

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : OCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 22-400 Zamość ul. Lwowska 53  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Lwowska 53  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Lwowska 53  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Siejka  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2008r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OCIEPLENIE STROPODACHU						
2	OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU						
3	WYMIANA OKIEN I DRZWI NA KLATKACH SCHODOWYCH						
4	OCIEPLENIE I REMONT COKOŁU						
5	WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH						
6	REMONT BALKONÓW						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Roboty budowlane ocieplenia budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zamościu ul. Lwowska 53; 22-400 Zamość</b>								
<b>1</b>		<b>OCIEPLENIE STROPODACHU</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  -- Robocizna --	m				2*(15.60+ 16.90) = 65.000	
			r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>65.000</b>	
2	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  -- Robocizna --	m				3.30	
			r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>3.300</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  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2*(15.32+ 16.62)* 0.35+2* (15.32+ 16.62)*0.25 = 38.328	
			r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>38.328</b>	
4	KNR 4-01 d.1 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominiowych  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1.06+1.94+ 2*2.05+ 0.78+0.98+ 0.93+0.54 = 10.330	
			r-g	1.4200				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>10.330</b>	
5	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - półki betonowe okapu  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				2*(16.12+ 16.42)* 0.10*0.25 = 1.627	
			r-g	24.7600				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>1.627</b>	
6	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m <sup>3</sup>				10.33*0.07+ 1.627+65.0* 0.10 = 8.850	
			r-g	1.3900				
			m-g	0.7200				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>8.850</b>	
7	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7 -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*7=	m <sup>3</sup>				8.85	
			m-g	0.1400				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>8.850</b>	
8	KNR 2-17 d.1 0145-02 analogia	Wyrzutnie dachowe kolowe o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - lecz demontaż  -- Robocizna -- 2.4*0.955= -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt.				22	
			r-g	2.2920				
			m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>22.000</b>	
9	KNR 4-01 d.1 0310-01 z.o. 2.7. 9901	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - roboty na 5 kondygnacji (podwyższenie istniejących przewodów kominowych o 60cm)  -- Robocizna --  -- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	m <sup>3</sup>				(4*2.88+3* 1.50+0.70)* 0.38+0.60 = 6.954	
			r-g	20.1200				
			szt	392.0000				
			t	0.0455				
			m <sup>3</sup>	0.2380				
			t	0.0256				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1460				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3300				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.2500				
		$3.25*(1+0*0.03)=3.25=$						
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>6.954</b>	
10	KNR 2-02 d.1 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>				1.06+1.94+ 2*2.05+ 0.78+0.98+ 0.93+0.54 = 10.330	
		-- Robocizna --	r-g	3.2400				
		-- Materiały --						
		Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	0.0710				
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0140				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.1500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>10.330</b>	
11	KNR 4-01 d.1 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm	kg				10*10*5* 0.222 = 111.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1000				
		-- Materiały --						
		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1.0020				
		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	0.0250				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>111.000</b>	
12	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2	szt.				6*5*2+2*4 = 68.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.2741				
		-- Materiały --						
		kratki wentylacyjne fi 100mm z siatką stalową ocynkowaną	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>68.000</b>	
13	KNR 4-01 d.1 0726-01 z.o. 2.7. 9901	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - roboty na 5 kondygnacji	m <sup>2</sup>				4*(2*2.88+ 2*0.38)+3* 2*(1.50+ 0.38)+2* (0.70+0.38) *0.60 = 38.656	
		-- Robocizna --	r-g	1.4700				
		-- Materiały --						
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0042				
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0058				
		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	0.0229				
		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0053				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
		$0.03*(1+0*0.03)=0.03=$						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>38.656</b>	
14	KNR 0-28 d.1 2630-05 analogia	Malowanie tynków kominów farbą Silstar	m <sup>2</sup>				38.656	
		-- Robocizna --	r-g	0.1760				
		-- Materiały --						
		farba elewacyjna silikonowa	kg	0.3300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>39.260</b>	
19	KNR 0-22 d.1 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>				39.26+	
		-- Robocizna --					199.45 =	
		-- Materiały --					238.710	
		papa zgrzewalna dkd podkładowa	r-g	1.0642				
		papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	1.1100				
		papa zgrzewalna dkd wierzchniego	m <sup>2</sup>	1.1100				
		krycia grubości 5,2mm	m <sup>2</sup>	1.1800				
		lepik asfaltowy Abizol	kg	1.6000				
		kominki wentylacyjne	szt	0.0200				
		gaz propan-butan	kg	0.4702				
		styropian PS20SE jednostronnie oklejony	m <sup>2</sup>	1.1000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0043				
		środek transportowy	m-g	0.0072				
		żuraw okienny	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>238.710</b>	
20	NNRNKB 202 d.1 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i podrynnowy	m <sup>2</sup>				2*(15.32+	
		-- Robocizna --					16.62)*	
		-- Materiały --					0.30+2*	
		Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	r-g	1.3500			(15.32+	
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	m <sup>2</sup>	1.2300			16.62)*0.25	
		Zaprawa cementowa M-12	szt	17.2000			= 35.134	
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0010				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>35.134</b>	
21	KNR-W 2-02 d.1 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	m				2*(15.60+	
		-- Robocizna --					16.90) =	
		-- Materiały --					65.000	
		elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej - rynny półokrągłe	r-g	0.3990				
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	m	1.0300				
		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kg	0.0135				
		materiały pomocnicze(od M)	szt	2.0000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0025				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>65.000</b>	
22	KNR-W 2-02 d.1 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	m				3.30	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej okrągłe	r-g	0.5130				
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	m	1.0300				
		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kg	0.0030				
		materiały pomocnicze(od M)	szt	0.5000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0024				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>3.300</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23	KNR 4-03 d.1 0703-05	Wymiana wsporników naciągowych i instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężającą na dachu betonowym krytym papą  -- Robocizna --  -- Materiały -- Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 złączki przelotowe kabłkowe naprężające materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g szt szt %	  1.5010 1.0100 1.0100 4.0000			2*(15.32+ 16.62)/2.5+ (4*2*4.5+4* 1.5*2)/1 = 73.552	
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>73.552</b>	
<b>2</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU</b>						
24	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  -- Robocizna --	m  r-g	  0.1100			2*(15.63+ 14.10) = 59.460	
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>59.460</b>	
25	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich podokienniki itp. z blachy nie nadającej się do użytku  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g	  0.3000			(20*1.50+ 19*1.50+ 20*0.85+ 19*1.50)* 0.25 = 26.000	
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>26.000</b>	
26	KNR 0-23 d.2 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 11cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany mieszkań  -- Robocizna --  -- Materiały -- emulsja gruntująca płyty styropianowe EPS NEOPOR grub. 11cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym siatka z włókna szklanego podkładowa masa tynkarska sucha mieszanka tynkarska mineralna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g kg m <sup>3</sup> kg szt m <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g	  3.2296 0.2000 0.1128 10.0300 6.0000 1.1350 0.3000 3.0000 1.5000 0.0298 0.0276			2*12.50+ 127.76+ 77.37+ 172.10+ 76.46+ 227.91+ 232.61+19* 2*2.80* 0.90+2* 0.36*15.34- (20*1.45* 1.45+19* 1.45*1.15+ 20*0.85* 1.45+19* 1.46*2.35) = 882.443	
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>882.443</b>	
27	KNR 0-23 d.2 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 11cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany klatki schodowej na dachu  -- Robocizna --  -- Materiały --	m <sup>2</sup>  r-g	  3.2296			2*12.50+4* 14.88-(4* 0.85*0.85+ 1*2.20*0.4+ 2*1.54* 0.85+2* 2.31*0.60+ 1*0.80*2.0) = 73.760	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		emulsja gruntująca	kg	0.2000				
		plyty styropianowe EPS NEOPOR grub. 11cm	m <sup>3</sup>	0.1128				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300				
		Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt	6.0000				
		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
		podkładowa masa tynkarska	kg	0.3000				
		sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	3.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0298				
		środek transportowy	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 27</b>								<b>73.760</b>
28	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru - lecz do wysokości okien	m <sup>2</sup>				2*(15.12+ 16.42)* 1.40-7* 1.45*1.40 = 74.102	
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
		Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	4.0000				
		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0070				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 28</b>								<b>74.102</b>
29	KNR 0-23 d.2 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m				2*(15.12+ 16.42)+2* (6.0+5.0) = 85.080	
		-- Robocizna --	r-g	0.2370				
		-- Materiały --						
		kołki rozporowe z wkrętami	szt	2.5800				
		listwa cokołowa startowa	mb	1.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 29</b>								<b>85.080</b>
30	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				14*16.90+ 4*2.50+20* 3*1.45+19* (1.45+2* 1.15)+20* (0.85+2* 1.45)+19* (1.46+2* 2.35)+4*3* 0.85+1* (2.20+2* 0.4)+2* (1.54+2* 0.85)+2* (2.31+2* 0.60)+1* (0.80+2* 2.0) = 628.390	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
		Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	mb	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0007				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 30</b>								<b>628.390</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31 d.2	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>				[20*3*1.45+19*(1.45+2*1.15)+20*(0.85+2*1.45)+19*(1.46+2*2.35)+4*3*0.85+1*(2.20+2*0.4)+2*(1.54+2*0.85)+2*(2.31+2*0.60)+1*(0.80+2*2.0)]*0.25 = 95.448	
		-- Robocizna --	r-g	5.3669				
		-- Materiały -- emulsja gruntująca	kg	0.2000				
		płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0.0228				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300				
		Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt	6.0000				
		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.6430				
		podkładowa masa tynkarska	kg	0.3000				
		sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	3.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0298				
		środek transportowy	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>95.448</b>	
32 d.2	KNR-W 2-02 1510-11 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania -	m <sup>2</sup>				882.443+ 73.760+ 95.448 = 1051.651	
		-- Robocizna -- 0.176*1.15=	r-g	0.2024				
		-- Materiały -- farba elewacyjna silikonowa	kg	0.3470				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>1051.651</b>	
33 d.2	KNR 2-02 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m				20*3*1.45+19*(1.45+2*1.15)+20*(0.85+2*1.45)+19*(1.46+2*2.35)+4*3*0.85+1*(2.20+2*0.4)+2*(1.54+2*0.85)+2*(2.31+2*0.60)+1*(0.80+2*2.0) = 381.790	
		-- Robocizna -- 0.2839*0.5=	r-g	0.1420				
		-- Materiały -- Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	0.1300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0038				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0033				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>381.790</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34	NNRNKB 202 d.2 0541-02	Obróbki blacharskie (okien) z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m <sup>2</sup>				(20*1.50+ 19*1.50+ 20*0.85+ 19*1.50)* 0.40+(1* 0.90+1* 2.20+2* 1.54+2* 2.31+1* 0.80)*0.40 = 46.240	
		-- Robocizna --	r-g	1.3500				
		-- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>46.240</b>	
35	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m <sup>2</sup>				0.20*0.30* (15+4+15+ 4+20+15+ 4+1+4+1+ 2+2+1)*4 = 21.120	
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały -- Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	4.0000				
		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0070				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>21.120</b>	
36	KNR 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m <sup>2</sup>				2*(15.12+ 16.42)*16.0 = 1009.280	
		-- 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 stalowy okrągły 3 mm	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				
		czas pracy rusztowań 5821/5/0.84/1334.96=1.038198=	m-g	1.0382				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>1009.280</b>	
37	KNR 2-02 d.2 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m	m <sup>2</sup>				1009.28	
		-- Robocizna --	r-g	0.0028				
		-- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0005				
		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.0002				
		bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0002				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	0.0008				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>1009.280</b>		
38	NNRNKB 202 d.2 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych -- Robocizna --  -- Materiały -- siatka osłonowa materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g m %	  0.0319  0.1405 1.5000			1009.28		
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>1009.280</b>		
39	KNR 4-03 d.2 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemniającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym -- Robocizna --  -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane materiały pomocnicze(od M)	m  r-g m %	  0.4095  1.0400 4.0000			4*15.40 = 61.600		
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>61.600</b>		
40	KNR 4-03 d.2 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemniającej i odgromowej na ścianie z betonu -- Robocizna --  -- Materiały -- Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g szt. %	  0.2625  1.0100 4.0000			4*4 = 16.000		
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>16.000</b>		
41	KNR 4-03 d.2 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie -- Robocizna --  -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane materiały pomocnicze(od M)	m  r-g m %	  0.4308  1.0400 4.0000			4*15.40 = 61.600		
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>61.600</b>		
42	KNR 4-01 d.2 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz pręta balustrady przy budynku -- Robocizna --  -- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g m <sup>3</sup> kg %	  0.0300  0.0300 0.0100 2.0000			19*4 = 76.000		
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>76.000</b>		
43	KNR 4-01 d.2 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikami prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm -- Robocizna --  -- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g m <sup>3</sup> kg %	  0.0400  0.0500 0.0200 2.0000			19*4 = 76.000		
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>76.000</b>		
44	KNR 4-01 d.2 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników -- Robocizna --  -- Materiały -- Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m spoi- ny r-g 100 szt. % m-g	  0.4200  0.2716  2.0000  0.4220			19*0.20 = 3.800		
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>3.800</b>		
<b>3</b>	<b>WYMIANA OKIEN I DRZWI NA KLATKACH SCHODOWYCH</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	KNR 0-19 d.3 0929-06 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV	m <sup>2</sup>				4*0.85* 0.85+1* 2.20*0.4+2* 1.54*0.85+ 2*2.31* 0.60+1* 0.80*2.0 = 10.760	
		-- Robocizna --	r-g	5.4000				
		-- Materiały -- kotwy stalowe	szt.	6.2600				
		Pianka poliuretanowa	kg	0.3400				
		silikon	dm <sup>3</sup>	0.0700				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0.0027				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.8600				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna i z tworzyw (kl. schodowe)	m <sup>2</sup>	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>10.760</b>	
46	NNRNKB 202 d.3 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 25 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m				4*0.90+2* 1.60+2* 2.35+0.85 = 12.350	
		-- Robocizna --	r-g	1.4600				
		-- Materiały -- płyty z konglomeratów kamiennych	m <sup>2</sup>	0.2100				
		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	0.2000				
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0050				
		kliny z drewna	m <sup>3</sup>	0.0001				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>12.350</b>	
47	KNR 4-01 d.3 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m				4*3*0.85+2* (1.54+2* 0.85)+2* (2.31+2* 0.60)+1*(2* 2.0+0.80)* 0.15 = 24.420	
		-- Robocizna --	r-g	0.6200				
		-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0008				
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0010				
		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	0.0040				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>24.420</b>	
48	KNR 4-01 d.3 1204-02 z.sz.2.3. analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian (OŚCIEŻA) - klatki schodowe	m <sup>2</sup>				4*3*0.85+2* (1.54+2* 0.85)+2* (2.31+2* 0.60)+1*(2* 2.0+0.80)* 0.15 = 24.420	
		-- Robocizna -- 0.119*1.15=	r-g	0.1368				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	0.2860				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>24.420</b>	
<b>4</b>		<b>OCIEPLENIE I REMONT COKOŁU</b>						
49	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>				[2*(15.12+	
d.4	0725-04	zwykłych kat. II o podłożach z beto- nów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu ) (50% powierzchni)					16.42)* 0.90-4* 0.85*0.85- 5.00*0.90]*	
		-- Robocizna --					0.50 =	24.691
		-- Materiały --	r-g	1.5100				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0052				
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0050				
		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	0.0213				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>24.691</b>	
50	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod	m <sup>2</sup>				[2*(15.12+	
d.4	2620-01	docieplenie metodą "lekką" - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie					16.42)* 0.90-4* 0.85*0.85- 5.00*0.90] =	
		analogia					49.382	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.2720				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>49.382</b>	
51	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z betonu	m <sup>2</sup>				[2*(15.12+	
d.4	2610-03	plytami styropianowymi (styropian ekstrudowany grubości 11cm) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mies- szanki (TYNK MOZAIKOWY)					16.42)* 0.90-4* 0.85*0.85- 5.00*0.90] =	
		analogia					49.382	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	3.2896				
		preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm <sup>3</sup>	0.1000				
		preparat wzmacniający podłoże	kg	0.2000				
		Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	11.0250				
		Płyty styropianowe ekstrudowane twarde EPS 200-036	m <sup>3</sup>	0.1180				
		Kołki rozporowe z trzpieniem stalo- wym	szt	6.0000				
		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
		środek gruntujący	kg	0.3000				
		tynk mozaikowy	kg	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>49.382</b>	
52	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami	m <sup>2</sup>				[2*(15.12+	
d.4	2612-06	styropianowymi - przyklejenie dodat- kowej warstwy siatki					16.42)* 0.90-4* 0.85*0.85- 5.00*0.90] =	
		-- Robocizna --					49.382	
		-- Materiały --	r-g	0.6112				
		Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	4.0000				
		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0070				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>49.382</b>	
53	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna --	m				14*0.90*4* 3*0.85 = 128.520	
		-- Materiały --	r-g	0.2200				
		Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	mb	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0007				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>128.520</b>	
54	KNR 2-31 d.4 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsympce piaskowej -- Robocizna --	m				2*(10.80+ 43.80)-3* 2.0 = 103.200	
			r-g	0.0475				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>103.200</b>	
55	KNR 2-31 d.4 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2*(16.12+ 16.42)*0.60 = 39.048	
			r-g	0.0974				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>39.048</b>	
56	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2*(16.12+ 16.42)*0.60 = 39.048	
		-- Materiały --	r-g	0.2136				
		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0389				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0045				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>39.048</b>	
57	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m				2*(16.12+ 16.42) = 65.080	
		-- Materiały --	r-g	0.2037				
		obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0047				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>65.080</b>	
58	KNR 2-31 d.4 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2*(16.12+ 16.42)*0.60 = 39.048	
		-- Materiały --	r-g	1.0891				
		kostka brukowa 4 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0763				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0210				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.1300				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>39.048</b>	
59	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - opaska betonowa -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				39.048* 0.04+65.08* 0.20*0.06 = 2.343	
		-- Sprzęt --	r-g	1.0200				
		samochód samowładowniczy 5 t	m-g	0.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>2.343</b>	
60 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*7=	m <sup>3</sup>				2.343	
			m-g	0.2100				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>2.343</b>	
<b>5</b>	<b>WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH</b>							
61 d.5	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka poliuretanowa silikon mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) okna z tworzyw (piwniczne) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>				4*0.85*0.85 = 2.890	
			r-g	9.1400				
			szt.	12.9000				
			kg	0.4700				
			dm <sup>3</sup>	0.1100				
			kg	8.0400				
			%	1.5000				
			m <sup>2</sup>	1.0000				
			m-g	0.0500				
			m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>2.890</b>	
62 d.5	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -- Robocizna --  -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m <sup>2</sup>				4*0.90*0.35 = 1.260	
			r-g	1.3500				
			m <sup>2</sup>	1.2300				
			szt	17.2000				
			m <sup>3</sup>	0.0010				
			%	1.5000				
			m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>1.260</b>	
<b>6</b>	<b>REMONT BALKONÓW</b>							
63 d.6	KNR 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - lecz 50% powierzchni spodu płyt balkonowych -- Robocizna -- 2.27*0.5= -- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.009*0.5= Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.0342*0.5= środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224*0.5= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04*0.5= betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04*0.5=	m <sup>2</sup>				(9*4.58* 0.90+10* 0.72*4.66)* 0.50 = 35.325	
			r-g	1.1350				
			t	0.0045				
			m <sup>3</sup>	0.0171				
			kg	0.0112				
			%	1.5000				
			m-g	0.0200				
			m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>35.325</b>	
64 d.6	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie -- Robocizna --  -- Materiały --	m <sup>2</sup>				9*4.58* 0.90+10* 0.72*4.66 = 70.650	
			r-g	0.1035				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		preparat wzmacniający podłoże	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>70.650</b>	
65	KNR-W 4-01 d.6 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - spody płyt balkonowych	m <sup>2</sup>				9*4.58* 0.90+10* 0.72*4.66 = 70.650	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	r-g	0.1470				
		materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup>	0.3030				
			%	2.0000				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>70.650</b>	
66	KNR 4-01 d.6 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm	szt.				19*4 = 76.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	r-g	0.0400				
		acetylen techniczny rozpuszczony	m <sup>3</sup>	0.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0200				
			%	2.0000				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>76.000</b>	
67	KNR 4-01 d.6 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników	m spoiny				19*4*0.20 = 15.200	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	r-g	0.4200				
		materiały pomocnicze(od M)	100 szt.	0.2716				
		-- Sprzęt --	%	2.0000				
		spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0.4220				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>15.200</b>	
68	KNR 4-01 d.6 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>				19*1.0 = 19.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	4.8000				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>19.000</b>	
69	KNR BC-02 d.6 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych	m				19*2.0 = 38.000	
		-- Robocizna --						
		-- Sprzęt --						
		sprężarka powietrza przewoźna spalnicowa 4 -5 m <sup>3</sup> /min	r-g	0.2300				
			m-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>38.000</b>	
70	KNR BC-02 d.6 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m				(19*2.0)*4 = 152.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		inhibitor korozji NANOKRETE AP	r-g	0.0800				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.5000				
			%	1.0000				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>152.000</b>	
71	KNR BC-02 d.6 0217-01	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>				9*4.58* 0.90+10* 0.72*4.66 = 70.650	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza	r-g	0.3100				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	7.0000				
		-- Sprzęt --	%	1.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		mieszarka do zapraw	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 71</b>								<b>70.650</b>
72	KNR BC-02 d.6 0217-03	Wykonanie podlewek (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) -- Sprzęt -- mieszarka do zapraw 0.009*5=	m <sup>2</sup>				9*4.58* 0.90+10* 0.72*4.66 = 70.650	
			r-g	0.2500				
			kg	7.0000				
			%	1.0000				
			m-g	0.0450				
<b>Razem pozycja 72</b>								<b>70.650</b>
73	KNR BC-02 d.6 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej  -- Robocizna --  -- Materiały -- dwuskładnikowa żywica poliuretano- wa PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				9*(2*4.50+ 2*0.90)+10* (2*4.66+2* 0.72) = 204.800	
			r-g	0.2200				
			kg	0.5400				
			m	1.0900				
			%	1.0000				
			m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 73</b>								<b>204.800</b>
74	KNR 0-39 d.6 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókni- ny -- Robocizna --  -- Materiały -- szlam PCI SECCORAL 1K -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>				9*4.58* 0.90+10* 0.72*4.66 = 70.650	
			r-g	0.1340				
			kg	3.5000				
			m-g	0.0018				
<b>Razem pozycja 74</b>								<b>70.650</b>
75	KNR 2-02 d.6 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  -- Robocizna --  -- Materiały -- Zapr.klej. PrinceColor z301 FX materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t samochód skrzyniowy do 5 t	m <sup>2</sup>				9*4.58* 0.90+10* 0.72*4.66 = 70.650	
			r-g	0.2192				
			kg	4.7500				
			%	1.5000				
			m-g	0.0093				
			m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 75</b>								<b>70.650</b>
76	KNR-W 2-02 d.6 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 --  -- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe Zapr.klej. PrinceColor z301 FX zaprawa do spoinowania-PCI MEGA-FUG materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup>				9*4.58* 0.90+10* 0.72*4.66 = 70.650	
			r-g	0.8500				
			m <sup>2</sup>	1.0400				
			kg	7.0000				
			kg	0.2500				
			%	1.5000				
			m-g	0.0435				
			m-g	0.0369				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>70.650</b>		
77	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą -- Robocizna --  -- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych zaprawa klejąca z 301 FX zaprawa spoinująca PCI materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				9*4.58+10*		
d.6	1119-05						4.66 =		
				r-g	0.3835			87.820	
				m <sup>2</sup>	0.1550				
				kg	0.7200				
				kg	0.1200				
				%	1.5000				
				m-g	0.0054				
				m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>87.820</b>		
78	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów )  -- Robocizna --  -- Materiały -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard wkrety samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M-12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m <sup>2</sup>				9*(2*4.50)*		
d.6	0541-01						0.25+10*(2*		
				r-g	2.1500			4.66+2*	
				m <sup>2</sup>	1.2300			0.72) =	
				szt	27.5000			127.850	
				m <sup>3</sup>	0.0020				
				%	1.5000				
				m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>127.850</b>		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.8000		3.8000			
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1110		0.1110			
3.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.2019		0.2019			
4.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	0.7334		0.7334			
5.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	258.8953		258.8953			
6.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	2725.9680		2725.9680			
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.7857		0.7857			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3436		0.3436			
9.	Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1312		0.1312			
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3263		0.3263			
11.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.6445		0.6445			
12.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	2.7750		2.7750			
13.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	9.0835		9.0835			
14.	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa	kg	110.5920		110.5920			
15.	Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100 szt.	5.1604		5.1604			
16.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej -rynnny półokrągłe	m	66.9500		66.9500			
17.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej okrągłe	m	3.3990		3.3990			
18.	EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza	kg	989.1000		989.1000			
19.	emulsja gruntująca	kg	210.3302		210.3302			
20.	farba elewacyjna silikonowa	kg	377.6794		377.6794			
21.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	6.9841		6.9841			
22.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	dm <sup>3</sup>	21.4070		21.4070			
23.	gaz propan-butan	kg	112.2414		112.2414			
24.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0291		0.0291			
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6056		0.6056			
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.1980		6.1980			
27.	Haki do muru	kg	12.1114		12.1114			
28.	inhibitor korozji NANOKRETE AP	kg	76.0000		76.0000			
29.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	890.1262		890.1262			
30.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	49.6327		49.6327			
31.	kliny z drewna	m <sup>3</sup>	0.0012		0.0012			
32.	Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt	6606.1980		6606.1980			
33.	kołki rozporowe z wkretami	szt	219.5064		219.5064			
34.	kominki wentylacyjne	szt	4.7742		4.7742			
35.	kostka brukowa 4 cm szara	m <sup>2</sup>	40.0242		40.0242			
36.	kotwy stalowe	szt.	104.6386		104.6386			
37.	kratki wentylacyjne fi 100mm z siatką stalową ocynkowaną	szt	68.0000		68.0000			
38.	Krawężniki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m <sup>3</sup>	2.2938		2.2938			
39.	lepik asfaltowy Abizol	kg	381.9360		381.9360			
40.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	417.7425		417.7425			
41.	listwa cokołowa startowa	mb	89.3340		89.3340			
42.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	75.5292		75.5292			
43.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	66.3816		66.3816			
44.	okna i z tworzyw (kl. schodowe)	m <sup>2</sup>	10.7600		10.7600			
45.	okna z tworzyw (piwniczne)	m <sup>2</sup>	2.8900		2.8900			
46.	Papa asfalt.na teksturze podkl.odm.400/1200	m <sup>2</sup>	15.1480		15.1480			
47.	papa zgrzewalna dkd podkładowa	m <sup>2</sup>	264.9681		264.9681			
48.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	264.9681		264.9681			
49.	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia grubości 5,2mm	m <sup>2</sup>	281.6778		281.6778			
50.	PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	223.2320		223.2320			
51.	Pianka poliuretanowa	kg	5.0167		5.0167			
52.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	3.7679		3.7679			
53.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	4.8042		4.8042			
54.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m <sup>2</sup>	73.4760		73.4760			
55.	płytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	13.6121		13.6121			
56.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.2019		0.2019			
57.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	6.1566		6.1566			
58.	płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	2.1714		2.1714			
59.	Płyty styropianowe ekstrudowane twarde EPS 200-036	m <sup>3</sup>	5.8271		5.8271			
60.	Płyty styropianowe EPS 200-036	m <sup>3</sup>	25.8498		25.8498			
61.	płyty styropianowe EPS NEOPOR grub. 11cm	m <sup>3</sup>	107.8119		107.8119			
62.	płyty z konglomeratów kamiennych	m <sup>2</sup>	2.5935		2.5935			
63.	podkładowa masa tynkarska	kg	315.4953		315.4953			
64.	preparat przeciwrzybowy do podłoży mineralnych	dm <sup>3</sup>	4.9382		4.9382			
65.	preparat wzmacniający podłoże	kg	31.0714		31.0714			
66.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	111.2220		111.2220			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	2.4700		2.4700			
68.	pręty stalowe ocynkowane	m	128.1280		128.1280			
69.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	71.6130		71.6130			
70.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.5046		0.5046			
71.	siatka osłonowa	m	141.8038		141.8038			
72.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1462.2856		1462.2856			
73.	silikon	dm <sup>3</sup>	1.0711		1.0711			
74.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.8874		0.8874			
75.	styropian PS20SE jednostronnie oklejony	m <sup>2</sup>	262.5810		262.5810			
76.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	3183.5874		3183.5874			
77.	szlam PCI SECCORAL 1K	kg	247.2750		247.2750			
78.	środek gruntujący	kg	14.8146		14.8146			
79.	Środek impreg-grzyb.solny "Drewnosol Plus"	dm <sup>3</sup>	1.3200		1.3200			
80.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.3956		0.3956			
81.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.1800		4.1800			
82.	śruby, podkładki, nakrętki - kotwy "HILTI" HST fi 12	kg	22.3974		22.3974			
83.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	9.8800		9.8800			
84.	tynk mozaikowy	kg	123.4550		123.4550			
85.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	1.6500		1.6500			
86.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	130.0000		130.0000			
87.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10548.0595		10548.0595			
88.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt	23.1000		23.1000			
89.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.5500		0.5500			
90.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	4937.1798		4937.1798			
91.	woda	m <sup>3</sup>	0.9957		0.9957			
92.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.2202		1.2202			
93.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	74.2875		74.2875			
94.	Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe	szt	16.1600		16.1600			
95.	wyrzutnie dachowe kołowe o śr.do 250 mm	szt	22.0000	22.0000	0.0000			
96.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.2019		0.2019			
97.	Zapr.klej. PrinceColor z301 FX	kg	830.1375		830.1375			
98.	Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	1804.0716		1804.0716			
99.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.4001		0.4001			
100.	zaprawa do spoinowania-PCI MEGAFUG	kg	17.6625		17.6625			
101.	zaprawa klejąca z 301 FX	kg	63.2304		63.2304			
102.	zaprawa spoinująca PCI	kg	10.5384		10.5384			
103.	złączki przelotowe kablakowe naprężające	szt	74.2875		74.2875			
104.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.5325		
2.	czas pracy rusztowań	m-g	1047.8325		
3.	mieszarka do zapraw	m-g	5.2988		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0.9762		
5.	Ruszt.ram.zew.RR- 1/30	m-g	103.8549		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	14.5690		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.9681		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.7093		
9.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	8.0180		
10.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min	m-g	8.3600		
11.	środek transportowy	m-g	30.7597		
12.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	5.0762		
13.	wyciąg	m-g	0.4742		
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	33.5883		
15.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	6.2445		
16.	żuraw okienny	m-g	0.0239		
17.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	31.3392		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: