowe</b>					
1.6.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		105,110		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,15	0,15000		
1.6.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		74,950		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,11	0,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.3	KNR 21/4007/3	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m2		23,462		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(13.21+20.5+2.8+4.9+19.8+16.85+19.6+10.15+3.1+6.4)*0.20			23,462000		
				RAZEM:	23,462		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,25	0,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 22 mm	m3	0,024	0,02400		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
1.6.4	KNRW 202/522/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		105,110		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p36		0.000000			
		korekta		105.110000			105,110000
		(import)Razem =105.110000					
				RAZEM:	105,110		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,455	0,45500		
		<b>Materiały</b>					
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe	m	1,03	1,03000		
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,019	0,01900		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0032	0,00320		
1.6.5	KNRW 202/522/5	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		7,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,219	0,21900		
		<b>Materiały</b>					
		Zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0038	0,00380		
1.6.6	KNRW 202/529/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		82,150		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,742	0,74200		
		<b>Materiały</b>					
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	1,03	1,03000		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0,33	0,33000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0034	0,00340		
1.6.7	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2		14,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8.3*0,3			2,490000		
		(5.8+4.3)*0,3			3,030000		
		2.5*0,3			0,750000		
		2.8*0,3			0,840000		
		18.5*0,3			5,550000		
		2.9*2*0,3			1,740000		
				RAZEM:	14,400		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,39	0,39000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.8	KNR 401/535/9	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m2		<b>14,400</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p42		0.000000			
		korekta		14.400000	14,400000		
		(import)Razem =14.400000					
				RAZEM:	<b>14,400</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,27	0,27000		
1.6.9	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m2		<b>14,400</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p42		0.000000			
		korekta		14.400000	14,400000		
		(import)Razem =14.400000					
				RAZEM:	<b>14,400</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	2,01	2,01000		
		<b>Materiały</b> Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	5,01	5,01000		
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,028	0,02800		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,06000		
		Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,01300		
		Drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0,012	0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.7	Element	<b>Przebudowa podejść pod rury spustowe</b>					
1.7.1	KNR 402/234/14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm	szt.		<b>7,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.7.2	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		<b>7,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b> Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	3	3,00000		
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.7.3	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		<b>7,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	1,27	1,27000		
		<b>Materiały</b> Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (-Np)	m-g	0,018	0,01800		
1.7.4	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		<b>7,000</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,38	0,38000		
		<b>Materiały</b> Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8	Element	<b>Ocieplenie stropu</b>					
1.8.1	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej , grubość 10 cm lambda 0,035 W/(m2*K) układanymi na stropie poddasza nieużytkowego R = 2,4*6 = 14,400 M = 1,000 S = 14,500	m2		<b>439,580</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,19	2,73600		
		<b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm lambda 0,035	m2	1,05	1,05000		
		Folie paroizolacyjne	m2	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np)	m-g	0,01	0,14500		
1.8.2	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej , grubość 12 cm lambda 0,035 W/(m2*K) układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - 2 warstwa R = 2,4*6 = 14,400 M = 1,000 S = 14,500	m2		<b>439,580</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,19	2,73600		
		<b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej gr. 12 cm lambda 0,035	m2	1,05	1,05000		
		Folie paroizolacyjne	m2	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np)	m-g	0,01	0,14500		
1.9	Element	<b>Wymiana okien</b>					
1.9.1	KNR 19/929/4	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 - Okna PVC (w części mieszkalnej okna + balkon) o współczynnika przenikania min 0,9 W/m2*K	m2		<b>10,268</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1.2*1.5+1.15*1.75*2+1.45*1.45+1.3*1.8	10,267500		
		(import)Razem =10.268000					
				<b>RAZEM:</b>	<b>10,268</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	5,66	5,66000		
		<b>Materiały</b> Kotwy stalowe (-Np)	szt.	6,6	6,60000		
		Pianka poliuretanowa (-Np)	dm3	0,34	0,34000		
		Silikon (-Np)	dm3	0,07	0,07000		
		Gips szpachlowy (-Np)	t	0,00283	0,00283		
		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych (-Np)	kg	5,09	5,09000		
		Okna PVC (w części mieszkalnej okna + balkon) o współczynnika przenikania min 0,9 W/m2*K' (-Np)	m2	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np)	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,06	0,06000		
1.10	Element	<b>Parapety i szpalety wewnętrzne</b>					
1.10.1	KNRW 202/2119/3	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 35 cm - plastikowe	m		<b>6,750</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	3,08	3,08000		
		<b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M 12	m3	0,02	0,02000		
		Pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	0,53	0,53000		
		PARAPET WEWNĘTRZNY PCV (-Np)	m	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	29			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np)	m-g	0,05	0,05000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.10.2	KNR 202/810/3	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm - do 40cm R=1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		6,825		
		Wyliczenie ilości robót:					
		{okna}(1.2+2*1.5+(1.15+2*1.75)*2+(1.45+2*1.45)+1.3+2*1.8)*0.30			6,825000		
				RAZEM:	6,825		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	1,6357	2,45355		
		<b>Materiały</b> Zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	0,0201	0,02010		
		Zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,0022	0,00220		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg (-Np)	m-g	0,033	0,03300		
1.10.3	KNR 202/1505/7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		86,850		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,5*(4,0+6,8+2,4+3,0+5,55)			76,125000		
		{klatka}3,9*2,75			10,725000		
				RAZEM:	86,850		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,1756	0,17560		
		<b>Materiały</b> Farba emulsyjna	dm3	0,259	0,25900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0003	0,00030		
1.10.4	KNR 202/1505/8	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		86,850		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p54		0,000000			
		korekta		86,850000	86,850000		
		(import)Razem =86.850000					
				RAZEM:	86,850		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,0505	0,05050		
		<b>Materiały</b> Farba emulsyjna	dm3	0,121	0,12100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
1.11	Element	<b>Wymiana instalacji odgromowej</b>					
1.11.1	KNNRW 9/601/5	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		78,300		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,107	0,10700		
1.11.2	KNNRW 9/601/6	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		85,500		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,144	0,14400		
1.11.3	KNNRW 9/604/6	Demontaż osłon przewodów wyrównawczych złącz kontrolnych	m				
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,54	0,54000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.11.4	KNNR 5/103/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np) <b>Materiały</b> Rury winidurowe Złączki Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty' <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt. szt. szt. %		<b>85,500</b> 0,309 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5		
1.11.5	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np) <b>Materiały</b> Przewody izolowane jednożyłowe' <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		<b>85,500</b> 0,0294 1,04 2,5		
1.11.6	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np) <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana Wsporniki dachowe Złącza rynnowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka (-Np)	m r-g m szt. szt. % m-g		<b>78,300</b> 0,312 1,04 1,01 0,03 2,5 0,033		
1.11.7	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np) <b>Materiały</b> Złącza uniwersalne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt. %		<b>20,000</b> 0,179 1 2,5		
1.11.8	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka (-Np)	szt. r-g % m-g		<b>9,000</b> 0,269 2,5 0,134		
1.11.9	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np) <b>Materiały</b> Złącza <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt. %		<b>9,000</b> 0,449 1 2,5		
1.11.10	KNR 202/1215/1	Skrzynka probiercza/biała/ 150x150x50 <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np) <b>Materiały</b> Skrzynka probiercza/biała/ 150x150x50 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (-Np)	szt. r-g szt. % m-g		<b>9,000</b> 0,8868 1 1,5 0,0015		
1.11.11	KNR 403/1205/3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	pomiar. r-g		<b>1,000</b> 1,26		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.11.12	KNR 403/1205/4	Następny pomiar instalacji odgromowej <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	<b>miar.</b> r-g		<b>8,000</b> 0,56000		
1.12	Element	<b>Dostawa i montaż ciepłomierzy i wodomierzy</b>					
1.12.1		Dostawa i montaż ciepłomierzy i wodomierzy <b>Materiały</b> Dostawa i montaż ciepłomierzy i wodomierzy (-Np)	<b>szt</b> kpl		<b>1,000</b> 1,00000		
1.13	Element	<b>Inne prace na elewacji</b>					
1.13.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż krat okiennych Wyliczenie ilości robót: 1.45*1.7*2+1.1*1.5*4+1.15*1.75*2+1.51*2.1*3+1.45*1.45*7+1.15*1.5 korekta (import)Razem =41.511000	<b>m2</b>		<b>41,512</b> 41,510500 0,001000		
					<b>RAZEM: 41,512</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	r-g	0,84	0,84000		
1.13.2		Uporządkowanie przewodów elektrycznych na elewacji <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np) <b>Materiały</b> Uporządkowanie przewodów elektrycznych na elewacji (-Np)	<b>kpl</b> r-g kpl		<b>1,000</b> 30 1,00000		
1.13.3		Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np) <b>Materiały</b> Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji (-Np)	<b>kpl</b> r-g kpl		<b>5,000</b> 5 1,00000		
1.13.4		Demontaż i ponowny montaż tablic na elewacji <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np) <b>Materiały</b> Demontaż i ponowny montaż tablic na elewacji (-Np)	<b>kpl</b> r-g kpl		<b>1,000</b> 5 1,00000		
1.13.5	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np) <b>Materiały</b> Uchwyty do flag Zaprawa cementowa m. 80 Lakier asfaltowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (-Np)	<b>szt.</b> r-g szt m3 kg % m-g		<b>2,000</b> 0,7437 1 0,002 0,005 1,5 0,0017		
1.13.6	KNRW 508/801/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np) <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>szt.</b> r-g szt %		<b>4,000</b> 0,0084 4 2,5		
1.13.7	KNNR 9/202/5	Demontaż kamer <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	<b>szt</b> r-g		<b>4,000</b> 2,04000		
1.13.8	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <b>Robocizna</b> Robocizna (-Np)	<b>szt.</b> r-g		<b>4,000</b> 9,25000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.13.9	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		<b>3,032</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		<daszek nad wejściem do poczty>			0,15*2,35*1,0+0,20*0,8*2,6*2		1,184500
		<filary przy wejściu do budynku>			0,71*2,6*0,5*2		1,846000
		korekta			0,001000		0,001000
		(import)Razem =3.031000					
				RAZEM:	<b>3,032</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	7,27		7,27000	
1.13.10		Dostawa i montaż daszku szklanego	m2		<b>2,820</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,35*1,2		2,820000
				RAZEM:	<b>2,820</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż daszku szklanego	m2	1		1,00000	
1.13.11		Wykonanie ażurowej obudowy pochylni z kantówki impregnowanej 15*5 cm malowanej pod kolor	m2		<b>60,140</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
					3,1*2,8*2+3,1*(7,4+6,4)		60,140000
				RAZEM:	<b>60,140</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Wykonanie ażurowej obudowy pochylni z kantówki impregnowanej 15*5 cm malowanej pod kolor	m2	1		1,00000	
2	Rozdział	<b>Budowa instalacji fotowoltaicznej</b>					
2.1	Element	<b>Fotowoltanika</b>					
2.1.1		Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 9,92 kWp	kpl		<b>1,000</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 9,92 kWp (-Np)	kpl	1		1,00000	
3	Rozdział	<b>Modernizacja systemu oświetlenia wewnętrznego</b>					
3.1	Element	<b>Modernizacja oświetlenia wewnętrznego</b>					
3.1.1		Modernizacja oświetlenia wewnętrznego	kpl		<b>1,000</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Modernizacja oświetlenia wewnętrznego (-Np)	kpl	1		1,00000	
4	Rozdział	<b>Roboty uzupełniające</b>					
4.1	Element	<b>Malowanie dachu</b>					
4.1.1	KNR 25/102/1	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje pełnościenne - przyjęto 10 % dachu	m2		<b>82,025</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,1*(7,5*8,5+12*6,5+6*19,5+7,3*18+5,3*4,5+7*9+6,5*5,5+8*4+13*8+6,5*7+2*2,5*4+8*4,5+19+6*3+3,5+8,5+7*3)		82,025000
				RAZEM:	<b>82,025</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,105		0,10500	
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
4.1.2	KNR 25/103/1	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami, konstrukcje pełnościenne	m2		<b>846,570</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dach			820,25		820,250000
		obróbki			0,4*(6,5+7,5+7,3+5,5+5,5*4+9+8)		26,320000
				RAZEM:	<b>846,570</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,042		0,04200	
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,121		0,12100	
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.1.3	KNR 25/202/1 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe farbą gruntującą	<b>m2</b>		<b>846,570</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Farba gruntująca do metalu	dm3	0,1	0,10000		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0238	0,02380		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,001	0,00100		
4.1.4	KNR 25/202/1 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe farbą nawierzchniową	<b>m2</b>		<b>846,570</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000		
		<b>Materiały</b>					
		farbą nawierzchniową	dm3	0,1	0,10000		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0238	0,02380		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,001	0,00100		
4.2	Element	<b>Prace dodatkowe na elewacji</b>					
4.2.1	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - wyrównanie po odkutych tynkach	<b>m2</b>		<b>353,076</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0473	0,04730		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,5868	0,58680		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0198	0,01980		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,00060		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0768	0,07680		
4.2.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - klinkierowej	<b>m2</b>		<b>83,564</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		elewacja			0,3*6+0,2*10+1,1*11,8+0,8*7,5+0,6*7+10*0,4*0,5+6*0,2		30,180000
		wokół okien i drzwi			12*(1,2*2*0,3+0,18*1,2+1,5*0,25)+20*(1,2*2*0,3+9*2*0,06*0,12+1,5*0,25)+4*5,1*0,4+5		53,384000
					<b>RAZEM:</b>		<b>83,564</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	1,38000		
4.2.3	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie lakierem do drewna - podsufika 2-krotne	<b>m2</b>		<b>84,088</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,8*105,11		84,088000
					<b>RAZEM:</b>		<b>84,088</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,139	0,27800		
		<b>Materiały</b>					
		Lakier do drewna	dm3	0,1	0,20000		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0131	0,02620		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00020		
4.2.4	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	<b>m3</b>		<b>5,121</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
					3,032+83,564*0,025		5,121100
					<b>RAZEM:</b>		<b>5,121</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (-Np)	m-g	0,5	0,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2.5	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	<b>m3</b>		<b>5,121</b>		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (-Np)	m-g	0,02	0,20000		
4.2.6		Opłata za utylizację gruzu i śmieci	<b>m3</b>		<b>5,121</b>		
		<b>Materiały</b> Opłata za utylizację gruzu i śmieci (-Np)	m3	1	1,00000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Akrylowy tynk dekoracyjny	kg	2 760,5070	
2.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,1251	
3.	Bednarka ocynkowana	m	81,4320	
4.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	102,4350	
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,2659	
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	m2	50,8950	
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	110,7210	
8.	Cegła budowlana pełna	szt.	318,8040	
9.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0530	
10.	Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	7,0000	
11.	Demontaż i ponowny montaż tablic na elewacji	kpl	1,0000	
12.	Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	kpl	5,0000	
13.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0524	
14.	Deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III	m3	0,0180	
15.	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0900	
16.	Dostawa i montaż ciepłomierzy i wodomierzy	kpl	1,0000	
17.	Dostawa i montaż daszku szklanego	m2	2,8200	
18.	Dostawa i montaż paneli fotowoltanicznych o mocy 9,92 kWp	kpl	1,0000	
19.	Drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0,2652	
20.	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	7 436,2808	
21.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	84,6145	
22.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe	m	108,2633	
23.	Emulsja gruntująca	dm3	223,0250	
24.	Farba emulsyjna	dm3	33,0031	
25.	Farba gruntująca do metalu	dm3	84,6570	
26.	farbą nawierzchniową	dm3	84,6570	
27.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	123,9271	
28.	Folia polietylenowa szeroka (6 m) grub. 0.2 mm	m2	23,4000	
29.	Folie paroizolacyjne	m2	967,0760	
30.	Gips szpachlowy	t	0,0291	
31.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,5356	
32.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3,6722	
33.	Gwoździe papowe zwykłe	kg	0,9000	
34.	Kątownik aluminiowy ochronny	m	416,7744	
35.	Kołki rozporowe	szt.	79,2870	
36.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	195,5500	
37.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	308,8518	
38.	Kotwy stalowe	szt.	67,7688	
39.	Krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m3	0,1440	
40.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	21,7000	
41.	Kwas solny techniczny	kg	0,2873	
42.	Lakier asfaltowy	kg	0,0100	
43.	Lakier do drewna	dm3	16,8176	
44.	Listwa cokołowa	m	125,6955	
45.	Masa klejąca	kg	684,8520	
46.	Masa tynkarska silikonowa 2mm'	kg	122,4960	
47.	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	52,2641	
48.	Modernizacja oświetlenia wewnętrznego	kpl	1,0000	
49.	Okna PVC (w części mieszkalnej okna + balkon) o współczynniku przenikania min 0,9 W/m2*K'	m2	10,2680	
50.	Opłara za utylizację gruzu i śmieci	m3	15,7130	
51.	PARAPET WEWNĘTRZNY PCV	m	6,9525	
52.	Pianka poliuretanowa	dm3	3,4911	
53.	Piasek do zapraw	m3	0,2760	
54.	Płyt z betonu architektonicznego zewnętrzne	m2	78,7160	
55.	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	18,5400	
56.	Płyty styropianowe 2 cm	m3	2,1440	
57.	Płyty styropianowe 5 cm	m3	2,1054	
58.	Płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 22 mm	m3	0,5631	
59.	Płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm lambda 0,035	m2	461,5590	
60.	Płyty z wełny mineralnej gr. 12 cm lambda 0,035	m2	461,5590	
61.	Płyty z wełny mineralnej twarde gr. 18cm lambda 0,033	m2	113,4000	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
62.	Podkładowa masa tynkarska	kg	339,4215	
63.	Pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	3,5775	
64.	Przewody izolowane jednożyłowe'	m	88,9200	
65.	Rozcieńczalnik	dm3	42,4999	
66.	Rury winidurowe	m	88,9200	
67.	Siatka	m2	159,8252	
68.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 479,5686	
69.	Siatka z włókna szklanego St.17/1.1 m	m2	178,7138	
70.	Silikon	dm3	0,7188	
71.	Skrzynka probiercza/biała/ 150x150x50	szt	9,0000	
72.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3,7513	
73.	Styropian EPS 40, grubość 18cm	m3	141,4972	
74.	Sucha mieszanka do tynków - tynk cienkowarstwowy mineralny	kg	414,6560	
75.	Środek gruntujący, uniwersalny	dm3	18,3760	
76.	Środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe	kg	1,8000	
77.	Uchwyty do flag	szt	2,0000	
78.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	27,1095	
79.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	7,0000	
80.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	7,0000	
81.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	210,2200	
82.	Uchwyty'	szt.	179,5500	
83.	Uniwersalna zaprawa murarsko-	kg	11 639,8372	
84.	Uporządkowanie przewodów elektrycznych na elewacji	kpl	1,0000	
85.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	21,0000	
86.	Wapno suchogaszone	kg	29,5665	
87.	Woda z rurociągu	m3	0,1303	
88.	Wsporniki dachowe	szt.	79,0830	
89.	Wykonanie ażurowej obudowy pochylnej z kantówki impregnowanej 15*5 cm malowanej pod kolor	m2	60,1400	
90.	Wykonanie tynku imitującego drewno	m2	130,0000	
91.	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,1350	
92.	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,9202	
93.	Zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	0,1372	
94.	Zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,0150	
95.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	6,9909	
96.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,2118	
97.	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	648,0000	
98.	Zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	7,0000	
99.	Złącza	szt.	9,0000	
100.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	7,0000	
101.	Złącza rynnowe	szt.	2,3490	
102.	Złącza uniwersalne	szt.	20,0000	
103.	Złączki	szt.	35,0550	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>				

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3857	
2.	Rusztowania ramowe	m-g	113,2996	
3.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0,73m, bez osłony siatkowej, do 10m	m-g	394,1597	
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,6932	
5.	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	10,9991	
6.	Spawarka	m-g	3,7899	
7.	Środek transportowy	m-g	36,2387	
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	
9.	Wyciąg	m-g	129,3507	
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,8083	
11.	Żuraw okienny przenośny	m-g	6,2304	
12.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	27,1162	
13.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	11,1545	
14.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	22,3456	
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			758,5884	