
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : OCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : 22-400 Zamość ul. Hrubieszowska 28
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Hrubieszowska 28
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Hrubieszowska 28
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 NA KLATKACH SCHODOWYCH						
4	OCIEPLENIE I REMONT WIATROŁAPÓW						
5	OCIEPLENIE I REMONT COKOŁU						
6	WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH						
7	REMONT BALKONÓW						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Roboty budowlane ocieplenia budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zamościu ul. Hrubieszowska 28; 22-400 Zamość								
1 OCIEPLENIE STROPODACHU								
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²				12*0.6*1.2	
d.1	0519-06	-- Robocizna --	r-g	0.3100			= 8.640	
Razem pozycja 1							8.640	
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²				12*0.6*1.2	
d.1	0519-07	Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.05*2=	r-g	0.1000			= 8.640	
Razem pozycja 2							8.640	
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³				(12*0.6*1.2)	
d.1	0212-01	-- Robocizna --	r-g	13.8100			*0.1 = 0.864	
Razem pozycja 3							0.864	
4	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²				10.17*43.05	
d.1	0303-04	-- Robocizna --	r-g	0.3300			= 437.818	
		-- Materiały --	kg	6.5000				
		Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów, worek 20 kg	%	2.0000				
		-- Sprzęt --	m-g	0.0190				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1031				
		agregat do wdmuchiwania granulatu'						
Razem pozycja 4							437.818	
5	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²				10.17*43.05	
d.1	0303-06	Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.02*2=	r-g	0.0400			= 437.818	
		-- Materiały --	kg	1.7800				
		Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów, worek 20 kg	m-g	0.0020				
		-- Sprzęt --	m-g	0.0140				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t						
		0.001*2=						
		agregat do wdmuchiwania granulatu'						
		0.007*2=						
Razem pozycja 5							437.818	
6	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego	m ³				(12*0.6*1.2)	
d.1	0203-09	-- Robocizna --	r-g	7.0600			*0.1 = 0.864	
		-- Materiały --	m ³	1.0200				
		Beton zwykły B-20 (C16/20)	%	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	m-g	2.0800				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t						
Razem pozycja 6							0.864	
7	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm	kg				12*(7*1.30+	
d.1	0202-01	-- Robocizna --	r-g	0.1000			13*0.70)*	
		-- Materiały --	kg	1.0020			0.222 =	
		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	0.0250			48.485	
		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm	%	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 7							48.485	
8	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe) -- Robocizna -- -- Materiały -- papa termozgrzewalna podkładowa papa termozgrzewalna nawierzchniowa gaz propan-butan Roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² m ² kg kg % m-g m-g	 0.3890 1.1500 1.1500 0.4340 0.3000 1.5000 0.0076 0.0210			(12*0.6*1.2) = 8.640	
Razem pozycja 8							8.640	
2		OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU						
9	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ² r-g	 0.3000			(2*43.79)* 0.35+(75* 1.50+45* 2.40+45* 0.90+12* 1.50)*0.25 = 100.403	
Razem pozycja 9							100.403	
10	KNR 0-23 d.2 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściana balkonowa -- Robocizna -- -- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT płyty styropianowe EPS NEOPOR 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 Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g kg m ³ kg szt. m ² kg kg % m-g m-g	 3.2296 0.2000 0.1080 10.0300 6.0000 1.1350 0.3000 3.0000 1.5000 0.0298 0.0276			43.79* 15.53-(45* 1.45*1.45+ 45*0.85* 2.25+15* 2.35*1.45) = 448.271	
Razem pozycja 10							448.271	
11	KNR 0-23 d.2 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grub. 5cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki -- Robocizna -- -- Materiały -- emulsja gruntująca Płyty styropianowe EPS 50-042 uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Kołki 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	m ² r-g kg m ³ kg szt. m ² kg kg % m-g	 3.2296 0.2000 0.0528 10.0300 6.0000 1.1350 0.3000 3.0000 1.5000 0.0298			[43.79* 15.53-(30* 1.45*1.45+ 30*2.35* 1.45+12* 1.45*0.85+ 3*4.0)]*0.5 = 243.984	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 11							243.984	
12	KNR 0-23 d.2 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grubości 13cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²				[43.79* 15.53-(30* 1.45*1.45+ 30*2.35* 1.45+12* 1.45*0.85+ 3*4.0)]*0.5 = 243.984	
		-- Robocizna --	r-g	3.2296				
		-- Materiały --						
		emulsja gruntująca	kg	0.2000				
		Płyty styropianowe EPS 50-042	m ³	0.1328				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300				
		Kołki rozporowe z trzpieniem metalowym	szt.	6.0000				
		siatka z włókna szklanego	m ²	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				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 12							243.984	
13	KNR-W 2-02 d.2 1510-11 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania -	m ²				448.271+ 243.984*2+ 213.412 = 1149.651	
		-- Robocizna --	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				
Razem pozycja 13							1149.651	
14	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru - lecz do wysokości okien	m ²				(2*43.79* 1.20)*1.2- (4*2.4*1.2+ 9*0.85* 1.20) = 105.415	
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
		Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	4.0000				
		siatka z włókna szklanego	m ²	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				
Razem pozycja 14							105.415	
15	KNR 0-23 d.2 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m				(2*43.79)-4* 2.4 = 77.980	
		-- 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				
Razem pozycja 15							77.980	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				4*15.60+5*15*3*1.45+5*9*(2.35+2*1.45)+4*4*(1.45+2*0.85)+5*9*(0.85+2*2.25) = 916.050	
		-- 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				
Razem pozycja 16							916.050	
17	KNR 0-23 d.2 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 ²				[5*15*3*1.45+5*9*(2.35+2*1.45)+4*4*(1.45+2*0.85)+5*9*(0.85+2*2.25)]*0.25 = 213.412	
		-- Robocizna --	r-g	5.3669				
		-- Materiały --						
		emulsja gruntująca	kg	0.2000				
		Płyty styropianowe NEOPOR	m ³	0.0228				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300				
		Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt.	6.0000				
		siatka z włókna szklanego	m ²	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				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 17							213.412	
18	KNR 2-02 d.2 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m				5*15*3*1.45+5*9*(2.35+2*1.45)+4*4*(1.45+2*0.85)+5*9*(0.85+2*2.25) = 853.650	
		-- Robocizna --	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				
Razem pozycja 18							853.650	
19	NNRNKB 202 d.2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				(2*43.79)*0.45+(5*15*1.55+5*9*2.45+4*4*1.55+5*9*0.85)*0.35 = 140.754	
		-- Robocizna --	r-g	1.3500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Błacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbkę, powłoka poliester standard	m ²	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0080				
Razem pozycja 19								140.754
20	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m ²				0.20*0.30* (5*15+5*9+ 5*9+4*4)*4 = 43.440	
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
		Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	4.0000				
		siatka z włókna szklanego	m ²	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				
Razem pozycja 20								43.440
21	KNR 2-02 d.2 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2	szt.				36*2 = 72.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.2741				
		-- Materiały --						
		kratki wentylacyjne fi 100mm z siatką stalową ocynkowaną	szt	1.0000				
Razem pozycja 21								72.000
22	KNR 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²				43.79*16*2 = 1401.280	
		-- Robocizna --	r-g	0.3600				
		-- Materiały --						
		plyty pomostowe robocze	m ²	0.0061				
		plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.0002				
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.00011				
		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II	m ³	0.00013				
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	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	m-g	1.0382				
		5821/5/0.84/1334.96=1.038198=						
Razem pozycja 22								1401.280
23	KNR 2-02 d.2 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m	m ²				1401.28	
		-- Robocizna --	r-g	0.0028				
		-- Materiały --						
		rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0005				
		zacziski 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				
Razem pozycja 23								1401.280
24	NNRNKB 202 d.2 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²				1401.28	
		-- Robocizna --	r-g	0.0319				
		-- Materiały --						
		siatka osłonowa	m	0.1405				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
Razem pozycja 24							1401.280		
25	KNR 4-03 d.2 0703-05	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężającą na dachu betonowym krytym blachą l -- Robocizna -- -- Materiały -- Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 złączki przelotowe kablowe naprężające materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt %	 1.5010 1.0100 1.0100 4.0000			(2*43.79)/ 2.5 = 35.032		
Razem pozycja 25							35.032		
26	KNR 4-03 d.2 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.4095 1.0400 4.0000			8*11.50 = 92.000		
Razem pozycja 26							92.000		
27	KNR 4-03 d.2 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej 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			8*4 = 32.000		
Razem pozycja 27							32.000		
28	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			8*15.60 = 124.800		
Razem pozycja 28							124.800		
3		WYMIANA OKIEN NA KLATKACH SCHODOWYCH							
29	KNR 0-19 d.3 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 -- 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 z tworzyw (kl. schodowe) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g szt. kg dm ³ t kg % m ² m-g m-g	 5.4000 6.2600 0.3400 0.0700 0.0027 4.8600 1.5000 1.0000 0.0500 0.0600			1.5*0.85*16 = 20.400		
Razem pozycja 29							20.400		
30	NNRNKB 202 d.3 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty z konglomeratów kamiennych pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) zaprawa cementowa m. 80 kliny z drewna	m r-g m ² kg m ³ m ³	 1.4600 0.2100 0.2000 0.0050 0.0001			1.5*16 = 24.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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				
Razem pozycja 30								24.000
31	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m				(1.5+2*0.85)*16 =	51.200
d.3	0708-01	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
		-- Materiały --						
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 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 ³	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				
Razem pozycja 31								51.200
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian (OŚCIEŻA) - klatki schodowe	m ²				(1.5+2*0.85)*16 =	51.200
d.3	1204-02	-- Robocizna --	r-g	0.1368				
		0.119*1.15=						
		-- Materiały --						
		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	0.2860				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 32								51.200
4		OCIEPLENIE I REMONT WIATROŁAPÓW						
33	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				[(1.1+2.44+1.1)*1.0]*4 =	18.560
d.4	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
Razem pozycja 33								18.560
34	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²				8.48	
d.4	0609-02	Krotność = 3						
		-- Robocizna --	r-g	0.7038				
		0.2346*3=						
		-- Materiały --						
		plyty styropianowe EPS NEOPOR	m ³	0.3150				
		0.105*3=						
		zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0330				
		0.011*3=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0615				
		0.0205*3=						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0141				
		0.0047*3=						
Razem pozycja 34								8.480
35	KNR 2-02	Konstrukcje daszków dwuspadowe	m ²				8.48*3 =	25.440
d.4	1220-05	-- Robocizna --	r-g	0.6969				
		-- Materiały --						
		daszki stalowe	kg	9.8600				
		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna minio-wa 60%	dm ³	0.0260				
		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0240				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0094				
Razem pozycja 35								25.440

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
36	KNR-W 2-02 d.4 0410-03	Osłacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II łąty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ³ m ³ kg % m-g m-g	 0.3000 0.0060 0.0100 0.0900 1.5000 0.0100 0.0200			12.40*3 = 37.200	
Razem pozycja 36							37.200	
37	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Folia poliet. zbrojona dachowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² % m-g m-g	 0.3600 1.2000 1.5000 0.0112 0.0068			3*1.50*4.0 = 18.000	
Razem pozycja 37							18.000	
38	NNRNKB 202 d.4 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana trapezowa wkrety samogwintujące typu SW do blach materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² szt. % m-g m-g	 0.5200 1.0600 8.2400 1.5000 0.0080 0.0090			10.40*3 = 31.200	
Razem pozycja 38							31.200	
39	KNR 0-23 d.4 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grub. 5cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki -- Robocizna -- -- Materiały -- emulsja gruntująca Płyty styropianowe EPS 50-042 uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Kołki 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 Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g kg m ³ kg szt. m ² kg kg % m-g m-g	 3.2296 0.2000 0.0528 10.0300 6.0000 1.1350 0.3000 3.0000 1.5000 0.0298 0.0276			2*4*1.70* 2.40+4* 2.20*2.60- 4*1.50*2.1 = 42.920	
Razem pozycja 39							42.920	
40	KNR-W 2-02 d.4 1510-11 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania - -- Robocizna -- 0.176*1.15= -- Materiały -- farba elewacyjna silikonowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g kg % m-g	 0.2024 0.3470 1.5000 0.0004			42.92	
Razem pozycja 40							42.920	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
41	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru -- Robocizna -- -- Materiały -- Zapr.klej.sucha do płyt styropian. siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t samochód skrzyniowy do 5 t	m ² r-g kg m ² % m-g m-g	 0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			2*4*1.70* 2.40+4* 2.20*2.60- 4*1.50*2.1 = 42.920	
Razem pozycja 41							42.920	
42	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna -- -- Materiały -- Zapr.klej.sucha do płyt styropian. kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g kg mb % m-g m-g	 0.2200 0.9000 1.1760 1.5000 0.0007 0.0005			2*4*2.40+2* 4*2.10+4* 1.50 = 42.000	
Razem pozycja 42							42.000	
43	NNRNKB 202 d.4 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów -- Robocizna -- -- Materiały -- gąsiorzy z blachy powlekanej wkrety samogwintujące typu SW do blach uszczelki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g szt szt. szt % m-g m-g	 0.4500 0.5300 6.1800 2.0600 1.5000 0.0050 0.0060			5.60*3 = 16.800	
Razem pozycja 43							16.800	
44	NNRNKB 202 d.4 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów -- Robocizna -- -- Materiały -- okapy z blachy powlekanej wkrety samogwintujące typu SW do blach uszczelki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g szt szt. szt % m-g m-g	 0.2200 0.5300 3.0900 1.0300 1.5000 0.0010 0.0010			5.40*3 = 16.200	
Razem pozycja 44							16.200	
45	NNRNKB 202 d.4 0530-02 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana, grub. 0,55mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 uchwyty do rynien dachowych gwoździe z miedzi materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g kg kg szt kg % m-g	 0.7879 1.4200 0.0280 2.0000 0.0200 1.5000 0.0028			5.40*3 = 16.200	
Razem pozycja 45							16.200	
46	NNRNKB 202 d.4 0531-02 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm	m				2.8*3 = 8.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.9526				
		-- Materiały -- blacha powlekana, grub. 0,55mm	kg	1.7120				
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0370				
		uchwyty do rur spustowych	szt	0.3300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0030				
Razem pozycja 46							8.400	
5		OCIEPLENIE I REMONT COKOŁU						
47	KNR 4-01 d.5 0725-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) (50% powierzchni)	m ²				(2*43.69+2*10.60)* 0.90*0.5- (24*0.45* 0.85+4* 0.90*2.40) = 31.041	
		-- Robocizna --	r-g	1.5100				
		-- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 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 ³	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				
Razem pozycja 47							31.041	
48	KNR 0-23 d.5 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	m ²				(2*43.69+2*10.60)* 0.90-(24* 0.45*0.85+ 4*0.90* 2.40) = 79.902	
		-- Robocizna --	r-g	3.2296				
		-- Materiały -- emulsja gruntująca	kg	0.2000				
		Płyty styrop.ekstrudowane	m ³	0.0528				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300				
		Kołki rozporowe z trzpieniem metalowym	szt.	6.0000				
		siatka z włókna szklanego	m ²	1.1350				
		podkładowa masa tynkarska	kg	0.3000				
		tynk mozaikowy	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				
Razem pozycja 48							79.902	
49	KNR 0-23 d.5 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki	m ²				(2*43.69+2*10.60)* 0.90-(24* 0.45*0.85+ 4*0.90* 2.40) = 79.902	
		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
		-- Materiały -- Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	4.0000				
		siatka z włókna szklanego	m ²	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				
Razem pozycja 49							79.902	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
50	KNR 0-23 d.5 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna -- -- Materiały -- Zapr.klej.sucha do płyt styropian. kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g kg mb % m-g m-g	 0.2200 0.9000 1.1760 1.5000 0.0007 0.0005			24*(2*0.45+0.85)+4*0.90 = 45.600	
Razem pozycja 50							45.600	
51	KNR 2-31 d.5 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m r-g	 0.0475			2*(10.80+43.80)-3*2.0 = 103.200	
Razem pozycja 51							103.200	
52	KNR 2-31 d.5 0815-01	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m ² r-g	 0.0974			2*(10.80+43.80)*0.35 = 38.220	
Razem pozycja 52							38.220	
53	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 woda materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ³ t m ³ %	 0.2136 0.0389 0.0088 0.0045 0.5000			2*(10.80+43.80)*0.35 = 38.220	
Razem pozycja 53							38.220	
54	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna -- -- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m r-g m m ³ %	 0.2037 1.0200 0.0047 0.5000			2*(10.80+43.80) = 109.200	
Razem pozycja 54							109.200	
55	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara Piasek zwykły woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg piła do cięcia kostki	m ² r-g m ² m ³ m ³ % m-g m-g	 1.0891 1.0250 0.0763 0.0210 0.5000 0.1300 0.0250			2*(10.80+43.80)*0.35 = 38.220	
Razem pozycja 55							38.220	
56	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III -- Robocizna -- -- Sprzęt --	m ³ r-g	 1.0200			2*(10.80+43.80)*0.20*0.06+2*(10.80+43.80)*0.35*0.004+100.403*0.05 = 6.483	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.6300				
Razem pozycja 56							6.483	
57	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m ³ m-g	0.2100			6.483	
Razem pozycja 57							6.483	
6		WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH						
58	KNR 0-19 d.6 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 ² r-g szt. kg dm ³ kg % m ² m-g m-g	9.1400 12.9000 0.4700 0.1100 8.0400 1.5000 1.0000 0.0500 0.0600			24*0.45* 0.85 = 9.180	
Razem pozycja 58							9.180	
59	NNRNKB 202 d.6 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej 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 ² r-g m ² szt m ³ % m-g	1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			24*0.90* 0.35 = 7.560	
Razem pozycja 59							7.560	
7		REMONT BALKONÓW						
60	KNR 0-17 d.7 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g kg % m-g	0.1035 0.3000 1.5000 0.0002			5*9*1.20* 1.80 = 97.200	
Razem pozycja 60							97.200	
61	KNR-W 4-01 d.7 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - spody płyt balkonowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g dm ³ %	0.1470 0.3030 2.0000			5*9*1.20* 1.80 = 97.200	
Razem pozycja 61							97.200	
62	KNR 4-01 d.7 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 ³ kg %	0.0400 0.0500 0.0200 2.0000			45*4 = 180.000	
Razem pozycja 62							180.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
63	KNR 4-01 d.7 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 spoiny r-g 100 szt. % m-g	0.4200 0.2716 2.0000 0.4220			45*4*0.20 = 36.000	
Razem pozycja 63							36.000	
64	KNR 4-01 d.7 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach -- Robocizna --	m ² r-g	4.8000			45*0.5 = 22.500	
Razem pozycja 64							22.500	
65	KNR BC-02 d.7 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych -- Robocizna -- -- Sprzęt -- sprężarka powietrza przewoźna spalnicowa 4 -5 m3/min	m r-g m-g	0.2300 0.2200			45*0.5 = 22.500	
Razem pozycja 65							22.500	
66	KNR BC-02 d.7 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- inhibitor korozji NANOKRETE AP materiały pomocnicze(od M)	m r-g kg %	0.0800 0.5000 1.0000			(45*0.5)*4 = 90.000	
Razem pozycja 66							90.000	
67	KNR BC-02 d.7 0217-01	Wykonanie podlewki o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych -- Robocizna -- -- Materiały -- EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m ² r-g kg % m-g	0.3100 7.0000 1.0000 0.0300			5*9*1.20* 1.80 = 97.200	
Razem pozycja 67							97.200	
68	KNR BC-02 d.7 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) -- Sprzęt -- mieszarka do zapraw 0.009*5=	m ² r-g kg % m-g	0.2500 7.0000 1.0000 0.0450			5*9*1.20* 1.80 = 97.200	
Razem pozycja 68							97.200	
69	KNR BC-02 d.7 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej -- Robocizna -- -- Materiały -- dwuskładnikowa żywica poliuretanova	m r-g kg	0.2200 0.5400			5*9*(2* 1.20+2*1.8) = 270.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	1.0900				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0010				
Razem pozycja 69								270.000
70	KNR 0-39 d.7 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókni-ny	m ²				97.20	
		-- Robocizna --	r-g	0.1340				
		-- Materiały --						
		szlam PCI SECCORAL 1K	kg	3.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0018				
Razem pozycja 70								97.200
71	KNR 2-02 d.7 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²				5*9*1.20* 1.80 = 97.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.2192				
		-- Materiały --						
		Zapr.klej. PrinceColor z301 FX	kg	4.7500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0093				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0001				
Razem pozycja 71								97.200
72	KNR-W 2-02 d.7 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek	m ²				97.20	
		-- Robocizna --	r-g	0.8500				
		-- Materiały --						
		płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m ²	1.0400				
		Zapr.klej. PrinceColor z301 FX	kg	7.0000				
		zaprawa do spoinowania-PCI MEGA-FUG	kg	0.2500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0435				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0369				
Razem pozycja 72								97.200
73	KNR 2-02 d.7 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m				5*9*1.80 = 81.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3835				
		-- Materiały --						
		płytki z kamieni sztucznych	m ²	0.1550				
		zaprawa klejąca z 301 FX	kg	0.7200				
		zaprawa spoinująca PCI	kg	0.1200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0054				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0040				
Razem pozycja 73								81.000
74	NNRNKB 202 d.7 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów)	m ²				5*9*(2* 1.80+4* 1.20)*0.20 = 75.600	
		-- Robocizna --	r-g	2.1500				
		-- Materiały --						
		Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki,	m ²	1.2300				
		powłoka poliester standard						
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0020				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0080				
Razem pozycja 74							75.600	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.6000		3.6000			
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.1541		0.1541			
3.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.2803		0.2803			
4.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	0.8813		0.8813			
5.	blacha powlekana trapezowa	m ²	33.0720		33.0720			
6.	blacha powlekana, grub. 0,55mm	kg	37.3848		37.3848			
7.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	275.4142		275.4142			
8.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.2024		0.2024			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3363		0.3363			
10.	daszki stalowe	kg	250.8384		250.8384			
11.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.1822		0.1822			
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2522		0.2522			
13.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.2232		0.2232			
14.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	1.2121		1.2121			
15.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	12.6115		12.6115			
16.	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa	kg	145.8000		145.8000			
17.	Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100 szt.	9.7776		9.7776			
18.	EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza	kg	1360.8000		1360.8000			
19.	emulsja gruntująca	kg	164.8404		164.8404			
20.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	89.6542		89.6542			
21.	farba elewacyjna silikonowa	kg	413.8221		413.8221			
22.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	14.6432		14.6432			
23.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	dm ³	29.4516		29.4516			
24.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	0.6614		0.6614			
25.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.6106		0.6106			
26.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	21.6000		21.6000			
27.	gaz propan-butan	kg	3.7498		3.7498			
28.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt	8.9040		8.9040			
29.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0551		0.0551			
30.	Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów, worek 20 kg	kg	3625.1330		3625.1330			
31.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.1888		4.1888			
32.	gwoździe z miedzi	kg	0.3240		0.3240			
33.	Haki do muru	kg	16.8154		16.8154			
34.	inhibitor korozji NANOKRETE AP	kg	45.0000		45.0000			
35.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	1180.2924		1180.2924			
36.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	110.9745		110.9745			
37.	kliny z drewna	m ³	0.0024		0.0024			
38.	Kołki rozporowe z trzpieniem metalowym	szt.	1943.3160		1943.3160			
39.	Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt.	3970.0980		3970.0980			
40.	kołki rozporowe z wkretami	szt	201.1884		201.1884			
41.	Kołki z trzpieniem stalowym	szt.	1721.4240		1721.4240			
42.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	39.1755		39.1755			
43.	kotwy stalowe	szt.	246.1260		246.1260			
44.	kratki wentylacyjne fi 100mm z siatką stalową ocynkowaną	szt	72.0000		72.0000			
45.	listwa cokołowa startowa	mb	81.8790		81.8790			
46.	łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m ³	0.3720		0.3720			
47.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	172.9512		172.9512			
48.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	111.3840		111.3840			
49.	okapy z blachy powlekanej	szt	8.5860		8.5860			
50.	okna i z tworzyw (kl. schodowe)	m ²	20.4000		20.4000			
51.	okna z tworzyw (piwniczne)	m ²	9.1800		9.1800			
52.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	9.9360		9.9360			
53.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	9.9360		9.9360			
54.	PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	294.3000		294.3000			
55.	Pianka poliuretanowa	kg	11.2506		11.2506			
56.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.8660		0.8660			
57.	Piasek zwykły	m ³	4.9162		4.9162			
58.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m ²	101.0880		101.0880			
59.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	12.5550		12.5550			
60.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.2803		0.2803			
61.	plyty pomostowe robocze	m ²	8.5478		8.5478			
62.	Płyty styrop.ekstrudowane	m ³	4.2148		4.2148			
63.	Płyty styropianowe EPS 50-042	m ³	47.5231		47.5231			
64.	plyty styropianowe EPS NEOPOR	m ³	51.0845		51.0845			
65.	Płyty styropianowe NEOPOR	m ³	4.8551		4.8551			
66.	plyty z konglomeratów kamiennych	m ²	5.0400		5.0400			
67.	podkładowa masa tynkarska	kg	381.7419		381.7419			
68.	preparat wzmacniający podłoże	kg	29.1600		29.1600			
69.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	48.5820		48.5820			
70.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	4.8000		4.8000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	pręty stalowe ocynkowane	m	225.4720		225.4720			
72.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.5920		2.5920			
73.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.7006		0.7006			
74.	siatka osłonowa	m	196.8798		196.8798			
75.	siatka z włókna szklanego	m ²	1861.0235		1861.0235			
76.	silikon	dm ³	2.4378		2.4378			
77.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.7644		0.7644			
78.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	3641.7366		3641.7366			
79.	szlam PCI SECCORAL 1K	kg	340.2000		340.2000			
80.	tiel techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	9.0000		9.0000			
81.	tynek mozaikowy	kg	239.7060		239.7060			
82.	uchwyty do rur spustowych	szt	2.7720		2.7720			
83.	uchwyty do rynien dachowych	szt	32.4000		32.4000			
84.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	12762.9042		12762.9042			
85.	uszczelki	szt	51.2940		51.2940			
86.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.2064		0.2064			
87.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	4630.0008		4630.0008			
88.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	410.9700		410.9700			
89.	woda	m ³	0.9746		0.9746			
90.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	35.3823		35.3823			
91.	Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe	szt	32.3200		32.3200			
92.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.2803		0.2803			
93.	Zapr.klej. PrinceColor z301 FX	kg	1142.1000		1142.1000			
94.	Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	1989.9930		1989.9930			
95.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.2995		0.2995			
96.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.2798		0.2798			
97.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.1200		0.1200			
98.	zaprawa do spoinowania-PCI MEGAFUG	kg	24.3000		24.3000			
99.	zaprawa klejąca z 301 FX	kg	58.3200		58.3200			
100.	zaprawa spoinująca PCI	kg	9.7200		9.7200			
101.	złączki przelotowe kabłakowe naprężające	szt	35.3823		35.3823			
102.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu'	m-g	51.2685		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.4432		
3.	czas pracy rusztowań	m-g	1454.8061		
4.	mieszarka do zapraw	m-g	7.2900		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0.9555		
6.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	144.1917		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	41.8968		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5.4457		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.5482		
10.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	15.1920		
11.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min	m-g	4.9500		
12.	środek transportowy	m-g	2.2053		
13.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	4.9686		
14.	wyciąg	m-g	0.4374		
15.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	26.4026		
16.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.7218		
17.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	37.9197		
				RAZEM	

Słownie: