

---

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 30; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 30" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Peowiaków 30  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 06.2011r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2011r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Dane ogólne

Budynek mieszkalny wielorodzinny

ul. Peowiaków 30; 22-400 Zamość

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 30" w Zamościu

### 2. Planowany zakres robót termomodernizacyjnych

Zgodnie z Audytem Energetycznym projektuje się:

- Ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji materiałem termoizolacyjnym wełną mineralną o grubości min. 11cm. Wełna mineralna o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda_{izol.} = 0,037W/m2K$  + ułożenie pomostu komunikacyjnego szerokości 120cm na legarach drewnianych i ślepej podłodze z desek grubości 25mm.

- Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku styropianem NEOPOR grubości 11cm. Styropian PLATINUM PLUS ŚCIANA EPS 70-040 o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda_{izol.} = 0,031W/m2K$ . Ocieplenie wykonać metodą lekką-mokrą i wyprawą z tynków dekoracyjnych silikonowych

- Ocieplenie ścian piwnic budynku styropianem NEOPOR grubości 11cm. Styropian PLATINUM PLUS ŚCIANA EPS 70-040 o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda_{izol.} = 0,031W/m2K$ . Alternatywnie z uwagi na zwiększoną odporność na uderzenia mechaniczne zaleca się na ocieplenie ścian piwnic poprzez zastosowanie styropianu ekstrudowanego STYRODUR C. Ocieplenie wykonać metodą lekką-mokrą z wyprawą z tynków mozaikowych.

- Wymianę okien lokali mieszkalnych na okna PCV szklone szybą jednokomorową o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna  $U = 1,5W/m2.K$ .

- Wymianę okien piwnic na okna PCV szklone szybą jednokomorową o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna  $U = 1,5W/m2.K$ .

- Ocieplenie dachu nadbudowy styropianem grubości 16cm o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda_{izol.} = 0,040W/m2K$ .

-Przebudowa opaski odwadniającej - wymiana istniejących płytek betonowych na opaskę z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6cm i szerokości 60cm na warstwie odsączającej z piasku grubości 10cm i podsypce piaskowej grubości 4cm. Opaskę odwadniającą wokół budynku projektuje się z kostki betonowej wibroprasowanej typ Holland grubości 6cm na podsypce piaskowej grubości 4cm i podbudowie z piasku grubości 10cm. Wykonać 2% spadek opaski odwadniającej od budynku.

Obrzeża wibroprasowane 20x6x100. W miejscach wylotu rur deszczowych, ułożyć korytka betonowe długości 150cm w celu odprowadzenia wód opadowych od budynku.

- Wykonanie wentylacji piwnic - w miejscach istniejących otworów wentylacyjnych ścian piwnic projektuje się osadzenie anemostatów kołowych fi 160mm lub kratki wentylacyjnych z siatką stalową o oczkach 10x10mm.

- Remont balkonów przeprowadzić w sposób następujący: (dla przykładu z materiałów firmy BASF)

Wykonać wyrównanie powierzchni płyt i ściany cokołu poprzez szpachlowanie. Do szpachlowania stosować zaprawę naprawczą EMACO NANOCRETE R2. Zaprawę nanosić na zmoczone podłoże. W przypadku wystającego zbrojenia należy je oczyścić z rdzy i nanieść inhibitor korozji NANOKRETE AP i na nie wyschnięty inhibitor korozji nanieść szpachlą zaprawę naprawczą, wyprowadzając jednocześnie czoła i boki płyt balkonowych. Przy wyprowadzaniu krawędzi płyt balkonowych zaleca się zastosowanie listwy PCV z siatką w formie kapinosu odrywającego wodę.

Po wykonaniu powyższych czynności należy uszczelnić górną powierzchnię płyt balkonowych (loggii) elastycznym szlamem PCISEC-CORAL 1K o grubości warstwy min. 2mm (tj. 3,5kg/m<sup>2</sup>). Nanoszenie szlamu wykonujemy w dwóch warstwach. Pierwsza gruntująca na zmoczone podłoże pędzlem ławkowcem na zasadzie wtarcia w podłoże. Po wyschnięciu na cokole płyty balkonowej (w tym również pod drzwiami balkonowymi) wkleić taśmę uszczelniającą PCI PECITAPE 120. Po około 4-6godz. nałożyć szlam pacą zębatą 6mmi wygładzić gładką stroną uzyskując grubość izolacji 2-3mm.

Płytki gresowe mrozoodporne i antypoślizgowe układać na powierzchni płyty tarasu na kleju elastycznym PrinceColor z301FX metodą pełnego podklejania. Spoiny szerokości 5mm wypełnić spoiną PCI MEGAFUG. Kąt wewnętrzny cokołu przy ścianie uszczelnić poliuretanem dylatacyjnym MASTERFLEX 474. Poliuretan dylatacyjny stosować także przy uszczelnianiu prętów balustrad wchodzących w ocieplenie ścian budynku.

Na boki i czoła płyty tarasu po wcześniejszym ich wyprowadzeniu należy nanieść sztywny szlam uszczelniający PCI DICHTSCHLAMME w dwóch warstwach identycznie jak przy uszczelnianiu górnej powierzchni

Wykonać malowanie uszczelnionych bocznych powierzchni płyty tarasu farbami silikonowymi w projektowanej kolorystyce ocieplenia budynku.

Wykonać obróbki blacharskie (z blachy stalowej nierdzewnej) płyty tarasu w celu wyeliminowania zacieków wody na elewację budynku.

- Wykonanie otworu drzwiowego w piwnicy budynku

- Wykonanie zadaszenia wejść do budynku

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Peowiaków 30 w Zamościu</b>								
<b>1</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				69.965	
			r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>69.965</b>	
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				132.880	
			r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>132.880</b>	
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz pasów pod i nadrynnowych -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				106.304	
			r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>106.304</b>	
4	KNR 4-01 d.1 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				46.200	
			r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>46.200</b>	
5	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -- Robocizna --	t				0.500	
		-- Sprzęt --	r-g	1.7100				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8300				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>0.500</b>	
6	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*9=	t				0.500	
			m-g	0.3240				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0.500</b>	
7	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 11cm PLATINUM PLUS ŚCIANA -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1279.562	
		-- Materiały --	r-g	3.2296				
		BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	10.0300				
		płyty styropianowe 11cm PLATINUM PLUS ŚCIANA	m <sup>3</sup>	0.1150				
		Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm z trzpieniem metalowym	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
		preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR	kg	0.3000				
		tynk silikonowy BOLIX SIT 1,5 KA grupa cenowa 1	kg	3.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --	m-g	0.0298				
		wyciąg	m-g	0.0276				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>1279.562</b>	
8	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. - lecz bez wyprawy elewacyjnej w przestrzeni poddasza płyty styropianowe 11cm PLATINUM PLUS ŚCIANA	m <sup>2</sup>				43.588	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Robocizna --	r-g	3.2296					
		-- Materiały --							
		BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	0.2000					
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	10.0300					
		plyty styropianowe 11cm PLATINUM PLUS ŚCIANA	m <sup>3</sup>	0.1150					
		Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm z trzpieniem metalowym	szt	6.0000					
		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
		-- Sprzęt --							
		wyciąg	m-g	0.0298					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276					
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>43.588</b>		
9	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 2cm PLATINUM PLUS ŚCIANA -- Robocizna --  -- Materiały -- BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg plyty styropianowe 2cm PLATINUM PLUS ŚCIANA uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U Siatka z włókna szklanego preparat gruntujący BOLIX SIG KO-LOR tynk silikonowy BOLIX SIT 1,5 KA grupa cenowa 1 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>				114.825		
d.1	2614-09			r-g	5.3669				
	analogia			kg	0.2000				
				m <sup>3</sup>	0.0228				
				kg	10.0300				
				m <sup>2</sup>	1.6430				
				kg	0.3000				
				kg	3.3000				
				%	1.5000				
				m-g	0.0298				
				m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>114.825</b>		
10	KNR 0-23		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				600.800	
d.1	2614-10				r-g	0.2200			
	analogia			kg	0.9000				
				m	1.1760				
				%	1.5000				
				m-g	0.0007				
				m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>600.800</b>		
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych -- Robocizna --  -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U Siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m <sup>2</sup>				27.840	
d.1	2612-06				r-g	0.6112			
				kg	4.0000				
				m <sup>2</sup>	1.1350				
				%	1.5000				
				m-g	0.0070				
				m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>27.840</b>		
12	KNR 2-02	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m				475.200		
d.1	0617-12								
	analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 0.2839*0.5=	r-g	0.1420				
		-- Materiały -- Kit uszcz. trwale plast. akrylowy materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0650 1.5000				
		-- Sprzęt -- wyciąg Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0.0038 0.0033				
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>475.200</b>
13 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powleka- kanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapety zewnętrzne okien -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				89.955	
		-- Materiały -- blacha stalowa nierdzewna powleka- na płaska grub. 0,55mm, powłoka po- liester standard	r-g m <sup>2</sup>	1.3500 1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0010 1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 13</b>								<b>89.955</b>
14 d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścia- nach o pow.elem.do 0.2 m2	szt.				36.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.2741				
		-- Materiały -- kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 14</b>								<b>36.000</b>
15 d.1	KNR 4-01 0414-06 analogia	wykonanie deskowania z bali o gru- bości 50 mm - zabudowa pasa rynno- wego -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				64.344	
		-- Materiały -- Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50- 100mm,kl.II	r-g m <sup>3</sup>	1.4500 0.0270				
		kotwy rozprężne "Hilti"	szt.	4.0000				
		Płyta OSB4 grubości 16mm	m <sup>2</sup>	1.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 15</b>								<b>64.344</b>
16 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - pas pod i nad rynnowy -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				107.240	
		-- Materiały -- blacha powlekana płaska	r-g m <sup>2</sup>	1.3500 1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0010 1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 16</b>								<b>107.240</b>
17 d.1	NNRNKB 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - lecz pasy nadrynowe zabudowy pasa rynnowego -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				107.240	
		-- Materiały -- Papa polimerowo-asfaltowa MONO- DACH , wierzchniego krycia na włók- ninie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowana SBS	r-g m <sup>2</sup>	0.2100 1.2700				
		gaz propan-butan	kg	0.1000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0020				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 17</b>								<b>107.240</b>
18 d.1	NNRNKB 202 0517-05 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekaanej póło- krągłych o śr. 18 cm systemu "SIBA"	m				107.240	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.4890				
		-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.60 mm	m	1.0000				
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0240				
		uchwyty do rynien dachowych	szt	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0038				
		wyciąg	m-g	0.0021				
<b>Razem pozycja 18</b>								<b>107.240</b>
19 d.1	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm systemu "SIBA"	m				53.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.6066				
		-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.60 mm	m	1.0000				
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0210				
		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0027				
<b>Razem pozycja 19</b>								<b>53.500</b>
20 d.1	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.				5.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.9909				
		-- Materiały -- blacha stalowa nierdzewna powleka-na płaska grub. 0,55mm, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	16.4080				
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0038				
		wyciąg	m-g	0.0021				
<b>Razem pozycja 20</b>								<b>5.000</b>
21 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m	m <sup>2</sup>				1444.852	
		-- Robocizna --	r-g	0.3600				
		-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0061				
		płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0002				
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00011				
		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II	m <sup>3</sup>	0.00013				
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00018				
		Haki do muru	kg	0.0120				
		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.0090				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0006				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	0.1021				
<b>Razem pozycja 21</b>								<b>1444.852</b>
22 d.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>				1444.852	
		-- Robocizna --	r-g	0.0037				
		-- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0006				
		bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0002				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 22</b>								<b>1444.852</b>
23 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>				1444.852	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- siatka osłonowa na rusztowaniach	r-g	0.0319				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>	0.1405				
		%		1.5000				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>1444.852</b>	
<b>2</b>		<b>Ocieplenie dachu nadbudowy</b>						
24	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>				11.538	
d.2	0535-08	murów ogniowych - lecz ściana kolankowa nadbudowy						
		-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>11.538</b>	
25	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				25.640	
d.2	0535-04	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>25.640</b>	
26	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				3.400	
d.2	0535-06	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>3.400</b>	
27	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				32.050	
d.2	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>32.050</b>	
28	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu	m <sup>3</sup> drew.				1.630	
d.2	0407-02	analogia						
		-- Robocizna --	r-g	9.2800				
		-- Materiały --						
		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc. kl. I	m <sup>3</sup>	1.0600				
		Środek impreg-grzyb.solny "Drewno-sol Plus"	dm <sup>3</sup>	0.6100				
		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200	m <sup>2</sup>	7.0000				
		śruby.podkładki,nakrętki - kotwy "HIL-TI" HST fi 12	kg	10.3500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.8900				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6800				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>1.630</b>	
29	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 16cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>				148.199	
d.2	0609-01	Płyty styropianowe EPS 200-036						
		-- Robocizna --	r-g	0.2262				
		-- Materiały --						
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
		Płyty styropianowe EPS 200-036	m <sup>3</sup>	0.1650				
		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.7500				
		drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0027				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0116				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>148.199</b>	
30	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>				148.199	
d.2	0527-01	-- Robocizna --	r-g	1.0642				
		-- Materiały --						
		papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	1.1100				
		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia	m <sup>2</sup>	1.1800				
		Polbit WF						
		lepik asfaltowy Abizol	kg	1.6000				
		kominki wentylacyjne	szt	0.0200				
		gaz propan-butan	kg	0.4702				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- wyciąg $0.0043+0.0001=0.0044=$ Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0.0044 0.0072				
<b>Razem pozycja 30</b>								<b>148.199</b>
31 d.2	KNR 4-01 0414-06 analogia	wykonanie deskowania z bali o grubości 50 mm - zabudowa pasa rynnowego -- Robocizna --  -- Materiały -- Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II kotwy rozprężne "Hilti" Płyta OSB4 grubości 16mm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> r-g m <sup>3</sup> szt m <sup>2</sup> %	 1.4500 0.0270 4.0000 1.0500 2.0000			15.384	
<b>Razem pozycja 31</b>								<b>15.384</b>
32 d.2	NNRNKB 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - lecz pasy nadrynnowe zabudowy pasa rynnowego -- Robocizna --  -- Materiały -- Papa polimerowo-asfaltowa MONO-DACH , wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowana SBS gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup> r-g m <sup>2</sup> kg % m-g m-g	 0.2100 1.2700 0.1000 1.5000 0.0020 0.0030			25.640	
<b>Razem pozycja 32</b>								<b>25.640</b>
33 d.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy -- Robocizna --  -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliestru standard wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m <sup>2</sup> r-g m <sup>2</sup> szt. m <sup>3</sup> % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			37.178	
<b>Razem pozycja 33</b>								<b>37.178</b>
34 d.2	NNRNKB 202 0517-05 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm systemu "SIBA" -- Robocizna --  -- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.60 mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 uchwyty do rynien dachowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) wyciąg	m r-g m kg szt % m-g m-g	 0.4890 1.0000 0.0240 2.0000 1.5000 0.0038 0.0021			25.640	
<b>Razem pozycja 34</b>								<b>25.640</b>
35 d.2	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm systemu "SIBA" -- Robocizna --  -- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.60 mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m r-g m kg szt %	 0.6066 1.0000 0.0210 2.0000 1.5000			3.400	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0027				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>3.400</b>	
36	KNR 2-02 d.2 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha stalowa nierdzewna powleka- na płaska grub. 0,55mm, powłoka po- liester standard spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) wyciąg	szt.  r-g m <sup>2</sup> kg % m-g m-g	  0.9909 16.4080 0.0800 1.5000 0.0038 0.0021			2.000	
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>2.000</b>	
<b>3</b>		<b>Wymiana okien lokali mieszkalnych</b>						
37	KNR 0-19 d.3 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6) okna jednoramowe z PCV dwudziel- ne uchylno-rozwieralne -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  szt. dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> t kg % m <sup>2</sup>  m-g m-g	  3.1900  4.9500 0.2800 0.0500 0.0021 3.7800 1.5000 1.0000  0.0400 0.0600			26.180	
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>26.180</b>	
38	KNR 0-19 d.3 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon Gips budowlany zwykły mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6) okna jednoramowe PCV dwudzielne -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  szt. dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> t kg % m <sup>2</sup>  m-g m-g	  7.3400  4.4000 0.2500 0.0500 0.00184 3.3100 1.5000 1.0000  0.0400 0.0600			30.690	
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>30.690</b>	
39	KNR 0-19 d.3 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodziel- nych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6) okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g  szt. dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> t kg % m <sup>2</sup>  m-g m-g	  5.5200  8.6000 0.4100 0.0900 0.0037 6.6300 1.5000 1.0000  0.0500 0.0700			3.900	
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>3.900</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40	KNR 0-19 d.3 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna i drzwi z tworzyw uchylno-rozwieralne -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g szt. dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> t kg % m <sup>2</sup> m-g m-g	 5.7600 10.1800 0.4100 0.0900 0.0034 6.1200 1.5000 1.0000 0.0500 0.0600			13.500	
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>13.500</b>	
41	KNR 0-19 d.3 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon Gips budowlany szpachlowy mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) drzwi balkonowe jednoramowe z PCV -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g szt. dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> t kg % m <sup>2</sup> m-g m-g	 3.7700 5.2800 0.3300 0.0600 0.0024 4.3600 1.5000 1.0000 0.0500 0.0600			7.680	
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>7.680</b>	
<b>4</b>		<b>Ocieplenie ścian cokołu</b>						
42	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany Krotność = 0.3 -- Robocizna -- 0.9*0.3= -- Materiały -- zaprawa wyrównawcza BOLIX W 20*0.3= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03*0.3= wyciąg 0.03*0.3= Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.03*0.3=	m <sup>2</sup>  r-g kg % m-g m-g m-g	 0.2700 6.0000 1.5000 0.0090 0.0090 0.0090			69.585	
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>69.585</b>	
43	KNR 0-28 d.4 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g %	 0.2720 1.5000			69.585	
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>69.585</b>	
44	KNR 0-17 d.4 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat przeciwrzybowy do podłoży mineralnych BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	m <sup>2</sup>  r-g dm <sup>3</sup> kg	 3.2896 0.1000 0.2000			69.585	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	11.0250				
		plyty styropianowe 11cm PLATINUM PLUS ŚCIANA	m <sup>3</sup>	0.1150				
		Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm z trzpieniem metalowym	szt	6.0000				
		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
		Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	0.3000				
		Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>69.585</b>	
45	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				69.585	
		-- Materiały --	r-g	0.6112				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	4.0000				
		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>69.585</b>	
46	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna --	m				45.500	
		-- Materiały --	r-g	0.2200				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0007				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>45.500</b>	
47	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm lub kratki dekompresji wentylacyjne nawiewno-wywiewne (kratki wentylacji grawitacyjnej w ścianach piwnic - nawiewy) -- Robocizna --	szt.				15.000	
		1.01*0.955=	r-g	0.9646				
		-- Materiały --						
		anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	1.0000				
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych o śr.do 160 mm	szt.	1.0400				
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>15.000</b>	
<b>5</b>		<b>Wymiana okien piwnic</b>						
48	KNR 0-19 d.5 0930-01 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				5.850	
		-- Materiały --	r-g	22.0000				
		kotwy stalowe	szt.	20.0000				
		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.5000				
		silikon	dm <sup>3</sup>	0.1300				
		Gips budowlany zwykły	t	0.0055				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	9.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna jednoramowe PCV piwnic	m <sup>2</sup>	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0600				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>5.850</b>	
<b>6</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Ocieplenie stropodachu budynku</b>						
49	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m <sup>2</sup>				440.316	
d.6	0607-01	podposadzkowe						
	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.3596				
		-- Materiały --						
		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	1.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0112				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>440.316</b>	
50	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				440.316	
d.6	0613-03	grubości 6,0cm						
		-- Robocizna --	r-g	0.0907				
		-- Materiały --						
		Płyty z weł.min.do	m <sup>2</sup>	1.0500				
		doc.met.lek.such.60mm	%	1.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0077				
		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0089				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>440.316</b>	
51	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa	m <sup>2</sup>				440.316	
d.6	0613-04	grubości 5,0cm						
		-- Robocizna --	r-g	0.0622				
		-- Materiały --						
		Płyty z weł.min.do	m <sup>2</sup>	1.0500				
		doc.met.lek.such.50mm	%	1.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0077				
		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0089				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>440.316</b>	
52	KNR 2-02	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo - lecz pomost komunikacyjny i kontrolny o szeokości 120cm	m <sup>2</sup>				63.168	
d.6	1110-04	analogia						
		-- Robocizna --	r-g	1.0801				
		-- Materiały --						
		Krawędziaki iglaste impregnowane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0110				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2100				
		deski iglaste obrzynane impregnowane gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0260				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0169				
		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0336				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>63.168</b>	
<b>7</b>	<b>Przebudowa opaski odwadniającej i likwidacja muru oporowego</b>							
53	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>				0.964	
d.7	0304-01	-- Robocizna --	r-g	15.3700				
		-- Materiały --						
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	372.0000				
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0618				
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0345				
		piasek	m <sup>3</sup>	0.3220				
		woda	m <sup>3</sup>	0.1520				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.4500				
		wyciąg	m-g	2.1100				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>0.964</b>	
54	KNR 4-01 d.7 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły,( do 1 m2 w 1 miejscu ) -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1.890	
		-- Materiały --	r-g	1.2500				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0038				
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0046				
		piasek	m <sup>3</sup>	0.0183				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0042				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0300				
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>1.890</b>	
55	KNR 2-02 d.7 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1.890	
		-- Materiały --	r-g	0.0966				
		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	0.3500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>1.890</b>	
56	KNR 2-02 d.7 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1.890	
		-- Materiały --	r-g	0.0820				
		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>1.890</b>	
57	KNR 4-04 d.7 0101-05	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej - lecz muru oporowego zejścia do piwnicy -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				1.615	
		-- Sprzęt --	r-g	5.1100				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>1.615</b>	
58	KNR 4-01 d.7 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - jw. -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				1.615	
		-- Sprzęt --	r-g	0.8600				
		Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0.5000				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>1.615</b>	
59	KNR 4-01 d.7 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - jw. Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.02*9=	m <sup>3</sup>				1.615	
		-- Sprzęt --	m-g	0.1800				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>1.615</b>	
60	KNR 2-31 d.7 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 40x40x5 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				58.320	
		-- Sprzęt --	r-g	0.0974				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>58.320</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61	KNR 2-31 d.7 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na pod- sypce piaskowej -- Robocizna --	m r-g	0.0475			129.600	
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>129.600</b>	
62	KNR 2-31 d.7 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. III-IV głębokości 20 cm -- Robocizna --  -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m <sup>2</sup> r-g m-g	0.4996 0.0086			77.760	
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>77.760</b>	
63	KNR 2-31 d.7 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsą- czającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm -- Robocizna --  -- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.1079 0.1230 0.0050 0.5000			77.760	
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>77.760</b>	
64	KNR 2-31 d.7 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 3 cm grubość warst- wy po zagęszczeniu -- Robocizna --  -- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.1232 0.0370 0.0018 0.5000			77.760	
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>77.760</b>	
65	KNR 2-31 d.7 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna --  -- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0083 0.0123 0.0006 0.5000			77.760	
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>77.760</b>	
66	KNR 2-31 d.7 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem -- Robocizna --  -- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm piasek materiały pomocnicze(od M)	m r-g m m <sup>3</sup> %	0.2037 1.0200 0.0047 0.5000			129.600	
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>129.600</b>	
67	KNR 2-31 d.7 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --  -- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara piasek woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m <sup>2</sup> r-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g m-g	1.0891 1.0250 0.0763 0.0210 0.5000 0.1300 0.0250			77.760	
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>77.760</b>	
68	KNR 2-01 d.7 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) -- Robocizna -- 0.254*0.955=	m <sup>3</sup> r-g	0.2426			15.520	
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>15.520</b>	
69	KNR 4-01 d.7 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna --  -- Sprzęt --	m <sup>3</sup> r-g	0.8600			6.274	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.5000				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>6.274</b>	
70	KNR 4-01 d.7 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.04*9=	m <sup>3</sup>				6.274	
			m-g	0.3600				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>6.274</b>	
<b>8</b>		<b>Remont balkonów</b>						
71	KNR 4-04 d.8 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				44.280	
			r-g	0.4900				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>44.280</b>	
72	KNR 4-01 d.8 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm -- Robocizna --  -- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 %' Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M)	szt.				80.000	
			r-g	0.0400				
			m <sup>3</sup>	0.0500				
			kg	0.0200				
			%	2.0000				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>80.000</b>	
73	KNR 4-01 d.8 1306-01	Demontaż balustrad balkonowych  -- Robocizna --  -- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 %' Acetylen rozpuszczony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m				70.800	
			r-g	0.0300				
			m <sup>3</sup>	0.0300				
			kg	0.0100				
			%	2.0000				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>70.800</b>	
74	KNR 4-01 d.8 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników  -- Robocizna --  -- Materiały -- Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m spoi- ny				16.000	
			r-g	0.4200				
			100	0.2716				
			szt.					
			%	2.0000				
			m-g	0.4220				
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>16.000</b>	
75	KNR 2-02 d.8 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwycem stalowym - lecz ponowny montaż -- Robocizna -- 2.75*0.5= -- Materiały -- balustrady stalowe - z odzysku Farba ftal. do grunt.p/rdzewna minio- wa 60% farba olejna nawierzchniowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg	m				70.800	
			r-g	1.3750				
			kg	13.5000			Mi	
			dm <sup>3</sup>	0.0600				
			dm <sup>3</sup>	0.0600				
			%	1.5000				
			m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>70.800</b>	
76	KNR 2-05 d.8 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - dospawanie poręczy balustrad do uzysk. ich wysokości 110cm z rury 30x20x2mm -- Robocizna -- 0.15973*0.955= -- Materiały -- Farba ftal. do grunt.p/rdzewna minio- wa 60% 0.19*0.001=0.00019= Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm tlen techniczny gat. I 99,5-98 %' 1.8*0.001=0.0018= Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6*0.001=0.0006= pręt balustrady z rury 30x20x2mm -- Sprzęt --	kg				101.952	
			r-g	0.1525				
			dm <sup>3</sup>	0.00019				
			100	0.00025				
			szt.					
			m <sup>3</sup>	0.0018				
			kg	0.0006				
			kg	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		ciągnik kołowy 75-85 KM 3.1*0.001=0.0031= przyczepa skrzyniowa 10 t 3.1*0.001=0.0031= spawarka elektryczna wirująca 300 A 17*0.001=0.017=	m-g	0.0031				
			m-g	0.0031				
			m-g	0.0170				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>101.952</b>	
77	KNR 4-01 d.8 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				44.280	
			r-g	4.8000				
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>44.280</b>	
78	KNR BC-02 d.8 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych -- Robocizna --	m				40.000	
			r-g	0.2300				
		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza przewoźna spaliniowa 4 -5 m3/min'	m-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>40.000</b>	
79	KNR BC-02 d.8 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm -- Robocizna --	m				40.000	
			r-g	0.0800				
		-- Materiały -- inhibitor korozji NANOKRETE AP materiały pomocnicze(od M)	kg	0.5000				
			%	1.0000				
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>40.000</b>	
80	KNR BC-02 d.8 0217-01	Wykonanie podlewki o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				44.280	
			r-g	0.3100				
		-- Materiały -- EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza materiały pomocnicze(od M)	kg	7.0000				
			%	1.0000				
		-- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>44.280</b>	
81	KNR BC-02 d.8 0217-03	Wykonanie podlewki (o grubości 5-30 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Krotność = 5 -- Robocizna -- 0.05*5= -- Materiały -- EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza 1.4*5= materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>				44.280	
			r-g	0.2500				
			kg	7.0000				
			%	1.0000				
		-- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.009*5=	m-g	0.0450				
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>44.280</b>	
82	KNR BC-02 d.8 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej -- Robocizna --	m				63.600	
			r-g	0.2200				
		-- Materiały -- dwuskładnikowa żywica poliuretanowa' PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca materiały pomocnicze(od M)	kg	0.5400				
			m	1.0900				
			%	1.0000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>63.600</b>	
83	KNR 0-39 d.8 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni tarasu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m <sup>2</sup>				44.280	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.1340				
		-- Materiały -- szlam PCI SECCORAL 1K	kg	3.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0018				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>44.280</b>	
84 d.8	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				44.280	
		-- Materiały -- Zapr.klej. PrinceColor z301 FX'	r-g	0.2192				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	4.7500				
		-- Sprzęt -- wyciąg	%	1.5000				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0093				
			m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>44.280</b>	
85 d.8	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				44.280	
		-- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	r-g	0.8500				
		Zapr.klej. PrinceColor z301 FX'	m <sup>2</sup>	1.0400				
		zaprawa do spoinowania-PCI MEGA-FUG	kg	7.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.2500				
		-- Sprzęt -- wyciąg	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0435				
			m-g	0.0369				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>44.280</b>	
86 d.8	KNR 2-02 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą -- Robocizna --	m				63.600	
		-- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	r-g	0.3835				
		zaprawa klejąca z 301 FX	m <sup>2</sup>	0.1550				
		zaprawa spoinująca PCI	kg	0.7200				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.1200				
		-- Sprzęt -- wyciąg	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0054				
			m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>63.600</b>	
87 d.8	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów) Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (IIIc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				43.080	
		-- Materiały -- Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (IIIc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm	r-g	2.1500				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	kg	0.9020				
		Zaprawa cementowa M-12	szt.	27.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0020				
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	%	1.5000				
			m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>43.080</b>	
<b>9</b>		<b>Wykonanie otworu drzwiowego w piwnicy</b>						
88 d.9	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>				1.071	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	9.7400				
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>1.071</b>	
89 d.9	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian -- Robocizna --  -- Materiały -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania farba olejna nawierzchniowa rozcieńczalnik papier ścierny materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt.  r-g dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> ark % szt m-g m-g	  1.8800 0.0500 0.0560 0.2500 0.0300 1.5000 1.0000 0.0300 0.0200			1.000	
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>1.800</b>	
90 d.9	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone -- Robocizna --  -- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g szt m-g m-g	  0.3700 1.0000 0.0100 0.0200			1.800	
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>1.800</b>	
91 d.9	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna --  -- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m <sup>3</sup>  r-g m-g	  0.8600 0.5000			1.571	
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>1.571</b>	
92 d.9	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.04*9=	m <sup>3</sup>  m-g	  0.3600			1.571	
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>1.571</b>	
<b>10</b>		<b>Zadaszenie wejść do klatki schodowej</b>						
93 d.1 0	KNR 4-01 0535-08 0	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.3000			3.600	
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>3.600</b>	
94 d.1 0	KNR 2-02 1220-05 0	Konstrukcje daszków dwuspadowe  -- Robocizna --  -- Materiały -- daszki stalowe Farba ftal. do grunt.p/rdzewna minio-wa 60% farba olejna nawierzchniowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>  r-g kg dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> % m-g	  0.6969 9.8600 0.0260 0.0240 1.5000 0.0094			8.640	
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>8.640</b>	
95 d.1 0	KNR-W 2-02 0410-03 0	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej -- Robocizna --  -- Materiały --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.3000			25.920	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0060				
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.0100				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0900				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0100				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 95</b>								<b>25.920</b>
96	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>				13.500	
d.1	0606-01	- poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej						
0		-- Robocizna --	r-g	0.3600				
		-- Materiały --						
		Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	1.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0112				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 96</b>								<b>13.500</b>
97	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m <sup>2</sup>				25.920	
d.1	0537-02	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
0		-- Materiały --						
		blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	1.0600				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	8.2400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0080				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0090				
<b>Razem pozycja 97</b>								<b>25.920</b>
98	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m				16.800	
d.1	0539-01	-- Robocizna --	r-g	0.4500				
0		-- Materiały --						
		gąsiorzy z blachy powlekanej	szt.	0.5300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	6.1800				
		uszczelki	szt.	2.0600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0050				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0060				
<b>Razem pozycja 98</b>								<b>16.800</b>
99	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m				14.400	
d.1	0539-02	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
0		-- Materiały --						
		Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt.	0.5300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	3.0900				
		uszczelki	szt.	1.0300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0010				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 99</b>								<b>14.400</b>
100	NNRNKB 202	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm	m				14.400	
d.1	0530-02	-- Robocizna --	r-g	0.7879				
0	analogia	-- Materiały --						
		blacha powlekana, grub. 0,55mm	kg	1.4200				
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0280				
		uchwyty do rynien dachowych	szt.	2.0000				
		gwoździe z miedzi	kg	0.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0028				
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>14.400</b>	
101	NNRNKB 202 d.1 0531-02 0 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powle- kanej okrągłe o śr. 10 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana, grub. 0,55mm spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100- 120mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m  r-g  kg kg szt  %  m-g	  0.9526  1.7120 0.0370 0.3300  1.5000  0.0030			8.400	
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>8.400</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Ocieplenie ścian zewnętrznych						
2	Ocieplenie dachu nadbudowy						
3	Wymiana okien lokali mieszkalnych						
4	Ocieplenie ścian cokołu						
5	Wymiana okien piwnic						
6	Ocieplenie stropodachu budynku						
7	Przebudowa opaski odwadniającej i likwidacja muru oporowego						
8	Remont balkonów						
9	Wykonanie otworu drzwiowego w piwnicy						
10	Zadaszenie wejść do klatki schodowej						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	8660.5839		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.3692		2.3692			
2.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	15.0000		15.0000			
3.	Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	2.1527		2.1527			
4.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1589		0.1589			
5.	balustrady stalowe - z odzysku	kg	955.8000	955.8000	0.0000			
6.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.2890		0.2890			
7.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	131.9052		131.9052			
8.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	27.4752		27.4752			
9.	blacha powlekana, grub. 0,55mm	kg	34.8288		34.8288			
10.	blacha stalowa nierdzewna powlekana płaska grub. 0,55mm, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	225.5006		225.5006			
11.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	45.7289		45.7289			
12.	Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	7.6320		7.6320			
13.	Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (IIIc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm	kg	38.8582		38.8582			
14.	BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	13.9170		13.9170			
15.	BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	287.5950		287.5950			
16.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	358.6080		358.6080			
17.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0668		0.0668			
18.	daszki stalowe	kg	85.1904		85.1904			
19.	Deski igł.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1878		0.1878			
20.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2601		0.2601			
21.	deski iglaste obrzynane impregnowane gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.6424		1.6424			
22.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1555		0.1555			
23.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.4001		0.4001			
24.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	13.0037		13.0037			
25.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m <sup>2</sup>	7.6800		7.6800			
26.	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa'	kg	34.3440		34.3440			
27.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	4.3711		4.3711			
28.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.60 mm	m	56.9000		56.9000			
29.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.60 mm	m	132.8800		132.8800			
30.	EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza	kg	619.9200		619.9200			
31.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	4.4920		4.4920			
32.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0500		0.0500			
33.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	4.5114		4.5114			
34.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	528.3792		528.3792			
35.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	16.2000		16.2000			
36.	gaz propan-butan	kg	82.9712		82.9712			
37.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt	8.9040		8.9040			
38.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1338		0.1338			
39.	Gips budowlany zwykły	t	0.0886		0.0886			
40.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16.4650		16.4650			
41.	gwoździe z miedzi	kg	0.2880		0.2880			
42.	Haki do muru	kg	17.3382		17.3382			
43.	inhibitor korozji NANOKRETE AP	kg	20.0000		20.0000			
44.	kątownik aluminiowy ochronny	m	760.0488		760.0488			
45.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	30.8880		30.8880			
46.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm z trzpieniem metalowym	szt	8356.4100		8356.4100			
47.	kominki wentylacyjne	szt	2.9640		2.9640			
48.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	79.7040		79.7040			
49.	kotwy rozprężne "Hilti"	szt	318.9120		318.9120			
50.	kotwy stalowe	szt.	593.1474		593.1474			
51.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	36.0000		36.0000			
52.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl. I	m <sup>3</sup>	1.7278		1.7278			
53.	Krawędziaki iglaste impregnowane kl.III	m <sup>3</sup>	0.6948		0.6948			
54.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypelniacza	kg	1.2285		1.2285			
55.	lepik asfaltowy Abizol	kg	237.1184		237.1184			
56.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	259.3482		259.3482			
57.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.2592		0.2592			
58.	Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	20.8755		20.8755			
59.	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	400.4211		400.4211			
60.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	132.1920		132.1920			
61.	okna jednoramowe PCV piwnic	m <sup>2</sup>	5.8500		5.8500			
62.	okna i drzwi z tworzyw uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	13.5000		13.5000			
63.	okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne	m <sup>2</sup>	3.9000		3.9000			
64.	okna jednoramowe PCV dwudzielne	m <sup>2</sup>	30.6900		30.6900			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	26.1800		26.1800			
66.	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7	szt	1.0000		1.0000			
67.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200	m <sup>2</sup>	11.4100		11.4100			
68.	Papa polimerowo-asfaltowa MONODACH , wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowana SBS	m <sup>2</sup>	168.7576		168.7576			
69.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m <sup>2</sup>	174.8748		174.8748			
70.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	164.5009		164.5009			
71.	papier ścierny	ark	0.0300		0.0300			
72.	PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	69.3240		69.3240			
73.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	27.5963		27.5963			
74.	piasek	m <sup>3</sup>	20.2853		20.2853			
75.	Płyta OSB4 grubości 16mm	m <sup>2</sup>	83.7144		83.7144			
76.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m <sup>2</sup>	55.9092		55.9092			
77.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.2890		0.2890			
78.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	8.8136		8.8136			
79.	płyty styropianowe 11cm PLATINUM PLUS ŚCIANA	m <sup>3</sup>	160.1645		160.1645			
80.	płyty styropianowe 2cm PLATINUM PLUS ŚCIANA	m <sup>3</sup>	2.6123		2.6123			
81.	Płyty styropianowe EPS 200-036	m <sup>3</sup>	24.4528		24.4528			
82.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.50mm	m <sup>2</sup>	462.3318		462.3318			
83.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.60mm	m <sup>2</sup>	462.3318		462.3318			
84.	preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR	kg	418.3161		418.3161			
85.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm <sup>3</sup>	6.9585		6.9585			
86.	pręt balustrady z rury 30x20x2mm	kg	101.9520		101.9520			
87.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.2500		0.2500			
88.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	44.4597		44.4597			
89.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.8669		0.8669			
90.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	203.0017		203.0017			
91.	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1879.9891		1879.9891			
92.	silikon	dm <sup>3</sup>	5.6308		5.6308			
93.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne	szt	1.8000		1.8000			
94.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	5.6580		5.6580			
95.	szlam PCI SECCORAL 1K	kg	154.9800		154.9800			
96.	Środek impreg-grzyb.solny "Drewnosol Plus"	dm <sup>3</sup>	0.9943		0.9943			
97.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.8500		2.8500			
98.	śruby,podkładki,nakrętki - kotwy "HILTI" HST fi 12	kg	16.8705		16.8705			
99.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %'	m <sup>3</sup>	6.3075		6.3075			
100.	Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	173.9625		173.9625			
101.	tynk silikonowy BOLIX SIT 1,5 KA grupa cenowa 1	kg	4217.6085		4217.6085			
102.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	116.5720		116.5720			
103.	uchwyty do rynien dachowych	szt	294.5600		294.5600			
104.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	16161.4339		16161.4339			
105.	uszczelki	szt	49.4400		49.4400			
106.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych o śr.do 160 mm	szt.	15.6000		15.6000			
107.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0420		0.0420			
108.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	5577.8164		5577.8164			
109.	woda	m <sup>3</sup>	2.3628		2.3628			
110.	Zapr.klej. PrinceColor z301 FX'	kg	520.2900		520.2900			
111.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.3205		0.3205			
112.	zaprawa do spoinowania-PCI MEGAFUG	kg	11.0700		11.0700			
113.	zaprawa klejąca z 301 FX	kg	45.7920		45.7920			
114.	zaprawa spoinująca PCI	kg	7.6320		7.6320			
115.	zaprawa wyrównawcza BOLIX W	kg	417.5100		417.5100			
116.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	4.4378		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.3161		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	1.9440		
4.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.3161		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	148.9642		
6.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	9.9601		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	59.9925		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	7.8449		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.0407		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8.4852		
11.	spreżarka powietrza przewożna spalinowa 4 -5 m3/min'	m-g	8.8000		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.6687		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	10.1088		
14.	wyciąg	m-g	74.9902		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 30; 22-400 Zamość  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 30" 22-400 Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Peowiaków 30  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 06.2011r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2011r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Dane ogólne

Budynek mieszkalny wielorodzinny

ul. Peowiaków 30; 22-400 Zamość

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Peowiaków 30" w Zamościu

### 2. Planowany zakres robót termomodernizacyjnych

Zgodnie z Audytem Energetycznym projektuje się:

- Ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji materiałem termoizolacyjnym wełną mineralną o grubości min. 11cm. Wełna mineralna o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda_{izol.} = 0,037W/m2K$  + ułożenie pomostu komunikacyjnego szerokości 120cm na legarach drewnianych i ślepej podłodze z desek grubości 25mm.

- Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku styropianem NEOPOR grubości 11cm. Styropian PLATINUM PLUS ŚCIANA EPS 70-040 o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda_{izol.} = 0,031W/m2K$ . Ocieplenie wykonać metodą lekką-mokrą i wyprawą z tynków dekoracyjnych silikonowych

- Ocieplenie ścian piwnic budynku styropianem NEOPOR grubości 11cm. Styropian PLATINUM PLUS ŚCIANA EPS 70-040 o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda_{izol.} = 0,031W/m2K$ . Alternatywnie z uwagi na zwiększoną odporność na uderzenia mechaniczne zaleca się na ocieplenie ścian piwnic poprzez zastosowanie styropianu ekstrudowanego STYRODUR C. Ocieplenie wykonać metodą lekką-mokrą z wyprawą z tynków mozaikowych.

- Wymianę okien lokali mieszkalnych na okna PCV szklone szybą jednokomorową o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna  $U = 1,5W/m2.K$ .

- Wymianę okien piwnic na okna PCV szklone szybą jednokomorową o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna  $U = 1,5W/m2.K$ .

- Ocieplenie dachu nadbudowy styropianem grubości 16cm o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda_{izol.} = 0,040W/m2K$ .

-Przebudowa opaski odwadniającej - wymiana istniejących płytek betonowych na opaskę z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6cm i szerokości 60cm na warstwie odsączającej z piasku grubości 10cm i podsypce piaskowej grubości 4cm. Opaskę odwadniającą wokół budynku projektuje się z kostki betonowej wibroprasowanej typ Holland grubości 6cm na podsypce piaskowej grubości 4cm i podbudowie z piasku grubości 10cm. Wykonać 2% spadek opaski odwadniającej od budynku.

Obrzeża wibroprasowane 20x6x100. W miejscach wylotu rur deszczowych, ułożyć korytka betonowe długości 150cm w celu odprowadzenia wód opadowych od budynku.

- Wykonanie wentylacji piwnic - w miejscach istniejących otworów wentylacyjnych ścian piwnic projektuje się osadzenie anemostatów kolowych fi 160mm lub krtek wentylacyjnych z siatką stalową o oczkach 10x10mm.

- Remont balkonów przeprowadzić w sposób następujący: (dla przykładu z materiałów firmy BASF)

Wykonać wyrównanie powierzchni płyt i ściany cokołu poprzez szpachlowanie. Do szpachlowania stosować zaprawę naprawczą EMACO NANOCRETE R2. Zaprawę nanosić na zmoczone podłoże. W przypadku wystającego zbrojenia należy je oczyścić z rdzy i nanieść inhibitor korozji NANOKRETE AP i na nie wyschnięty inhibitor korozji nanieść szpachlą zaprawę naprawczą, wyprowadzając jednocześnie czoła i boki płyt balkonowych. Przy wyprowadzaniu krawędzi płyt balkonowych zaleca się zastosowanie listwy PCV z siatką w formie kapinosu odrywającego wodę.

Po wykonaniu powyższych czynności należy uszczelnić górną powierzchnię płyt balkonowych (loggii) elastycznym szlamem PCISEC-CORAL 1K o grubości warstwy min. 2mm (tj. 3,5kg/m<sup>2</sup>). Nanoszenie szlamu wykonujemy w dwóch warstwach. Pierwsza gruntująca na zmoczone podłoże pędzlem ławkowcem na zasadzie wtarcia w podłoże. Po wyschnięciu na cokole płyty balkonowej (w tym również pod drzwiami balkonowymi) wkleić taśmę uszczelniającą PCI PECITAPE 120. Po około 4-6godz. nałożyć szlam pacą zębatą 6mmi wygładzić gładką stroną uzyskując grubość izolacji 2-3mm.

Płytki gresowe mrozoodporne i antypoślizgowe układać na powierzchni płyty tarasu na kleju elastycznym PrinceColor z301FX metodą pełnego podklejania. Spoiny szerokości 5mm wypełnić spoiną PCI MEGAFUG. Kąt wewnętrzny cokołu przy ścianie uszczelnić poliuretanem dylatacyjnym MASTERFLEX 474. Poliuretan dylatacyjny stosować także przy uszczelnianiu prętów balustrad wchodzących w ocieplenie ścian budynku.

Na boki i czoła płyty tarasu po wcześniejszym ich wyprowadzeniu należy nanieść sztywny szlam uszczelniający PCI DICHTSCHLAMME w dwóch warstwach identycznie jak przy uszczelnianiu górnej powierzchni

Wykonać malowanie uszczelnionych bocznych powierzchni płyty tarasu farbami silikonowymi w projektowanej kolorystyce ocieplenia budynku.

Wykonać obróbki blacharskie (z blachy stalowej nierdzewnej) płyty tarasu w celu wyeliminowania zacieków wody na elewację budynku.

- Wykonanie otworu drzwiowego w piwnicy budynku

- Wykonanie zadaszenia wejść do budynku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Peowiaków 30 w Zamościu</b>					
1		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien $3*16*2.30*0.35+(4*10*1.50)*0.35+(2*3*1.50)*0.35+(16*1.0)*0.35+3*1.50*0.35$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.965</b>
2	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $25.64+2*53.62$	m m	132.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.880</b>
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz pasów pod i nadrynnowych $25.64*(0.30+0.50)+2*53.62*(0.30+0.50)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.304</b>
4	KNR 4-01 d.1 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $4*10.70+2*1.70$	m m	46.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.200</b>
5	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.5	t t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
6	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0.5	t t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
7	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 11cm PLATINUM PLUS ŚCIANA $2*(53.62*10.09)+35.38+(1.77+0.34)*25.64+2*128.30+2*8.36+2*8*2.40*1.0-(3*1.60*1.10+3*6*2.20*1.55+10*2.40*0.80+10*1.40*1.55+4*10*1.40*1.25+2*3*1.40*1.05+16*0.90*0.75+3*1.40*1.55)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1279.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>1279.562</b>
8	KNR 0-23 d.1 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. - lecz bez wyprawy elewacyjnej w przestrzeni poddasza płyty styropianowe 11cm PLATINUM PLUS ŚCIANA $25.64*1.70$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.588</b>
9	KNR 0-23 d.1 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 2cm PLATINUM PLUS ŚCIANA $[3*6*(2*1.55+2.20)+3*10*(2*1.55+1.40)+4*10*(2*1.25+1.40)+2*3*(2*1.05+1.40)+16*(2*0.75+0.90)+3*(2*1.55+1.40)]*0.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.825</b>
10	KNR 0-23 d.1 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $3*6*(2*1.55+2.20)+3*10*(2*1.55+1.40)+4*10*(2*1.25+1.40)+2*3*(2*1.05+1.40)+16*(2*0.75+0.90)+3*(2*1.55+1.40)+3*(2*2.10+1.10)+8*10.09+2*(1.20+1.70+0.34)+2*8*2.40$	m m	600.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.800</b>
11	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych $0.20*0.30*(3*16+4*10+2*3+16+3+3)*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.840</b>
12	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien $3*6*(2*1.55+2.20)+3*10*(2*1.55+1.40)+4*10*(2*1.25+1.40)+2*3*(2*1.05+1.40)+16*(2*0.75+0.90)+3*(2*1.55+1.40)+3*(2*2.10+1.10)$	m m	475.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.200</b>
13	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapety zewnętrzne okien $3*16*2.30*0.45+(4*10*1.50)*0.45+(2*3*1.50)*0.45+(16*1.0)*0.45+3*1.50*0.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.955</b>
14	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 $2*6*3$	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
15	KNR 4-01 d.1 0414-06 analogia	wykonanie deskowania z bali o grubości 50 mm - zabudowa pasa rynnowego	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*53.62*(0.20+0.40)	m <sup>2</sup>	64.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.344</b>
16	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod i nad rynnowy 2*53.62*(0.25+0.75)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.240</b>
17	NNRNKB d.1 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - lecz pasy nadrynnowe za- budowy pasa rynnowego 2*53.62*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.240</b>
18	NNRNKB d.1 202 0517-05 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej pół- okrągłych o śr. 18 cm systemu "SIBA" 2*53.62	m m	107.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.240</b>
19	NNRNKB d.1 202 0519-03 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrąg- łych o śr. 15 cm systemu "SIBA" 5*10.70	m m	53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
20	KNR 2-02 d.1 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m 2*(53.62*10.09)+35.38+(1.77+0.34)*25.64+2*128.30+2*8.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1444.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>1444.852</b>
22	KNR 2-02 d.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso- kości do 15 m 2*(53.62*10.09)+35.38+(1.77+0.34)*25.64+2*128.30+2*8.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1444.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>1444.852</b>
23	NNRNKB d.1 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 2*(53.62*10.09)+35.38+(1.77+0.34)*25.64+2*128.30+2*8.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1444.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>1444.852</b>
<b>2</b>		<b>Ocieplenie dachu nadbudowy</b>			
24	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych - lecz ściana kolankowa nadbudowy (25.64)*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.538</b>
25	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 25.64	m m	25.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.640</b>
26	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*1.70	m m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
27	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2*25.64*0.45+25.64*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.050</b>
28	KNR 2-02 d.2 0407-02 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. - zakończenie dachu (2*25.64+2*6.20)*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.630</b>
29	KNR 2-02 d.2 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 16cm po- ziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyty styropianowe EPS 200-036 25.64*5.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.199</b>
30	KNR 0-22 d.2 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym 25.64*5.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.199</b>
31	KNR 4-01 d.2 0414-06 analogia	wykonanie deskowania z bali o grubości 50 mm - zabudowa pasa rynnowego 25.64*(0.20+0.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.384</b>
32	NNRNKB d.2 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - lecz pasy nadrynnowe za- budowy pasa rynnowego	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.64*1.0	m <sup>2</sup>	25.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.640</b>
33	NNRNKB d.2 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy 25.64*(0.25+0.75)+25.64*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.178</b>
34	NNRNKB d.2 202 0517-05 analogia	(z.1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm systemu "SIBA"	m		
		25.64	m	25.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.640</b>
35	NNRNKB d.2 202 0519-03 analogia	(z.1) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm systemu "SIBA"	m		
		2*1.70	m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
36	KNR 2-02 d.2 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana okien lokali mieszkalnych</b>			
37	KNR 0-19 d.3 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 10*1.40*1.25+4*1.40*1.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.180</b>
38	KNR 0-19 d.3 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 9*2.20*1.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.690</b>
39	KNR 0-19 d.3 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> 4*1.30*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
40	KNR 0-19 d.3 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> 20*0.9*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
41	KNR 0-19 d.3 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia 4*0.8*2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
<b>4</b>		<b>Ocieplenie ścian cokołu</b>			
42	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany Krotność = 0.3 2*(52.64+12.16)*0.60-(29*0.50*0.45+3*1.1*0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.585</b>
43	KNR 0-28 d.4 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2*(52.64+12.16)*0.60-(29*0.50*0.45+3*1.1*0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.585</b>
44	KNR 0-17 d.4 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 2*(52.64+12.16)*0.60-(29*0.50*0.45+3*1.1*0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.585</b>
45	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki 69.585	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.585</b>
46	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 4*0.5+29*3*0.50	m m	45.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
47	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm lub kratki dekompresji wentylacyjne nawiewno-wywiewne (kratki wentylacji grawitacyjnej w ścianach piwnic - nawiewy)) 3*2+3*3	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>5</b>		<b>Wymiana okien piwnic</b>			
48	KNR 0-19 d.5 0930-01 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m <sup>2</sup> 26*0.50*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.850</b>
<b>6</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Ocieplenie stropodachu budynku</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-02 d.6 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe 52.64*11.18-25.64*5.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 440.316	 <b>440.316</b>
50	KNR 2-02 d.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa grubości 6,0cm 52.64*11.18-25.64*5.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 440.316	 <b>440.316</b>
51	KNR 2-02 d.6 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - każda nast.warstwa grubości 5,0cm 52.64*11.18-25.64*5.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 440.316	 <b>440.316</b>
52	KNR 2-02 d.6 1110-04 analogia	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo - lecz pomost ko- munikacyjny i kontrolny o szezkości 120cm 52.64*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.168	 <b>63.168</b>
<b>7</b>		<b>Przebudowa opaski odwadniającej i likwidacja muru oporowego</b>		<b>RAZEM</b>	<b>63.168</b>
53	KNR 4-01 d.7 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami 0.9*2.10*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.964	 <b>0.964</b>
54	KNR 4-01 d.7 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły,( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) 0.9*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.890	 <b>1.890</b>
55	KNR 2-02 d.7 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.9*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.890	 <b>1.890</b>
56	KNR 2-02 d.7 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0.9*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.890	 <b>1.890</b>
57	KNR 4-04 d.7 0101-05	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej - lecz muru oporowego zejścia do piwnicy 8.50*0.38*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.615	 <b>1.615</b>
58	KNR 4-01 d.7 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km - jw. 1.615	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.615	 <b>1.615</b>
59	KNR 4-01 d.7 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - jw. Krotność = 9 1.615	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.615	 <b>1.615</b>
60	KNR 2-31 d.7 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 40x40x5 cm na podsypce piaskowej 2*(52.64+12.16)*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.320	 <b>58.320</b>
61	KNR 2-31 d.7 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 2*(52.64+12.16)	m m	 129.600	 <b>129.600</b>
62	KNR 2-31 d.7 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 2*(52.64+12.16)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.760	 <b>77.760</b>
63	KNR 2-31 d.7 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 2*(52.64+12.16)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.760	 <b>77.760</b>
64	KNR 2-31 d.7 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu 2*(52.64+12.16)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.760	 <b>77.760</b>
65	KNR 2-31 d.7 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu 2*(52.64+12.16)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.760	 <b>77.760</b>
66	KNR 2-31 d.7 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem 2*(52.64+12.16)	m m	 129.600	 <b>129.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>129.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-31 d.7 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej $2*(52.64+12.16)*0.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.760</b>
68	KNR 2-01 d.7 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) $77.60*0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.520</b>
69	KNR 4-01 d.7 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $129.60*0.20*0.06+77.60*0.04+1.615$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.274	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.274</b>
70	KNR 4-01 d.7 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 6.274	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.274	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.274</b>
<b>8</b>		<b>Remont balkonów</b>			
71	KNR 4-04 d.8 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych $2*6*2.50*0.90+2*4*2.40*0.90$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.280</b>
72	KNR 4-01 d.8 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm $20*2*2$	szt. szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
73	KNR 4-01 d.8 1306-01	Demontaż balustrad balkonowych $2*6*(2*0.90+2.50)+2*4*2.40$	m m	70.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
74	KNR 4-01 d.8 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników $20*4*0.20$	m spoiny m spoiny	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
75	KNR 2-02 d.8 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - lecz ponowny montaż $2*6*(2*0.90+2.50)+2*4*2.40$	m m	70.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
76	KNR 2-05 d.8 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 5 kg - dospawanie poręczy balustrad do uzysk. ich wysokości 110cm z rury 30x20x2mm $[2*6*(2*0.90+2.50)+2*4*2.40]*1.44$	kg kg	101.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.952</b>
77	KNR 4-01 d.8 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach $2*6*2.50*0.90+2*4*2.40*0.90$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.280</b>
78	KNR BC-02 d.8 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych $20*2.0$	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
79	KNR BC-02 d.8 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm $20*2$	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
80	KNR BC-02 d.8 0217-01	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych $2*6*2.50*0.90+2*4*2.40*0.90$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.280</b>
81	KNR BC-02 d.8 0217-03	Wykonanie podlewek (o grubości 5-30 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Krotność = 5 $2*6*2.50*0.90+2*4*2.40*0.90$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.280</b>
82	KNR BC-02 d.8 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej $2*6*2.50+2*4*2.40+2*2*4*0.90$	m m	63.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.600</b>
83	KNR 0-39 d.8 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni tarasu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny $2*6*2.50*0.90+2*4*2.40*0.90$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.280</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-02 d.8 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2*6*2.50*0.90+2*4*2.40*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.280</b>
85	KNR-W 2-02 d.8 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek 2*6*2.50*0.90+2*4*2.40*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.280</b>
86	KNR 2-02 d.8 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 2*6*2.50+2*4*2.40+2*2*4*0.90	m m	63.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.600</b>
87	NNRNKB d.8 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów) Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (IIIc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm [2*6*(2.50+2*0.90)*0.25+2*4*2.40*0.45]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.080</b>
<b>9</b>		<b>Wykonanie otworu drzwiowego w piwnicy</b>			
88	KNR 4-01 d.9 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.0*2.1*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.071</b>
89	KNR 2-02 d.9 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 2-02 d.9 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
91	KNR 4-01 d.9 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.5+1.071	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.571</b>
92	KNR 4-01 d.9 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.5+1.071	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.571</b>
<b>10</b>		<b>Zadaszenie wejść do klatki schodowej</b>			
93	KNR 4-01 d.10 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 3*(2*1.20+2.40)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
94	KNR 2-02 d.10 1220-05	Konstrukcje daszków dwuspadowe 3*1.20*2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
95	KNR-W 2-02 d.10 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 8.64*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
96	KNR-W 2-02 d.10 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej 3*1.50*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
97	NNRNKB d.10 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 8.64*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
98	NNRNKB d.10 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 5.60*3	m m	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
99	NNRNKB d.10 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów (2*1.20+2.40)*3	m m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
100	NNRNKB d.10 202 0530-02 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm (2*1.20+2.40)*3	m m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
101	NNRNKB d.10 202 0531-02 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.8*3	m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LU)	r-g	8660.5839		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.3692		2.3692			
2.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	15.0000		15.0000			
3.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	2.1527		2.1527			
4.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1589		0.1589			
5.	balustrady stalowe - z odzysku	kg	955.8000	955.8000	0.0000			
6.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.2890		0.2890			
7.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	131.9052		131.9052			
8.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	27.4752		27.4752			
9.	blacha powlekana, grub. 0,55mm	kg	34.8288		34.8288			
10.	blacha stalowa nierdzewna powlekana płaska grub. 0,55mm, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	225.5006		225.5006			
11.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	45.7289		45.7289			
12.	Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	7.6320		7.6320			
13.	Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 2B=n (IIIc) 0H18N9=ASTM 304 standard (bez folii) o grubości 0,5 mm	kg	38.8582		38.8582			
14.	BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	13.9170		13.9170			
15.	BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	287.5950		287.5950			
16.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	358.6080		358.6080			
17.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0668		0.0668			
18.	daszki stalowe	kg	85.1904		85.1904			
19.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1878		0.1878			
20.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2601		0.2601			
21.	deski iglaste obrzynane impregnowane gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.6424		1.6424			
22.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1555		0.1555			
23.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.4001		0.4001			
24.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	13.0037		13.0037			
25.	drzwi balkonowe jednoramowe z PCV	m <sup>2</sup>	7.6800		7.6800			
26.	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa'	kg	34.3440		34.3440			
27.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	4.3711		4.3711			
28.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.60 mm	m	56.9000		56.9000			
29.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.60 mm	m	132.8800		132.8800			
30.	EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza	kg	619.9200		619.9200			
31.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	4.4920		4.4920			
32.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0500		0.0500			
33.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	4.5114		4.5114			
34.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	528.3792		528.3792			
35.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	16.2000		16.2000			
36.	gaz propan-butan	kg	82.9712		82.9712			
37.	gąsiory z blachy powlekanej	szt	8.9040		8.9040			
38.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1338		0.1338			
39.	Gips budowlany zwykły	t	0.0886		0.0886			
40.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16.4650		16.4650			
41.	gwoździe z miedzi	kg	0.2880		0.2880			
42.	Haki do muru	kg	17.3382		17.3382			
43.	inhibitor korozji NANOKRETE AP	kg	20.0000		20.0000			
44.	kątownik aluminiowy ochronny	m	760.0488		760.0488			
45.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	30.8880		30.8880			
46.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm z trzpieniem metalowym	szt	8356.4100		8356.4100			
47.	kominki wentylacyjne	szt	2.9640		2.9640			
48.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	79.7040		79.7040			
49.	kotwy rozprężne "Hilti"	szt	318.9120		318.9120			
50.	kotwy stalowe	szt.	593.1474		593.1474			
51.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	szt	36.0000		36.0000			
52.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I	m <sup>3</sup>	1.7278		1.7278			
53.	Krawędziaki iglaste impregnowane kl.III	m <sup>3</sup>	0.6948		0.6948			
54.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	1.2285		1.2285			
55.	lepik asfaltowy Abizol	kg	237.1184		237.1184			
56.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	259.3482		259.3482			
57.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.2592		0.2592			
58.	Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	20.8755		20.8755			
59.	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	400.4211		400.4211			
60.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	132.1920		132.1920			
61.	okna jednoramowe PCV piwnic	m <sup>2</sup>	5.8500		5.8500			
62.	okna i drzwi z tworzyw uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	13.5000		13.5000			
63.	okna jednoramowe z PCV uchylne jednodzielne	m <sup>2</sup>	3.9000		3.9000			
64.	okna jednoramowe PCV dwudzielne	m <sup>2</sup>	30.6900		30.6900			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	26.1800		26.1800			
66.	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7	szt	1.0000		1.0000			
67.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200	m <sup>2</sup>	11.4100		11.4100			
68.	Papa polimerowo-asfaltowa MONODACH , wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej wzmocnionej, kolor szary, modyfikowana SBS	m <sup>2</sup>	168.7576		168.7576			
69.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m <sup>2</sup>	174.8748		174.8748			
70.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	164.5009		164.5009			
71.	papier ścierny	ark	0.0300		0.0300			
72.	PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	69.3240		69.3240			
73.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	27.5963		27.5963			
74.	piasek	m <sup>3</sup>	20.2853		20.2853			
75.	Płyta OSB4 grubości 16mm	m <sup>2</sup>	83.7144		83.7144			
76.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m <sup>2</sup>	55.9092		55.9092			
77.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.2890		0.2890			
78.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	8.8136		8.8136			
79.	płyty styropianowe 11cm PLATINUM PLUS ŚCIANA	m <sup>3</sup>	160.1645		160.1645			
80.	płyty styropianowe 2cm PLATINUM PLUS ŚCIANA	m <sup>3</sup>	2.6123		2.6123			
81.	Płyty styropianowe EPS 200-036	m <sup>3</sup>	24.4528		24.4528			
82.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.50mm	m <sup>2</sup>	462.3318		462.3318			
83.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.60mm	m <sup>2</sup>	462.3318		462.3318			
84.	preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR	kg	418.3161		418.3161			
85.	preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm <sup>3</sup>	6.9585		6.9585			
86.	pręt balustrady z rury 30x20x2mm	kg	101.9520		101.9520			
87.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.2500		0.2500			
88.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	44.4597		44.4597			
89.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.8669		0.8669			
90.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	203.0017		203.0017			
91.	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1879.9891		1879.9891			
92.	silikon	dm <sup>3</sup>	5.6308		5.6308			
93.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne	szt	1.8000		1.8000			
94.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	5.6580		5.6580			
95.	szlam PCI SECCORAL 1K	kg	154.9800		154.9800			
96.	Środek impreg-grzyb.solny "Drewnosol Plus"	dm <sup>3</sup>	0.9943		0.9943			
97.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.8500		2.8500			
98.	śruby,podkładki,nakrętki - kotwy "HILTI" HST fi 12	kg	16.8705		16.8705			
99.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %'	m <sup>3</sup>	6.3075		6.3075			
100.	Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	173.9625		173.9625			
101.	tynk silikonowy BOLIX SIT 1,5 KA grupa cenowa 1	kg	4217.6085		4217.6085			
102.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	116.5720		116.5720			
103.	uchwyty do rynien dachowych	szt	294.5600		294.5600			
104.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	16161.4339		16161.4339			
105.	uszczelki	szt	49.4400		49.4400			
106.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych o śr.do 160 mm	szt.	15.6000		15.6000			
107.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0420		0.0420			
108.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	5577.8164		5577.8164			
109.	woda	m <sup>3</sup>	2.3628		2.3628			
110.	Zapr.klej. PrinceColor z301 FX'	kg	520.2900		520.2900			
111.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.3205		0.3205			
112.	zaprawa do spoinowania-PCI MEGAFUG	kg	11.0700		11.0700			
113.	zaprawa klejąca z 301 FX	kg	45.7920		45.7920			
114.	zaprawa spoinująca PCI	kg	7.6320		7.6320			
115.	zaprawa wyrównawcza BOLIX W	kg	417.5100		417.5100			
116.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	4.4378		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.3161		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	1.9440		
4.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.3161		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	148.9642		
6.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	9.9601		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	59.9925		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	7.8449		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.0407		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8.4852		
11.	spreżarka powietrza przewożna spalinowa 4 -5 m3/min'	m-g	8.8000		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.6687		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	10.1088		
14.	wyciąg	m-g	74.9902		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: