

## **Przedmiar robót**

### **TERMOMODERNIZACJA - EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO OS. PARDAŁÓWKA NR 4 W ZAKOPANEM**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ogólnobudowlane - demontaże, prace izolacyjne, blacharskie, ociepleniowe, ślusarskie, malarskie, elektryczne**

Lokalizacja: **os. Pardałówka 4, 34-500 Zakopane**

Inwestor: **SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA PARDAŁÓWKA  
Osiedle Pardałówka 1/5A  
34-501 Zakopane**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Zakres zadania:

#### I. Zakres podstawowy niezbędny do wykonania termomodernizacji budynku:

1. Wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych - wykonanie nowego ocieplenia styropianem oraz wykonanie dodatkowej warstwy ocieplenia na już istniejącym (łącznie z ponownym kołkowaniem już istniejącego). Należy docieplić ściany oraz wsporniki i sufity żelbetowe nad galeriami oraz nad tarasami/balkonami. Ocieplenie i docieplenie już istniejących ścian styropianem grafitowym do łącznej grubości ocieplenia 15 cm. Należy zastosować styropian grafitowy o współczynniku przenikania ciepła 0,032 W/mK.

Ocieplenie ścian zewnętrznych klatek schodowych styropianem grafitowym o gr. 8cm. Należy zastosować styropian grafitowy o współczynniku przenikania ciepła 0,032 W/mK.

2. Ocieplenie tarasów i balkonów łącznie z pracami rozbiórkowymi i izolacyjnymi, Grubość ocieplenia do 12 cm styrodurem o wsp. przewodzenia ciepła 0,032 W/mK. Z uwagi na ograniczoną wysokość tarasów należy skuć istn. wylewki, i na płycie żelbetowej wykonać wstępną izolację przeciwwodną oraz izolację termiczną, następnie na ruszcie drewnianym wykonać warstwę wierzchnią - montaż folii epdm. W przypadku braku możliwości uzyskania spadków styrodur należy zamienić na piankę pir o wsp. przewodzenia ciepła 0,026 W/mK.

3. Ocieplenie stropów nad piwnicami wełną mineralną lamelową o gr. 15 cm i o wsp. przewodzenia ciepła 0,037 W/mK.

#### I. Zakres pomocniczy niezbędny do wykonania termomodernizacji budynku:

1. Demontaż i montaż nowych balustrad na tarasach i balkonach po wykonaniu nowych warstw tarasów/balkonów.
2. Wymiana drzwi na klatce schodowej spełniające obecne normy cieplne łącznie z poszerzeniem otworów drzwiowych
3. Naprawa struktury ściennej wewnątrz klatek schodowych - odgrzybianie, malowanie.
4. Wymiana starego oświetlenia na energooszczędne na klatkach schodowych i galeriach (częściach wspólnych).
5. Wykonanie odkopania klatek schodowych i wykonanie izolacji przeciwwodnej i termicznej (styrodur o gr. 15cm) oraz uzupełnienie nawierzchni utwardzonej

### Uwagi:

W ogólnych kosztach wykonania ocieplenia ścian budynku należy przewidzieć takie prace jak:

- wykonanie listw dylatacyjnych w warstwie ocieplenia w miejscach występowania dylatacji,
- demontaż i ponowny montaż kolidującego orynnowania podczas prac ociepleniowych,
- demontaż i ponowny montaż kolidującej instalacji odgromowej podczas prac ociepleniowych (instalacja odgromowa ukryta w styropianie ma być w ochronnych rurach).

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>TERMOMODERNIZACJA - EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO OS. PARDAŁÓWKA NR 4 W ZAKOPANEM</b>		
1	Rozdział	<b>Tarasy - parter - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe</b>		
1.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	15 narożny	(5,1+5)*0,4	4,040000	
	15	4,9*0,4	1,960000	
	14	5,2*0,4	2,080000	
	13	5,3*0,4	2,120000	
	12	5,2*0,4	2,080000	
	11	5,3*0,4	2,120000	
	4	5,3*0,4	2,120000	
	3	5,4*0,4	2,160000	
	2	5,3*0,4	2,120000	
		<b>RAZEM:</b>	<b>20,800000</b>	<b>m2</b>
				<b>20,800</b>
2	KNNR 3/801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	15 narożny	5,1*5,0	25,500000	
	15	4,8*2,3	11,040000	
	14	2,3*5,2+2,4*2,4	17,720000	
	13	(5,3*2,3+2,1*2,4)	17,230000	
	12	(5,2*2,3+2,35*2,1)	16,895000	
	11	(5,3*2,3+2,4*2,1)	17,230000	
	4	(5,3*2,35+2,4*2,35)	18,095000	
	3	(5,4*2,35+2,4*2,35)	18,330000	
	2	2*5,3	10,600000	
	1	2,64*2,64	6,969600	
		<b>RAZEM:</b>	<b>159,609600</b>	<b>m2</b>
				<b>159,610</b>
3	KNNR 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	15 narożny	5,1*5,0	25,500000	
	15	4,8*2,3	11,040000	
	14	2,3*5,2+2,4*2,4	17,720000	
	13	(5,3*2,3+2,1*2,4)	17,230000	
	12	(5,2*2,3+2,35*2,1)	16,895000	
	11	(5,3*2,3+2,4*2,1)	17,230000	
	4	(5,3*2,35+2,4*2,35)	18,095000	
	3	(5,4*2,35+2,4*2,35)	18,330000	
	2	2*5,3	10,600000	
		<b>RAZEM:</b>	<b>152,640000</b>	<b>m2</b>
				<b>152,640</b>
4	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	15 narożny	5,1*5,0*0,12	3,060000	
	15	4,8*2,3*0,12	1,324800	
	14	(2,3*5,2+2,4*2,4)*0,1	1,772000	
	13	(5,3*2,3+2,1*2,4)*0,1	1,723000	
	12	(5,2*2,3+2,35*2,1)*0,14	2,365300	
	11	(5,3*2,3+2,4*2,1)*0,12	2,067600	
	4	(5,3*2,35+2,4*2,35)*0,12	2,171400	
	3	(5,4*2,35+2,4*2,35)*0,12	2,199600	
	2	2*5,3*0,05	0,530000	
		<b>RAZEM:</b>	<b>17,213700</b>	<b>m3</b>
				<b>17,214</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
5	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=7,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 narożny	5,1*5,0*0,12	3,060000	
		15	4,8*2,3*0,12	1,324800	
		14	(2,3*5,2+2,4*2,4)*0,1	1,772000	
		13	(5,3*2,3+2,1*2,4)*0,1	1,723000	
		12	(5,2*2,3+2,35*2,1)*0,14	2,365300	
		11	(5,3*2,3+2,4*2,1)*0,12	2,067600	
		4	(5,3*2,35+2,4*2,35)*0,12	2,171400	
		3	(5,4*2,35+2,4*2,35)*0,12	2,199600	
		2	2*5,3*0,05	0,530000	
		RAZEM:			17,213700
1.2	Element	<b>Prace izolacyjne i wykończeniowe</b>			
6	KNRW 202/1130/1	Gruntowanie (grunt szczepny do betonu)	m2	152,640	
7	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm - Wykonanie warstwy spadkowej Krotność=2,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 narożny	5,1*5,0	25,500000	
		15	4,8*2,3	11,040000	
		14	(2,3*5,2+2,4*2,4)	17,720000	
		13	(5,3*2,3+2,1*2,4)	17,230000	
		12	(5,2*2,3+2,35*2,1)	16,895000	
		11	(5,3*2,3+2,4*2,1)	17,230000	
		4	(5,3*2,35+2,4*2,35)	18,095000	
		3	(5,4*2,35+2,4*2,35)	18,330000	
		2	2*5,3	10,600000	
		RAZEM:			152,640000
8	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko -Wykonanie warstwy spadkowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 narożny	5,1*5,0	25,500000	
		15	4,8*2,3	11,040000	
		14	(2,3*5,2+2,4*2,4)	17,720000	
		13	(5,3*2,3+2,1*2,4)	17,230000	
		12	(5,2*2,3+2,35*2,1)	16,895000	
		11	(5,3*2,3+2,4*2,1)	17,230000	
		4	(5,3*2,35+2,4*2,35)	18,095000	
		3	(5,4*2,35+2,4*2,35)	18,330000	
		2	2*5,3	10,600000	
		RAZEM:			152,640000
9	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 narożny	5,1*5,0	25,500000	
		15	4,8*2,3	11,040000	
		14	(2,3*5,2+2,4*2,4)	17,720000	
		13	(5,3*2,3+2,1*2,4)	17,230000	
		12	(5,2*2,3+2,35*2,1)	16,895000	
		11	(5,3*2,3+2,4*2,1)	17,230000	
		4	(5,3*2,35+2,4*2,35)	18,095000	
		3	(5,4*2,35+2,4*2,35)	18,330000	
		2	2*5,3	10,600000	
		RAZEM:			152,640000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
10	KNRW 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 narożny	5,1*5,0	25,500000	
		15	4,8*2,3	11,040000	
		14	(2,3*5,2+2,4*2,4)	17,720000	
		13	(5,3*2,3+2,1*2,4)	17,230000	
		12	(5,2*2,3+2,35*2,1)	16,895000	
		11	(5,3*2,3+2,4*2,1)	17,230000	
		4	(5,3*2,35+2,4*2,35)	18,095000	
		3	(5,4*2,35+2,4*2,35)	18,330000	
		2	2*5,3	10,600000	
			RAZEM:	152,640000	m2
11	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt STYRODUROWYCH, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa, STYRODUR. gr. 12cm (średnia wartość). W przypadku braku odpowiedniej wysokości styrodur należy zamienić na płyty pir (tarasowe) o wsp. lambda =0,026 W/(m*K) lub mniejszym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 narożny	5,1*5,0	25,500000	
		15	4,8*2,3	11,040000	
		14	(2,3*5,2+2,4*2,4)	17,720000	
		13	(5,3*2,3+2,1*2,4)	17,230000	
		12	(5,2*2,3+2,35*2,1)	16,895000	
		11	(5,3*2,3+2,4*2,1)	17,230000	
		4	(5,3*2,35+2,4*2,35)	18,095000	
		3	(5,4*2,35+2,4*2,35)	18,330000	
		2	2*5,3	10,600000	
			RAZEM:	152,640000	m2
12	KNRW 202/401/ 1 analogia	Legary pod płytę osb 8x12 cm	m2	152,64	
13	KNRW 202/1121 /4 analogia	Podłoga ślepa grubości 25' mm na legarach ułożona krzyżowo. Wierzchnia warstwa z płyty OSB gr. min. 22mm legary na wysokość od 8 do 12cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 narożny	5,1*5,0	25,500000	
		15	4,8*2,3	11,040000	
		14	(2,3*5,2+2,4*2,4)	17,720000	
		13	(5,3*2,3+2,1*2,4)	17,230000	
		12	(5,2*2,3+2,35*2,1)	16,895000	
		11	(5,3*2,3+2,4*2,1)	17,230000	
		4	(5,3*2,35+2,4*2,35)	18,095000	
		3	(5,4*2,35+2,4*2,35)	18,330000	
		2	2*5,3	10,600000	
			RAZEM:	152,640000	m2
14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż folii EPDM - warstwa wierzchnia izolacyjna Krotność=1,100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 narożny	5,1*5,0	25,500000	
		15	4,8*2,3	11,040000	
		14	(2,3*5,2+2,4*2,4)	17,720000	
		13	(5,3*2,3+2,1*2,4)	17,230000	
		12	(5,2*2,3+2,35*2,1)	16,895000	
		11	(5,3*2,3+2,4*2,1)	17,230000	
		4	(5,3*2,35+2,4*2,35)	18,095000	
		3	(5,4*2,35+2,4*2,35)	18,330000	
		2	2*5,3	10,600000	
			RAZEM:	152,640000	m2
15	KNRW 202/409/ 3 analogia	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - deski czołowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			20,84/0,4*0,3*0,032	0,500160	
	RAZEM:	0,500160	m3	0,500	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
16	KNRW 202/517/2 (1)	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 narożny	(5,1+5,0)*0,4	4,040000	
		15	5*0,4	2,000000	
		14	5,2*0,4	2,080000	
		13	5,3*0,4	2,120000	
		12	5,2*0,4	2,080000	
		11	5,3*0,4	2,120000	
		4	5,3*0,4	2,120000	
		3	5,4*0,4	2,160000	
		2	5,3*0,4	2,120000	
				RAZEM:	20,840000
17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż trawy sztucznej w rolce tzw "trawy balkonowej"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 narożny	5,1*5,0	25,500000	
		15	4,8*2,3	11,040000	
		14	(2,3*5,2+2,4*2,4)	17,720000	
		13	(5,3*2,3+2,1*2,4)	17,230000	
		12	(5,2*2,3+2,35*2,1)	16,895000	
		11	(5,3*2,3+2,4*2,1)	17,230000	
		4	(5,3*2,35+2,4*2,35)	18,095000	
		3	(5,4*2,35+2,4*2,35)	18,330000	
		2	2*5,3	10,600000	
				RAZEM:	152,640000
1.3	Element	<b>Demontaż i przedłużenie podestu i montaż nowych barierek</b>			
18	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 narożny	5,1+5+0,8	10,900000	
		15	5	5,000000	
		14	5,2+0,8	6,000000	
		13	5,3+0,8	6,100000	
		12	5,2+0,8	6,000000	
		11	5,3+0,8	6,100000	
		4	5,3+0,8	6,100000	
		3	5,4+0,8	6,200000	
		2	5,3+0,8	6,100000	
				RAZEM:	58,500000
19	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe, montowane do czoła płyty tarasowej/balkonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 narożny	5,1+5+0,8	10,900000	
		15	5	5,000000	
		14	5,2+0,8	6,000000	
		13	5,3+0,8	6,100000	
		12	5,2+0,8	6,000000	
		11	5,3+0,8	6,100000	
		4	5,3+0,8	6,100000	
		3	5,4+0,8	6,200000	
		2	5,3+0,8	6,100000	
				RAZEM:	58,500000
20	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
			58,5*0,1	5,850000	
		RAZEM:	5,850000	t	5,850
21	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=5,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			58,5*0,1	5,850000	
		RAZEM:	5,850000	t	5,850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Tarasy i balkony - 1 piętro - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe</b>		
2.1	Element	<b>Rozbiórki i demontaże</b>		
22	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	21	2,5*0,7		1,750000
	20	2,5*0,7		1,750000
	19	2,5*0,7		1,750000
	18	2,6*0,7		1,820000
	17	2,7*0,7		1,890000
	9, 10, 16, 22 zrobione			
	8	2,5*0,7		1,750000
	7	2,5*0,7		1,750000
	6	2,5*0,7		1,750000
	RAZEM:		14,210000	m2
				14,210
23	KNNR 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	21	2,7*2,5		6,750000
	20	2,7*2,5		6,750000
	19	2,7*2,5		6,750000
	18	2,7*2,6		7,020000
	17	2,7*2,6		7,020000
	9, 10, 16, 22 zrobione			
	8	1,5*2,46		3,690000
	7	1,5*2,46		3,690000
	6	1,5*2,46		3,690000
	RAZEM:		45,360000	m2
				45,360
24	KNNR 3/801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	21	2,7*2,5		6,750000
	20	2,7*2,5		6,750000
	19	2,7*2,5		6,750000
	18	2,7*2,6		7,020000
	17	2,7*2,6		7,020000
	9, 10, 16, 22 zrobione			
	8	1,5*2,46		3,690000
	7	1,5*2,46		3,690000
	6	1,5*2,46		3,690000
	RAZEM:		45,360000	m2
				45,360
25	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	21	2,7*2,5*0,05		0,337500
	20	2,7*2,5*0,05		0,337500
	19	2,7*2,5*0,05		0,337500
	18	2,7*2,6*0,05		0,351000
	17	2,7*2,6*0,05		0,351000
	9, 10, 16, 22 zrobione			
	8	1,5*2,46*0,05		0,184500
	7	1,5*2,46*0,05		0,184500
	6	1,5*2,46*0,05		0,184500
	RAZEM:		2,268000	m3
				2,268
26	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=7,000		
			m3	2,268
2.2	Element	<b>Prace izolacyjne i wykończeniowe</b>		
27	KNRW 202/1130/1	Gruntowanie (grunt szczepny do betonu)	m2	45,360

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość				
28	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na ostro - Wykonanie warstwy spadkowej	m2	45,360				
		Wyliczenie ilości robót:						
		21			2,7*2,5	6,750000		
		20			2,7*2,5	6,750000		
		19			2,7*2,5	6,750000		
		18			2,7*2,6	7,020000		
		17			2,7*2,6	7,020000		
		9, 10, 16, 22 zrobione						
		8			1,5*2,46	3,690000		
		7			1,5*2,46	3,690000		
		6			1,5*2,46	3,690000		
		RAZEM:			45,360000			
		29			KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm - Wykonanie warstwy spadkowej Krotność=2,000	m2	45,360
						Wyliczenie ilości robót:		
21	2,7*2,5		6,750000					
20	2,7*2,5		6,750000					
19	2,7*2,5		6,750000					
18	2,7*2,6		7,020000					
17	2,7*2,6		7,020000					
9, 10, 16, 22 zrobione								
8	1,5*2,46		3,690000					
7	1,5*2,46		3,690000					
6	1,5*2,46		3,690000					
RAZEM:			45,360000					
30	KNRW 202/602/1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa	m2		45,360		
			Wyliczenie ilości robót:					
		21	2,7*2,5		6,750000			
		20	2,7*2,5		6,750000			
		19	2,7*2,5		6,750000			
		18	2,7*2,6		7,020000			
		17	2,7*2,6		7,020000			
		9, 10, 16, 22 zrobione						
		8	1,5*2,46		3,690000			
		7	1,5*2,46		3,690000			
		6	1,5*2,46		3,690000			
		RAZEM:			45,360000			
		31	KNRW 202/602/2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		m2	45,360
					Wyliczenie ilości robót:			
21	2,7*2,5			6,750000				
20	2,7*2,5			6,750000				
19	2,7*2,5			6,750000				
18	2,7*2,6			7,020000				
17	2,7*2,6			7,020000				
9, 10, 16, 22 zrobione								
8	1,5*2,46			3,690000				
7	1,5*2,46			3,690000				
6	1,5*2,46			3,690000				
RAZEM:				45,360000				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
32	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt STYRODUROWYCH, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, STYRODUR. gr. 12cm (średnia wartość). W przypadku braku odpowiedniej wysokości styrodur należy zamienić na płyty pir (tarasowe) o wsp. lambda =0,026 W/(m*K) lub mniejszym				
		Wyliczenie ilości robót:				
		21	2,7*2,5	6,750000		
		20	2,7*2,5	6,750000		
		19	2,7*2,5	6,750000		
		18	2,7*2,6	7,020000		
		17	2,7*2,6	7,020000		
		9, 10, 16, 22 zrobione				
		8	1,5*2,46	3,690000		
		7	1,5*2,46	3,690000		
		6	1,5*2,46	3,690000		
			RAZEM:	45,360000	m2	45,360
		33	KNRW 202/401/ 1 analogia	Legary pod płytę osb 8x12 cm	m2	45,36
34	KNRW 202/1121 /4 analogia	Podłoga ślepa grubości 25 mm na legarach ułożona krzyżowo. Wierzchnia warstwa z płyty OSB gr. min. 22mm legary na wysokość od 8 do 12cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		21	2,7*2,5	6,750000		
		20	2,7*2,5	6,750000		
		19	2,7*2,5	6,750000		
		18	2,7*2,6	7,020000		
		17	2,7*2,6	7,020000		
		9, 10, 16, 22 zrobione				
		8	1,5*2,46	3,690000		
		7	1,5*2,46	3,690000		
		6	1,5*2,46	3,690000		
			RAZEM:	45,360000	m2	45,360
		35	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż folii EPDM - warstwa wierzchnia izolacyjna Krotność=1,100		
Wyliczenie ilości robót:						
21	2,7*2,5			6,750000		
20	2,7*2,5			6,750000		
19	2,7*2,5			6,750000		
18	2,7*2,6			7,020000		
17	2,7*2,6			7,020000		
9, 10, 16, 22 zrobione						
8	1,5*2,46			3,690000		
7	1,5*2,46			3,690000		
6	1,5*2,46			3,690000		
	RAZEM:			45,360000	m2	45,360
36	KNRW 202/409/ 3 analogia			Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - deski czołowe		
		Wyliczenie ilości robót:				
			14,21/0,7*0,3*0,032	0,194880		
		RAZEM:	0,194880	m3	0,195	
37	KNRW 202/517/2 (1)	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		21	2,5*0,7	1,750000		
		20	2,5*0,7	1,750000		
		19	2,5*0,7	1,750000		
		18	2,6*0,7	1,820000		
		17	2,7*0,7	1,890000		
		9, 10, 16, 22 zrobione				
		8	2,5*0,7	1,750000		
		7	2,5*0,7	1,750000		
		6	2,5*0,7	1,750000		
			RAZEM:	14,210000	m2	14,210

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
38	KNRW 202/522/3 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, prostokątne, w rozwinięciu 40' cm, blacha ocynkowana	m	17,100		
		Wyliczenie ilości robót:				
		21			2,5+0,5	3,000000
		20			2,5+0,5	3,000000
		19			2,5+0,5	3,000000
		18			2,6+0,5	3,100000
		17			2,5*0,5	1,250000
		9, 10, 16, 22 zrobione				
		8			2,5*0,5	1,250000
		7			2,5*0,5	1,250000
		6			2,5*0,5	1,250000
		RAZEM:			17,100000	
		39			KNRW 202/526/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10' cm
Wyliczenie ilości robót:						
21	1,5		1,500000			
20	1,5		1,500000			
19	1,5		1,500000			
18	1,5		1,500000			
17	1,5		1,500000			
9, 10, 16, 22 zrobione						
8	1,5		1,500000			
7	1,5		1,500000			
6	1,5		1,500000			
RAZEM:			12,000000			
40	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż trawy sztucznej w rolce tzw "trawy balkonowej"	m2		45,36
2.3	Element	<b>Demontaż i przedłużenie podestu i montaż nowych barierek</b>				
41	KNR 404/804/2	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja II	m	31,800		
		Wyliczenie ilości robót:				
		21			+2,5+2*0,5	3,500000
		20			+2,5+2*0,5	3,500000
		19			+2,5+2*0,5	3,500000
		18			+2,6+2*0,5	3,600000
		17			+2,6+2*0,5	3,600000
		16			+2,6+2*0,5	3,600000
		10 i 9 zrobione				
		8			+2,5+2*0,5	3,500000
		7			+2,5+2*0,5	3,500000
		6			+2,5+2*0,5	3,500000
		RAZEM:			31,800000	
42	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe, montowane do czoła płyty tarasowej/balkonowej	m	31,8		
43	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t	t	3,180		
		Wyliczenie ilości robót:				
					31,8*0,1	3,180000
RAZEM:		3,180000				
44	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t Krotność=5,000	t	3,180		
		Wyliczenie ilości robót:				
					31,8*0,1	3,180000
RAZEM:		3,180000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Ocieplenie sufitu w piwnicy</b>		
3.1	Element	<b>Ocieplenie sufitu w piwnicy</b>		
45	KNR 23/2613/1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do sufitu, wełna lamelowa (skalna wełna mineralna) lambda 0,037 np. Frontrock G, gr. 15cm. Montaż wraz z kołkowaniem R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
	lokale 1-7	24,5+10,4+20,9+12,1+20,9+20,9+10,3+14,3	134,300000	
	lokale 8-22	21,7+14,3+10,5+10,4+10,4+10,4+12+10,46+12+10,4+12+10,4+12+10,4+10,4	177,760000	
	kortarz	860-312,06	547,940000	
RAZEM:			860,000000	m2 860,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Elewacja</b>		
4.1	Element	<b>Elewacja</b>		
46	KNR 401/701/4 analogia	Demontaż istniejącego ocieplenia		
Wycieszenie ilości robót:				
	el. front. (przyjęto do 30% demontażu istn. fasady - ściany pionowe)	0,3*482,382		144,714600
	el. tylna (przyjęto do 30% demontażu istn. fasady - ściany pionowe)	0,3*359,339		107,801700
	el. tylna (przyjęto do 30% demontażu istn. fasady - sufity)	0,3*77,59		23,277000
		RAZEM:	275,793300	m2
				275,793
47	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
Wycieszenie ilości robót:				
	elew	275,793*0,07		19,305510
	inne - parapety, obróbki itp	10		10,000000
		RAZEM:	29,305510	m3
				29,306
48	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym Krotność=5,000		
				m3
				29,306
49	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Wycieszenie ilości robót:				
	przyjęto konieczność mycia na 25% pow.	(196,48+482,382+217,053+30,24+359,33+9+77,59)*0,25		340,771000
		RAZEM:	340,771000	m2
				340,771
50	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne		
				m2
				1 363,084
51	KNR 23/2614/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit SN- DR-30 - gr. 8 cm - KLATKA SCHODOWA - Tynk silikonowo-silikatowy - kolor		
Wycieszenie ilości robót:				
		(3,15+6,1+6,1)*2*6,4		196,480000
		RAZEM:	196,480000	m2
				196,480
52	KNR 23/2614/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit SN- DR-30 - gr. 15 cm - elew. frontowa - galerie - Tynk silikonowo-silikatowy - kolor		
Wycieszenie ilości robót:				
		2,7*((30,62+10+1,3*2)+(17,5+3,15+1,65+16,2+10))		247,644000
		2,7*((29,3+8+3,12+1,2*2)+1,2+21,2+1,2+3,12+16,2+1,2)		234,738000
		RAZEM:	482,382000	m2
				482,382
53	KNR 23/2614/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit SN- DR-30 - gr. 5cm - elew. frontowa - pod wspornikami (galeriami) - Tynk silikonowo-silikatowy - kolor (łącznie ma być 15 cm ocieplenia) R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
Wycieszenie ilości robót:				
	cz1 - 0p	2,25*(30,62+0,25*2*5)+0,5*3,4+1,26*3,01		80,012600
	cz1 - 1p	1,25*(29,3+8+0,25*2*5)		49,750000
	cz2-0p	2,25*(17,3+0,25*2*3)+3,1*2,7		50,670000
	cz2 - 1p	1,25*(21,1+0,25*2*3)+3,1*2,7		36,620000
		RAZEM:	217,052600	m2
				217,053
54	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Uzupełnienie docieplenia stropów pod galeriami. od 5 do 10cm grubości. Galerie (łącznie ma być 15 cm ocieplenia) R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
Wycieszenie ilości robót:				
	cz1 - 0p	1,25*(30,62+0,25*2*5)		41,400000
	cz2-0p	1,25*(17,3+0,25*2*3)		23,500000
		RAZEM:	64,900000	m2
				64,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
55	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu. Dyblowanie podwójne - starych płyt i nowych w miejscu uzupełnień ocieplenia. Galerie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			64,9*6+217,053*6	1 691,718000	
		RAZEM:	1 691,718000	szt	1 691,718
56	KNR 23/2614/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit SN- DR-30 - gr. 5 cm - elew. frontowa słupy - Tynk silikonowo-silikatowy - kolor R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,7*2*(0,65+0,15)*7	30,240000	
		RAZEM:	30,240000	m2	30,240
57	KNR 23/2614/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit SN- DR-30 - gr. 15 cm - elew. tylna - tarasy Tynk silikonowo-silikatowy - kolor			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,7*39,8+2,7*46,3+2,7*((2,4+2,4)*2+1,9*2+2,65*2+3,91)+2,7*(5,1+2,2+2,2*2+2,05*2+(2,3+2,1)*2)	359,937000	
			2,7*(2,5*2+2,5*2/2+(2,5*2/2+2,5)*3+4,1+4,7*2/3)+2,7*(5+5*2/3+(2,5+2,5/2)*2+3*(2,5+2,5/2))	153,405000	
	przyjęto 30% do zminusowania z uwagi na duże otwory okienne i drzwiowe	-0,3*513,342	-154,002600		
		RAZEM:	359,339400	m2	359,339
58	KNR 23/2614/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit SN- DR-30 - gr. 15cm - elew. tylna-balkonami Tynk silikonowo-silikatowy - kolor R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4*4+2,5*0,5*6+1,5*1,5+2,4*2,4*5+2,4*2,4*4	77,590000	
		RAZEM:	77,590000	m2	77,590
59	KNRW 401/353/11	Wykucie z muru, podokienników drewnianych, stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		cz1 -0p	0,9*4+1,35*8+2,4+2,4+2*1	21,200000	
		cz2 -0p	0,9*3+1,4*6+2,*1	13,100000	
		cz1 -1p	0,9*6+1,4*9	18,000000	
		cz2 -1p	0,9*4+0,9*3+1,4*(2+6)+1,2*5	23,500000	
		RAZEM:	75,800000	m	75,800
60	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu stalowego powlekanego z profilem bocznym - grubość docieplenie do 15 cm.	m	75,8	
61	KNRW 202/409/3 analogia	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - deski czołowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			80*0,3*0,032	0,768000	
		RAZEM:	0,768000	m3	0,768
62	KNRW 401/537/4	Uzupełnienie obróbek blacharskich, gzymsów i pasów elewacyjnych, z blachy z cynku, szerokość ponad 25`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		uzupełnienie obróbek - wiatrownice - przyjęto ok. 50mb do przerobienia	0,5*80	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	m2
63	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż nowego osprzętu elektrycznego na elewacji - obręb stref wejsściowych, klatek schodowych i galerii ( puszki elektr. łączniki, itp)	kpl	1	
4.2	Element	<b>Prace uzupełniające - rusztowanie</b>			
64	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, do 10`m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,7*(84*2-3,3*2)+7*(6,1*2+3,2)*2	651,380000	
		RAZEM:	651,380000	m2	651,380

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Prace uzupełniające inne</b>		
5.1	Element	<b>Wymiana oświetlenia zewn. w obrębie wejść</b>		
65	Kalkulacja własna	Wymiana oświetlenia zewn. w obrębie wejść ( łącznie wymiana ok. 34 szt lamp z czujnikami ruchu i podtrzymaniem, oraz wykonanie nowego okablowania łącznie z osprzętem elektrycznym)	kpl	1
5.2	Element	<b>Malowanie klatek schodowych</b>		
66	KNRW 401/619/2	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(6*2+3*2)		36,000000
		RAZEM:		36,000000
67	KNRW 401/621/1	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2 m <sup>2</sup> , 2-krotnie	m2	36,000
68	KNRW 401/1214/2	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z powierzchni metalowych (z elementów pełnych), ponad 0,5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	8,8*(6,1*2+3,0*2)*2	320,320000
		sufity, schody	3*6*2*2	72,000000
		RAZEM:		392,320000
69	KNRW 401/726/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 2 m <sup>2</sup> /miejsce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 10%	392,32*0,1	39,232000
		RAZEM:		39,232000
70	KNRW 401/722/3	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, na ścianach, loggiach, balkonach, tynk cementowy, kategoria III	m2	392,32
71	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m2	392,32
72	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	8,8*(6,1*2+3,0*2)*2	320,320000
		RAZEM:		320,320000
73	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity, schody	3*6*2*2	72,000000
		RAZEM:		72,000000
5.3	Element	<b>Drzwi na kłatkach schodowych</b>		
74	KNNRW 3/409/1	Cięcie elementów konstrukcji żelbetowych piłami diamentowymi, przy zbrojeniu pojedynczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*210		420,000000
		RAZEM:		420,000000
75	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*2,1*0,15*2		0,063000
		RAZEM:		0,063000
76	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=7,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*2,1*0,15*2		0,063000
		RAZEM:		0,063000
77	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m <sup>2</sup> - drzwi stalowe wraz z ościeżnicami (wymiar skrzydła 90x200) - drzwi do piwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi do piwnicy	0,9*2*2	3,600000
		RAZEM:		3,600000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
78	KNR 19/1024/7 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi, drzwi alu ciepłe, (wymiar skrzydła 90x200) - drzwi na klatce schodowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi alu zewn.	(2+2)*0,9*2,00	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m2	7,200
5.4	Element	<b>Izolacja ścian pod gruntem od strony klatek schodowych i roboty towarzyszące</b>			
79	KNRW 401/101/3	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			19*2,5	47,500000	
		8,5*2,5	21,250000		
		RAZEM:	68,750000	m2	68,750
80	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
			68,75*0,1	6,875000	
		RAZEM:	6,875000	m3	6,875
81	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km		m3	6,875
82	KNRW 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(6+6+3,2)*1,5*1,5*2	68,400000	
		RAZEM:	68,400000	m3	68,400
83	KNRW 401/102/5	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5' m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0' m, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		popęplenie o 1,5m, łącznie wykop ok. 3m	(6+6+3,2)*1,5*1,5*2	68,400000	
		RAZEM:	68,400000	m3	68,400
84	KNRW 401/108/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1,0' m, umocowanie pełne, głębokość do 3,0' m, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(6+6+3,2)*3*2	91,200000	
		RAZEM:	91,200000	m2	91,200
85	KNRW 401/619/5	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, do 5' m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(6+6+3,2)*3*2	91,200000	
		RAZEM:	91,200000	m2	91,200
86	KNRW 401/603/ 2 (1) analogia	Izolacje pionowe murów, 2-warstwowej, mury nieotynkowane, masy 2-składnikowe bitumiczne np. botament bm 92 bądź równoważna (przyjmując zużycie min. 5 kg/m2 lub więcej, ściany chropowate)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(6+6+3,2)*3*2	91,200000	
		RAZEM:	91,200000	m2	91,200
87	KNR 23/2614/3 (1) analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami XPS - gr. 15 cm, ściany z betonu, - elew. tylna - izolacja piwnic styrodur XPS (R=1,5 - dodatek za trudne warunki) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(6+6+3,2)*3,2*2	97,280000	
		RAZEM:	97,280000	m2	97,280
88	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(6+6+3,2)*3,2*2	97,280000	
		RAZEM:	97,280000	m2	97,28
89	KNRW 401/105/3	Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm w gruncie kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			68,75*2	137,500000	
		RAZEM:	137,500000	m3	137,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
90	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19*2,5			47,500000
		8,5*2,5			21,250000
		RAZEM:	68,750000	m2	68,750
91	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	68,750	
92	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	68,750	
93	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	68,750	
94	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(19+8,5+3+4)*0,3*0,15			1,552500
		RAZEM:			1,552500
			m3	1,553	
95	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19+8,5+3+4			34,500000
		RAZEM:			34,500000
			m	34,500	



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	7,25251	
2.	Brukarze grupa II	r-g	4,1469	
3.	Brukarze grupa III	r-g	35,83938	
4.	Malarze grupa II	r-g	55,083	
5.	Monter grupa II	r-g	13,968	
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	46,956	
7.	Murarze grupa II	r-g	31,605	
8.	Operatorzy grupa II	r-g	2,709	
9.	Robocizna	r-g	34,7922	
10.	Robotnicy	r-g	2 814,8764	
11.	Robotnicy grupa I	r-g	2 129,8471	
12.	Robotnicy grupa II	r-g	61,81252	
13.	Spawacze grupa II	r-g	4,515	
14.	Szklarze grupa III	r-g	5,328	
15.	Tynkarze grupa II	r-g	2 265,7827	
16.	Tynkarze grupa III	r-g	3 105,8924	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>10 620,406</b>	

## Zestawienie robocizny

### 1 Tarasy - parter - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Malarze grupa II	r-g	35,685		
2.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	30,42		
3.	Murarze grupa II	r-g	20,475		
4.	Operatorzy grupa II	r-g	1,755		
5.	Robotnicy	r-g	743,83696		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	107,15814		
7.	Spawacze grupa II	r-g	2,925		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>942,2551</b>		

### 2 Tarasy i balkony - 1 piętro - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Malarze grupa II	r-g	19,398		
2.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	16,536		
3.	Murarze grupa II	r-g	11,13		
4.	Operatorzy grupa II	r-g	0,954		
5.	Robotnicy	r-g	237,12336		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	49,63548		
7.	Spawacze grupa II	r-g	1,59		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>336,36684</b>		

### 3 Ocieplenie sufitu w piwnicy

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy grupa I	r-g	113,95		
2.	Tynkarze grupa II	r-g	715,95		
3.	Tynkarze grupa III	r-g	715,95		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>1 545,85</b>		

### 4 Elewacja

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	34,7922		
2.	Robotnicy	r-g	476,62184		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	1 707,4719		
4.	Tynkarze grupa II	r-g	1 415,061		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Tynkarze grupa III	r-g	2 177,5704		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)</b>			<b>5 811,5173</b>		

#### 5 Prace uzupełniające inne

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	7,25251		
2.	Brukarze grupa II	r-g	4,1469		
3.	Brukarze grupa III	r-g	35,83938		
4.	Monter grupa II	r-g	13,968		
5.	Robotnicy	r-g	1 357,2942		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	151,63158		
7.	Robotnicy grupa II	r-g	61,81252		
8.	Szklarze grupa III	r-g	5,328		
9.	Tynkarze grupa II	r-g	134,77171		
10.	Tynkarze grupa III	r-g	212,37197		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)</b>			<b>1 984,4168</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,7224	
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50` mm	m3	0,01954	
3.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64` mm	m3	0,0912	
4.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50` mm	m3	1,782	
5.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100` mm	m3	2,178	
6.	Balustrady i pochyty stalowe	kg	767,55	
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,61512	
8.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60` mm	kg	22,56	
9.	Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.60` mm	kg	194,4	
10.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,98864	
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,85958	
12.	Cement z dodatkami "25"	m3	0,04579	
13.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,11725	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25` mm	m3	0,01303	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25` mm	m3	0,04659	
16.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,08208	
17.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`3` mm	kg	5,86242	
18.	Drzwi Al wewnętrzne wahadłowe do oszklenia 1-skrzydłowe	m2	7,2	
19.	Drzwi stalowe pełne wraz z ościeżnicami	m2	3,6	
20.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m2	35,4005	
21.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	108,9	
22.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	113,06752	
23.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,612	
24.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,612	
25.	Folia kubełkowa	m2	107,008	
26.	Gips budowlany szpachlowy	kg	117,696	
27.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	59,62891	
28.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,4	
29.	Haki do muru	kg	7,81656	
30.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	234,835	
31.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	7 834,5009	
32.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" do wełny	szt	3 577,6	
33.	Kostka brukowa betonowa grubości 8` cm, kolorowa	m2	70,46875	
34.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	40,032	
35.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,52152	
36.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,88	
37.	masa 2-składnikowe bitumincze np. botament bm 92	kg	456	
38.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,98313	
39.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8` cm szare	m	35,19	
40.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,02462	
41.	Papier ścierny	m2	0,288	
42.	Papier ścierny	arkusz	219,6992	
43.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	24,756	
44.	Piasek	m3	5,62375	
45.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,71777	
46.	Piasek do zapraw	m3	3,95847	
47.	Płyta OSB gr. 22mm	m2	207,9	
48.	Płyta styrodur gr. 12 cm	m2	160,272	
49.	Płyta styrodur gr. 12 cm	m2	47,628	
50.	Płyta styropianowa samogasnąca gr. 10	m2	68,145	
51.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,26055	
52.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,13028	
53.	Płyty pomostowe robocze	m2	9,18446	
54.	Płyty styropianowe grub. 5 cm	m2	259,65765	
55.	Płyty styropianowe grub. 8 cm	m2	206,304	
56.	Płyty styropianowe grub. 13 cm	m2	377,30595	
57.	Płyty styropianowe grub. 15 cm	m2	587,9706	
58.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 15	m2	102,144	
59.	Płyty z wełny lamelowej (skalna wełna mineralna) lambda 0,037 np. Frontrock G . gr 15cm	m2	903	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
60.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	408,9252	
61.	Prefabrykowany parapet zewnętrzny stalowy	mb	75,8	
62.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	700,998	
63.	Profil podparapetowy - obróbka blacharska podparapetowa	m2	15,16	
64.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej prostokątne w rozwinięciu 400`mm	m	17,613	
65.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 547,1004	
66.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,80436	
67.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,98899	
68.	Środek gruntujący do betonu (warstwa szczepna)	kg	24,75	
69.	Środek impregnacynno-grzybobójczy (solny)	kg	5,148	
70.	Środek impregnacynny i grzybobójczy (olejowy)	kg	6,61771	
71.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	2,86394	
72.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	31,68	
73.	Tlen techniczny sprężony	m3	6,1404	
74.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	33,54313	
75.	Tynk silikonowo-silikatowy - kolor	kg	5 452,336	
76.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	3,96	
77.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	41,04	
78.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,15693	
79.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	227,534	
80.	Woda	m3	2,70321	
81.	Woda przemysłowa	m3	1,85625	
82.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	8,5437	
83.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	15 036,851	
84.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20	kg	5 160	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>				

## Zestawienie materiałów

### 1 Tarasy - parter - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,468		
2.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50`mm	m3	1,37376		
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100`mm	m3	1,67904		
4.	Balustrady i pochwyty stalowe	kg	497,25		
5.	Cement z dodatkami "25"	m3	0,04579		
6.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m2	21,0484		
7.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	83,952		
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,34		
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,34		
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	42,4714		
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	139,628		
12.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,52		
13.	Płyta OSB gr. 22mm	m2	160,272		
14.	Płyta styrodur gr. 12 cm	m2	160,272		
15.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,60436		
16.	Środek gruntujący do betonu (warstwa szczepna)	kg	19,08		
17.	Środek impregnacynny i grzybobójczy (olejowy)	kg	3,1114		
18.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	24,4224		
19.	Tlen techniczny sprężony	m3	3,978		
20.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	6,52532		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### 2 Tarasy i balkony - 1 piętro - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,2544		
2.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50`mm	m3	0,40824		
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100`mm	m3	0,49896		
4.	Balustrady i pochwyty stalowe	kg	270,3		
5.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60`mm	kg	22,56		
6.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m2	14,3521		
7.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	24,948		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,272		
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,272		
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,87975		
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	95,207		
12.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,2028		
13.	Płyta OSB gr. 22mm	m2	47,628		
14.	Płyta styrodur gr. 12 cm	m2	47,628		
15.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej prostokątne w rozwinięciu 400' mm	m	17,613		
16.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,98899		
17.	Środek gruntujący do betonu (warstwa szczepna)	kg	5,67		
18.	Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	1,07175		
19.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	7,2576		
20.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,1624		
21.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	3,96		
22.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	41,04		
23.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,98238		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### 3 Ocieplenie sufitu w piwnicy

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" do wełny	szt	3 577,6		
2.	Płyty z wełny lamelowej (skalna wełna mineralna) lambda 0,037 np. Frontrock G . gr 15cm	m2	903		
3.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20	kg	5 160		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### 4 Elewacja

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,01954		
2.	Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.60' mm	kg	194,4		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,11725		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,01303		
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi' 3' mm	kg	5,86242		
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,27776		
7.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,4		
8.	Haki do muru	kg	7,81656		
9.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	7 429,8161		
10.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,79872		
11.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,88		
12.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	22,74		
13.	Płyta styropianowa samogasnąca gr. 10	m2	68,145		
14.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,26055		
15.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,13028		
16.	Płyty pomostowe robocze	m2	9,18446		
17.	Płyty styropianowe grub. 5 cm	m2	259,65765		
18.	Płyty styropianowe grub. 8 cm	m2	206,304		
19.	Płyty styropianowe grub. 13 cm	m2	377,30595		
20.	Płyty styropianowe grub. 15 cm	m2	587,9706		
21.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	408,9252		
22.	Prefabrykowany parapet zewnętrzny stalowy	mb	75,8		
23.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	681,542		
24.	Profil podparapetowy - obróbka blacharska podparapetowa	m2	15,16		
25.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 547,1004		
26.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,2		
27.	Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	2,43456		
28.	Tynk silikonowo-silikatowy - kolor	kg	5 452,336		
29.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	14 061,133		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### 5 Prace uzupełniające inne

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64' mm	m3	0,0912		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,61512		
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,98864		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,85958		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04659		
6.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,08208		
7.	Drzwi Al wewnętrzne wahadłowe do oszklenia 1-skrzydłowe	m2	7,2		
8.	Drzwi stalowe pełne wraz z ościeżnicami	m2	3,6		
9.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	113,06752		
10.	Folia kubełkowa	m2	107,008		
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	117,696		
12.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	404,6848		
13.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	70,46875		
14.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	40,032		
15.	masa 2-składnikowe bitumincze np. botament bm 92	kg	456		
16.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	0,98313		
17.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	35,19		
18.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,02462		
19.	Papier ścierny	arkusz	219,6992		
20.	Papier ścierny	m2	0,288		
21.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,016		
22.	Piasek	m3	5,62375		
23.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,71777		
24.	Piasek do zapraw	m3	3,95847		
25.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 15	m2	102,144		
26.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	19,456		
27.	Środek impregacyjny-grzybobójczy (solny)	kg	5,148		
28.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	2,86394		
29.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	33,54313		
30.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,15693		
31.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	227,534		
32.	Woda	m3	2,70321		
33.	Woda przemysłowa	m3	1,85625		
34.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,036		
35.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	975,7184		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	1,1769	
2.	Piła diamentowa	m-g	6,3	
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,71875	
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,35751	
5.	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 5-7`m, 100`m2 (według rzutu sufitu)	m-g	101,61528	
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	29,89212	
7.	Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	2,52556	
8.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	37,29165	
9.	Środek transportowy (1)	m-g	68,54493	
10.	Walec statyczny samojezdny 10` t (1)	m-g	4,42063	
11.	Wibrator powierzchniowy do 225` kg	m-g	8,9375	
12.	Wyciąg	m-g	1,60355	
13.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18` t (1)	m-g	26,38315	
14.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	4,169	
15.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butlowy z przewodami i palnikami - kpl.	m-g	5,418	
16.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	60,21332	
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>360,56785</b>	

## Zestawienie sprzętu

### 1 Tarasy - parter - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	18,52637		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	10,12312		
3.	Wyciąg	m-g	0,425		
4.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18` t (1)	m-g	16,0879		
5.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butlowy z przewodami i palnikami - kpl.	m-g	3,51		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>48,67239</b>		

### 2 Tarasy i balkony - 1 piętro - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	4,87424		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	3,28205		
3.	Wyciąg	m-g	0,16575		
4.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18` t (1)	m-g	5,19515		
5.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butlowy z przewodami i palnikami - kpl.	m-g	1,908		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>15,42519</b>		

### 3 Ocieplenie sufitu w piwnicy

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	12,212		
2.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	15,48		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>27,692</b>		

### 4 Elewacja

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 5-7`m, 100`m2 (według rzutu sufitu)	m-g	101,61528		
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	29,89212		
3.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	13,89104		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	39,70283		
5.	Wyciąg	m-g	0,6528		
6.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	4,169		
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	41,83438		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>231,75745</b>		

## 5 Prace uzupełniające inne

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	1,1769		
2.	Piła diamentowa	m-g	6,3		
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,71875		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,35751		
5.	Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	2,52556		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	3,22493		
7.	Walec statyczny samojezdny 10` t (1)	m-g	4,42063		
8.	Wibrator powierzchniowy do 225` kg	m-g	8,9375		
9.	Wyciąg	m-g	0,36		
10.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18` t (1)	m-g	5,1001		
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	2,89894		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>37,02082</b>		



## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Taraszy - parter - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe</b>	
1.1	Rozbiórki i demontaże	
1.2	Prace izolacyjne i wykończeniowe	
1.3	Demontaż i przedłużenie podestu i montaż nowych barierok	
	Taraszy - parter - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe	
	Razem Taraszy - parter - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe netto	
<b>2</b>	<b>Taraszy i balkony - 1 piętro - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe</b>	
2.1	Rozbiórki i demontaże	
2.2	Prace izolacyjne i wykończeniowe	
2.3	Demontaż i przedłużenie podestu i montaż nowych barierok	
	Taraszy i balkony - 1 piętro - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe	
	Razem Taraszy i balkony - 1 piętro - roboty izolacyjne, demontażowe i odtworzeniowe netto	
<b>3</b>	<b>Ocieplenie sufitu w piwnicy</b>	
3.1	Ocieplenie sufitu w piwnicy	
	Ocieplenie sufitu w piwnicy	
	Razem Ocieplenie sufitu w piwnicy netto	
<b>4</b>	<b>Elewacja</b>	
4.1	Elewacja	
4.2	Prace uzupełniające - rusztowanie	
	Elewacja	
	Razem Elewacja netto	
<b>5</b>	<b>Prace uzupełniające inne</b>	
5.1	Wymiana oświetlenia zewn. w obrębie wejść	
5.2	Malowanie klatek schodowych	
5.3	Drzwi na klatkach schodowych	
5.4	Izolacja ścian pod gruntem od strony klatek schodowych i roboty towarzyszące	
	Prace uzupełniające inne	
	Razem Prace uzupełniające inne netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem TERMOMODERNIZACJA - EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO OS. PARDAŁÓWKA NR 4 W ZAKOPANEM nettc</b>	