
KOSZTORYS OFERTOWY - NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-7 OCIEPLENIE STROPODACHU
45453000-7 OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU
45453000-7 WYMIANA OKIEN NA KLATKACH SCHODOWYCH
45453000-7 OCIEPLENIE I REMONT WIATROŁAPÓW
45453000-7 WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH
45453000-7 OCIEPLENIE I REMONT COKOŁU

NAZWA INWESTYCJI : OCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : 22-400 Zamość ul. Hrubieszowska 30
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Hrubieszowska 30
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Hrubieszowska 30
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Siejka
DATA OPRACOWANIA : maj 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009r.

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	WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH						
6	OCIEPLENIE I REMONT COKOŁU						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Roboty budowlane ocieplenia budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zamościu (1-na klatka schodowa) ul. Hrubieszowska 30; 22-400 Zamość								
1	45453000-7	OCIEPLENIE STROPODACHU						
1	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa -- Robocizna --	m ²				4*0.6*1.2 = 2.880	
			r-g	0.3100				
Razem pozycja 1							2.880	
2	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.05*2=	m ²				4*0.6*1.2 = 2.880	
			r-g	0.1000				
Razem pozycja 2							2.880	
3	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -- Robocizna --	m ³				(4*0.6*1.2)* 0.1 = 0.288	
			r-g	13.8100				
Razem pozycja 3							0.288	
4	KNR 9-12 d.1 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych -- Robocizna -- -- Materiały -- Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów, worek 20 kg materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m ²				10.17*14.30 = 145.431	
			r-g	0.3300				
			kg	6.5000				
			%	2.0000				
			m-g	0.0190				
			m-g	0.1031				
Razem pozycja 4							145.431	
5	KNR 9-12 d.1 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.02*2= -- Materiały -- Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów, worek 20 kg 0.89*2= -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.001*2= Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1) 0.007*2=	m ²				10.17*14.30 = 145.431	
			r-g	0.0400				
			kg	1.7800				
			m-g	0.0020				
			m-g	0.0140				
Razem pozycja 5							145.431	
6	KNR 4-01 d.1 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20) materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m ³				(4*0.6*1.2)* 0.1 = 0.288	
			r-g	7.0600				
			m ³	1.0200				
			%	2.0000				
			m-g	2.0800				
Razem pozycja 6							0.288	
7	KNR 4-01 d.1 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg				4*(7*1.30+ 13*0.70)* 0.222 = 16.162	
			r-g	0.1000				
			kg	1.0020				
			kg	0.0250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 7							16.162	
8	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe)	m ²				(4*0.6*1.2)	
d.1	0504-02	-- Robocizna --					= 2.880	
		-- Materiały --	r-g	0.3890				
		Papa zgrzew.polimer-asf.podkł.Zdun-bit PF	m ²	1.1500				
		Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia Zdun-bit WF	m ²	1.1500				
		gaz propan-butan	kg	0.4340				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0076				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0210				
Razem pozycja 8							2.880	
2 45453000-7		OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU						
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				(2*14.70)*	
d.2	0535-08	-- Robocizna --					0.35+(25*	
							1.55+15*	
							2.45+15*	
							0.90+4*	
							1.55)*0.25	
							= 34.090	
			r-g	0.3000				
Razem pozycja 9							34.090	
10	KNR 0-23	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	m ²				(14.70+	
d.2	2614-03	płyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana)					10.80)*	
		-- Robocizna --					15.45-(25*	
							1.45*1.45+	
							15*0.85*	
							2.25+15*	
							2.35*1.45+	
							2.40*1.70)	
							= 257.532	
		-- Materiały --	r-g	3.2296				
		Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	0.2000				
		płyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana)	m ³	0.1080				
		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 10							257.532	
11	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania -	m ²				257.532	
d.2	1510-11 z.sz. 5.1. 9917	-- 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				
Razem pozycja 11							257.532	
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru - lecz do wysokości okien	m ²				(2*14.70)*	
d.2	2612-06	-- Robocizna --					1.2-(1*2.4*	
							1.2+3*0.85*	
							1.20) =	
							29.340	
		-- Materiały --	r-g	0.6112				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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	kg m ² % m-g m-g	4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052				
Razem pozycja 12							29.340	
13	KNR 0-23 d.2 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej -- Robocizna -- -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami listwa cokołowa startowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g szt mb % m-g	 0.2370 2.5800 1.0500 1.5000 0.0002			(2*14.70+ 10.80)-2.4 = 37.800	
Razem pozycja 13							37.800	
14	KNR 0-23 d.2 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*15.45+ 25*3*1.45+ 15*(2.35+2* 1.45)+4* (1.45+2* 0.85)+15* (0.85+2* 2.25) = 311.250	
Razem pozycja 14							311.250	
15	KNR 0-23 d.2 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi NEO- POR grubości 2cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podło- ża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana) -- Robocizna -- -- Materiały -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" płyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana) uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych Kołki rozporowe z trzpieniem metalo- wym 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	 5.3669 0.2000 0.0228 10.0300 6.0000 1.6430 0.3000 3.3000 1.5000 0.0298 0.0276			[25*3*1.45+ 15*(2.35+2* 1.45)+4* (1.45+2* 0.85)+15* (0.85+2* 2.25)]*0.25 = 70.088	
Razem pozycja 15							70.088	
16	KNR 2-02 d.2 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien -- Robocizna -- 0.2839*0.5= -- Materiały -- Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	m r-g kg	 0.1420 0.1300			25*3*1.45+ 15*(2.35+2* 1.45)+4* (1.45+2* 0.85)+15* (0.85+2* 2.25) = 280.350	

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	0.0038				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0033				
Razem pozycja 16							280.350	
17	NNRNKB 202 d.2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				(2*14.70+10.80)*0.45+(25*1.55+15*2.45+4*1.55+15*0.95)*0.35 = 51.672	
		-- Robocizna --	r-g	1.3500				
		-- Materiały --						
		Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, 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 17							51.672	
18	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*(25+15+15+4)*4 = 14.160	
		-- 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 18							14.160	
19	KNR 2-02 d.2 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2	szt.				12+12+8 = 32.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.2741				
		-- Materiały --						
		kratki wentylacyjne fi 100mm z siatką stalową ocynkowaną	szt	1.0000				
Razem pozycja 19							32.000	
20	KNR 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²				(14.70*2+10.80)*16 = 643.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.3600				
		-- Materiały --						
		płyty pomostowe robocze	m ²	0.0061				
		płyty 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 stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	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				
Razem pozycja 20							643.200	
21	KNR 2-02 r.16 d.2 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19)						
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		rusztowanie 1524.576994/(0.84*5)=	m-g	362.9945				
Razem pozycja 21								
22	KNR 2-02 d.2 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowa- niach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m -- Robocizna -- -- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) zaciski stalowe ocynkowane do łącze- nia przewodów bednarka ocynkowana 20x3 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m ² r-g m szt kg % m-g	 0.0028 0.0005 0.0002 0.0002 1.5000 0.0008			643.20	
Razem pozycja 22								
23	NNRNKB 202 d.2 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowa- niach zewnętrznych -- Robocizna -- -- Materiały -- siatka oslonowa materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m %	 0.0319 0.1405 1.5000			643.20	
Razem pozycja 23								
24	KNR 4-03 d.2 0703-05	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężającą na dachu betonowym krytym blachą I -- Robocizna -- -- Materiały -- Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 złączki przelotowe kablakowe naprę- żające materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt %	 1.5010 1.0100 1.0100 4.0000			(2*14.70+ 10.80)/2.5 = 16.080	
Razem pozycja 24								
25	KNR 4-03 d.2 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uzie- miającej i odgromowej z pręta o prze- kroju do 120 mm ² w ciągu pionowym -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.4095 1.0400 4.0000			2*11.50 = 23.000	
Razem pozycja 25								
26	KNR 4-03 d.2 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uzie- miającej i odgromowej na ścianie z betonu -- Robocizna -- -- Materiały -- Wspornik do przew. napr. K-125 na- ciągowe materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2625 1.0100 4.0000			2*4 = 8.000	
Razem pozycja 26								
27	KNR 4-03 d.2 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgro- mowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wsporni- kach na ścianie -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane' materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.4308 1.0400 4.0000			2*16.40 = 32.800	
Razem pozycja 27								
3	45453000-7	WYMIANA OKIEN NA KLATKACH SCHODOWYCH						
28	KNR 0-19 d.3 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jed- nodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka poliuretanowa	m ² r-g szt kg	 5.4000 6.2600 0.3400			1.5*0.85*4 = 5.100	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		Masa uszczelniająca akrylowa "Silak A"	dm ³	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 ²	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					
Razem pozycja 28							5.100		
29	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 --	m				1.5*4 = 6.000		
		-- Materiały --	r-g	1.4600					
		płyty z konglomeratów kamiennych	m ²	0.2100					
		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	0.2000					
		zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0050					
		kliny z drewna	m ³	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					
Razem pozycja 29							6.000		
30	KNR 4-01 d.3 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm -- Robocizna --	m				(1.5+2* 0.85)*4 = 12.800		
		-- Materiały --	r-g	0.6200					
		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 30							12.800		
31	KNR 4-01 d.3 1204-02 z.sz.2.3. analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian (OŚCIEŻA) - klatki schodowe -- Robocizna -- 0.119*1.15= -- Materiały -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała materiały pomocnicze(od M)	m ²				(1.5+2* 0.85)*4 = 12.800		
		-- Robocizna --	r-g	0.1368					
		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	0.2860					
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000					
Razem pozycja 31							12.800		
4	45453000-7	OCIEPLENIE I REMONT WIATROŁAPÓW							
32	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ²				[(1.1+2.44+ 1.1)*1.0]*1 = 4.640		
		-- Robocizna --	r-g	0.3000					
Razem pozycja 32							4.640		
33	KNR 2-02 d.4 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome grubości 10cm na wierzchu konstrukcji na zaprawie płyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana) -- Robocizna -- -- Materiały --	m ²				8.48		
		-- Robocizna --	r-g	0.2346					
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		plyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana)	m ³	0.1050				
		zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0110				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0205				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0047				
Razem pozycja 33							8.480	
34	KNR 2-02 d.4 1220-05	Konstrukcje daszków dwuspadowe	m ²				8.48	
		-- 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 ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm ³	0.0240				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0094				
Razem pozycja 34							8.480	
35	KNR-W 2-02 d.4 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²				12.40	
		-- Robocizna --	r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.0060				
		łąty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m ³	0.0100				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0900				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0100				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200				
Razem pozycja 35							12.400	
36	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej	m ²				1.50*4.0 = 6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3600				
		-- Materiały --						
		Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	1.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0112				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0068				
Razem pozycja 36							6.000	
37	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	m ²				10.40	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200				
		-- Materiały --						
		blacha powlekana trapezowa	m ²	1.0600				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	8.2400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0080				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0090				
Razem pozycja 37							10.400	
38	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	m ²				2*1.70* 2.40+1* 2.20*2.60- 1*1.50*2.1 = 10.730	
		plyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana)						
		-- Robocizna --	r-g	3.2296				
		-- Materiały --						
		Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		<p>plyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana)</p> <p>uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych</p> <p>Kołki rozporowe z trzpieniem metalowym</p> <p>siatka z włókna szklanego</p> <p>podkładowa masa tynkarska</p> <p>sucha mieszanka tynkarska mineralna</p> <p>materiały pomocnicze(od M)</p> <p>-- Sprzęt --</p> <p>żuraw okienny przenośny 0,15 t</p> <p>Samochód dostaw.do 0.9t (1)</p>	<p>m³</p> <p>kg</p> <p>szt.</p> <p>m²</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0.0528</p> <p>10.0300</p> <p>6.0000</p> <p>1.1350</p> <p>0.3000</p> <p>3.0000</p> <p>1.5000</p> <p>0.0298</p> <p>0.0276</p>					
Razem pozycja 38								10.730	
39	KNR 0-23 d.4 2612-06	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru</p> <p>-- Robocizna --</p> <p>-- Materiały --</p> <p>Zapr.klej.sucha do płyt styropian.</p> <p>siatka z włókna szklanego</p> <p>materiały pomocnicze(od M)</p> <p>-- Sprzęt --</p> <p>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t</p> <p>samochód skrzyniowy do 5 t</p>	<p>m²</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>m²</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0.6112</p> <p>4.0000</p> <p>1.1350</p> <p>1.5000</p> <p>0.0070</p> <p>0.0052</p>			<p>2*1.70*</p> <p>2.40+1*</p> <p>2.20*2.60-</p> <p>1*1.50*2.1</p> <p>= 10.730</p>		
Razem pozycja 39								10.730	
40	KNR-W 2-02 d.4 1510-11 z.sz. 5.1. 9917	<p>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania -</p> <p>-- Robocizna --</p> <p>0.176*1.15=</p> <p>-- Materiały --</p> <p>farba elewacyjna silikonowa</p> <p>materiały pomocnicze(od M)</p> <p>-- Sprzęt --</p> <p>Samochód dostaw.do 0.9t (1)</p>	<p>m²</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>0.2024</p> <p>0.3470</p> <p>1.5000</p> <p>0.0004</p>			<p>2*1.70*</p> <p>2.40+1*</p> <p>2.20*2.60-</p> <p>1*1.50*2.1</p> <p>= 10.730</p>		
Razem pozycja 40								10.730	
41	KNR 0-23 d.4 2614-10	<p>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe</p> <p>-- Robocizna --</p> <p>-- Materiały --</p> <p>Zapr.klej.sucha do płyt styropian.</p> <p>kątownik aluminiowy ochronny</p> <p>materiały pomocnicze(od M)</p> <p>-- Sprzęt --</p> <p>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t</p> <p>samochód skrzyniowy do 5 t</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>mb</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0.2200</p> <p>0.9000</p> <p>1.1760</p> <p>1.5000</p> <p>0.0007</p> <p>0.0005</p>			<p>2*1*2.40+2*</p> <p>1*2.10+1*</p> <p>1.50 =</p> <p>10.500</p>		
Razem pozycja 41								10.500	
42	NNRNKB 202 d.4 0539-01	<p>(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów</p> <p>-- Robocizna --</p> <p>-- Materiały --</p> <p>gąsiorzy z blachy powlekanej</p> <p>wkręty samogwintujące typu SW do blach</p> <p>uszczelki</p> <p>materiały pomocnicze(od M)</p> <p>-- Sprzęt --</p> <p>Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t</p> <p>Samochód dostaw.do 0.9t (1)</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt.</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0.4500</p> <p>0.5300</p> <p>6.1800</p> <p>2.0600</p> <p>1.5000</p> <p>0.0050</p> <p>0.0060</p>			5.60		
Razem pozycja 42								5.600	
43	NNRNKB 202 d.4 0539-02	<p>(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów</p> <p>-- Robocizna --</p>	<p>m</p> <p>r-g</p>	<p></p> <p>0.2200</p>			5.40		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- okapy z blachy powlekanej wkrety samogwintujące typu SW do blach uszczelki materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt %	0.5300 3.0900 1.0300 1.5000				
		-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0.0010 0.0010				
Razem pozycja 43							5.400	
44	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-olowiane LC 60 uchwyty do rynien dachowych gwoździe z miedzi materiały pomocnicze(od M)	m r-g kg kg szt kg %	 0.7879 1.4200 0.0280 2.0000 0.0200 1.5000			5.40	
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0028				
Razem pozycja 44							5.400	
45	NNRNKB 202 d.4 0531-02 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana, grub. 0,55mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 uchwyty do rur spustowych materiały pomocnicze(od M)	m r-g kg kg szt %	 0.9526 1.7120 0.0370 0.3300 1.5000			2.8	
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0030				
Razem pozycja 45							2.800	
5	45453000-7	WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH						
46	KNR 0-19 d.5 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka poliuretanowa Masa uszczelniająca akrylowa "Silak A" mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) okna z tworzyw (piwniczne)	m ² r-g szt. kg dm ³ kg %	 9.1400 12.9000 0.4700 0.1100 8.0400 1.5000			10*0.45* 0.85 = 3.825	
		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0.0500 0.0600				
Razem pozycja 46							3.825	
47	NNRNKB 202 d.5 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)	m ² r-g m ² szt m ³ %	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000			10*0.90* 0.35 = 3.150	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0080				
Razem pozycja 47							3.150	
6	45453000-7	OCIEPLENIE I REMONT COKOŁU						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48	KNR 4-01 d.6 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*14.70+ 10.80)* 0.90*0.5- (10*0.45* 0.85+1* 0.90*2.40) = 12.105	
		-- 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 48							12.105	
49	KNR 0-23 d.6 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*14.70+ 10.80)* 0.90-(10* 0.45*0.85+ 1*0.90* 2.40) = 30.195	
		Płyty styrop.ekstrudowane grubości 5cm						
		tynk mozaikowy						
		-- Robocizna --	r-g	3.2296				
		-- Materiały --						
		Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	0.2000				
		Płyty styrop.ekstrudowane grubości 5cm	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				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 49							30.195	
50	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki	m ²				(2*14.70+ 10.80)* 0.90-(10* 0.45*0.85+ 1*0.90* 2.40) = 30.195	
		-- 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 50							30.195	
51	KNR 0-23 d.6 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				10*(2*0.45+ 0.85)+2* 0.90 = 19.300	
		-- 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 --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0007				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0005				
Razem pozycja 51							19.300	
52	KNR 2-31 d.6 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na pod- sypce piaskowej	m				2*14.70+	
		-- Robocizna --	r-g	0.0475			10.80-2.40	= 37.800
Razem pozycja 52							37.800	
53	KNR 2-31 d.6 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²				(2*14.70+	
		-- Robocizna --	r-g	0.0974			10.80)*0.35	= 14.070
Razem pozycja 53							14.070	
54	KNR 2-31 d.6 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z za- gęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²				(2*14.70+	
		-- Robocizna --	r-g	0.2136			10.80)*0.35	= 14.070
		-- Materiały --						
		Piasek zwykły	m ³	0.0389				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,	t	0.0088				
		5-work						
		woda	m ³	0.0045				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 54							14.070	
55	KNR 2-31 d.6 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem	m				2*14.70+	
		-- Robocizna --	r-g	0.2037			10.80-2.40	= 37.800
		-- Materiały --						
		obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
		Piasek zwykły	m ³	0.0047				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 55							37.800	
56	KNR 2-31 d.6 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²				(2*14.70+	
		-- Robocizna --	r-g	1.0891			10.80)*0.35	= 14.070
		-- Materiały --						
		kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
		Piasek zwykły	m ³	0.0763				
		woda	m ³	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				
Razem pozycja 56							14.070	
57	KNR 4-01 d.6 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowya- ładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³				37.80*0.20*	
		-- Robocizna --	r-g	1.0200			0.06+	
		-- Sprzęt --					14.07*0.05	= 1.157
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.6300				
Razem pozycja 57							1.157	
58	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowya- ładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³				1.157	
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2700				
		0.03*9=						
Razem pozycja 58							1.157	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0708		0.0708			
2.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.1286		0.1286			
3.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	0.2938		0.2938			
4.	blacha powlekana trapezowa	m ²	11.0240		11.0240			
5.	blacha powlekana, grub. 0,55mm	kg	12.4616		12.4616			
6.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	67.4311		67.4311			
7.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0732		0.0732			
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1238		0.1238			
9.	daszki stalowe	kg	83.6128		83.6128			
10.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0836		0.0836			
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1158		0.1158			
12.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.0744		0.0744			
13.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	6.1928		6.1928			
14.	Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	73.7090		73.7090			
15.	farba elewacyjna silikonowa	kg	93.0869		93.0869			
16.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	3.6608		3.6608			
17.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	0.2205		0.2205			
18.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm ³	0.2035		0.2035			
19.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	7.2000		7.2000			
20.	gaz propan-butan	kg	1.2499		1.2499			
21.	gąsiori z blachy powlekanej	szt	2.9680		2.9680			
22.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0138		0.0138			
23.	Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów, worek 20 kg	kg	1204.1687		1204.1687			
24.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	1.5019		1.5019			
25.	gwoździe z miedzi	kg	0.1080		0.1080			
26.	Haki do muru	kg	7.7184		7.7184			
27.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	401.0748		401.0748			
28.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	36.4455		36.4455			
29.	kliny z drewna	m ³	0.0006		0.0006			
30.	Kołki rozporowe z trzpieniem metalowym	szt.	2211.2700		2211.2700			
31.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	97.5240		97.5240			
32.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	14.4218		14.4218			
33.	kotwy stalowe	szt.	81.2685		81.2685			
34.	kratki wentylacyjne fi 100mm z siatką stalową ocynkowaną	szt	32.0000		32.0000			
35.	listwa cokołowa startowa	mb	39.6900		39.6900			
36.	łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m ³	0.1240		0.1240			
37.	Masa uszczelniająca akrylowa "Silak A"	dm ³	0.7778		0.7778			
38.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	55.5390		55.5390			
39.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	38.5560		38.5560			
40.	okapy z blachy powlekanej	szt	2.8620		2.8620			
41.	okna i z tworzyw (kl. schodowe)	m ²	5.1000		5.1000			
42.	okna z tworzyw (piwniczne)	m ²	3.8250		3.8250			
43.	Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	m ²	3.3120		3.3120			
44.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkt.Zdunbit PF	m ²	3.3120		3.3120			
45.	Pianka poliuretanowa	kg	3.5318		3.5318			
46.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.3090		0.3090			
47.	Piasek zwykły	m ³	1.7985		1.7985			
48.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.1286		0.1286			
49.	plyty pomostowe robocze	m ²	3.9235		3.9235			
50.	Płyty styrop.ekstrudowane grubości 5cm	m ³	1.5928		1.5928			
51.	plyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana)	m ³	30.8644		30.8644			
52.	plyty z konglomeratów kamiennych	m ²	1.2600		1.2600			
53.	podkładowa masa tynkarska	kg	110.5635		110.5635			
54.	Pręty okr.gład.do zbr.beł. fi do 7mm	kg	16.1943		16.1943			
55.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	1.2000		1.2000			
56.	pręty stalowe ocynkowane	m	23.9200		23.9200			
57.	pręty stalowe ocynkowane'	m	34.1120		34.1120			
58.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.8640		0.8640			
59.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.3216		0.3216			
60.	siatka osłonowa	m	90.3696		90.3696			
61.	siatka z włókna szklanego	m ²	549.7257		549.7257			
62.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0.2548		0.2548			
63.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	1036.0764		1036.0764			
64.	tynk mozaikowy	kg	90.5850		90.5850			
65.	uchwyty do rur spustowych	szt	0.9240		0.9240			
66.	uchwyty do rynien dachowych	szt	10.8000		10.8000			
67.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3696.5064		3696.5064			
68.	uszczelki	szt	17.0980		17.0980			
69.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0733		0.0733			
70.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	942.9384		942.9384			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	136.9900		136.9900			
72.	woda	m ³	0.3588		0.3588			
73.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	16.2408		16.2408			
74.	Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe	szt	8.0800		8.0800			
75.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.1286		0.1286			
76.	Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	644.6450		644.6450			
77.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0548		0.0548			
78.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0933		0.0933			
79.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0300		0.0300			
80.	złączki przelotowe kablakowe naprężające	szt	16.2408		16.2408			
81.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	17.0300		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4912		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.3518		
4.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	66.1853		
5.	rusztowanie	m-g	362.9945		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.7262		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.8334		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.0413		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9808		
10.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	1.8291		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.9285		
12.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.2406		
13.	zuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	10.9826		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.		r-g	2222.9459		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-7 OCIEPLENIE STROPODACHU
45453000-7 OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU
45453000-7 WYMIANA OKIEN NA KLATKACH SCHODOWYCH
45453000-7 OCIEPLENIE I REMONT WIATROŁAPÓW
45453000-7 WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH
45453000-7 OCIEPLENIE I REMONT COKOŁU

NAZWA INWESTYCJI : OCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : 22-400 Zamość ul. Hrubieszowska 30
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Hrubieszowska 30
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Hrubieszowska 30
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Siejka
DATA OPRACOWANIA : maj 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane ocieplenia budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zamościu (1-na klatka schodowa) ul. Hrubieszowska 30; 22-400 Zamość					
1 45453000-7 OCIEPLENIE STROPODACHU					
1	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		4*0.6*1.2	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
2	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		Krotność = 2 4*0.6*1.2	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
3	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		(4*0.6*1.2)*0.1	m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
4	KNR 9-12 d.1 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		10.17*14.30	m ²	145.431	
				RAZEM	145.431
5	KNR 9-12 d.1 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 2 10.17*14.30	m ²	145.431	
				RAZEM	145.431
6	KNR 4-01 d.1 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego	m ³		
		(4*0.6*1.2)*0.1	m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
7	KNR 4-01 d.1 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		4*(7*1.30+13*0.70)*0.222	kg	16.162	
				RAZEM	16.162
8	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe)	m ²		
		(4*0.6*1.2)	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
2 45453000-7 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	m ²		
		(2*14.70)*0.35+(25*1.55+15*2.45+15*0.90+4*1.55)*0.25	m ²	34.090	
				RAZEM	34.090
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	m ²		
		płyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana) (14.70+10.80)*15.45-(25*1.45*1.45+15*0.85*2.25+15*2.35*1.45+2.40*1.70)	m ²	257.532	
				RAZEM	257.532
11	KNR-W 2-02 d.2 1510-11 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania -	m ²		
		257.532	m ²	257.532	
				RAZEM	257.532
12	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*14.70)*1.2-(1*2.4*1.2+3*0.85*1.20)	m ²	29.340	
				RAZEM	29.340
13	KNR 0-23 d.2 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(2*14.70+10.80)-2.4	m	37.800	
				RAZEM	37.800
14	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m		
		2*15.45+25*3*1.45+15*(2.35+2*1.45)+4*(1.45+2*0.85)+15*(0.85+2*2.25)	m	311.250	
				RAZEM	311.250
15	KNR 0-23 d.2 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi NEOPOR grubości 2cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		płyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana) [25*3*1.45+15*(2.35+2*1.45)+4*(1.45+2*0.85)+15*(0.85+2*2.25)]*0.25	m ²	70.088	
				RAZEM	70.088
16	KNR 2-02 d.2 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m		
		25*3*1.45+15*(2.35+2*1.45)+4*(1.45+2*0.85)+15*(0.85+2*2.25)	m	280.350	
				RAZEM	280.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	NNRNKB d.2 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $(2*14.70+10.80)*0.45+(25*1.55+15*2.45+4*1.55+15*0.95)*0.35$	m ² m ²		
				51.672	
				RAZEM	51.672
18	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych $0.20*0.30*(25+15+15+4)*4$	m ² m ²		
				14.160	
				RAZEM	14.160
19	KNR 2-02 d.2 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 12+12+8	szt. szt.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNR 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m $(14.70*2+10.80)*16$	m ² m ²		
				643.200	
				RAZEM	643.200
21	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19)			
22	KNR 2-02 d.2 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m 643.20	m ² m ²		
				643.200	
				RAZEM	643.200
23	NNRNKB d.2 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 643.20	m ² m ²		
				643.200	
				RAZEM	643.200
24	KNR 4-03 d.2 0703-05	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężającą na dachu betonowym krytym blachą I $(2*14.70+10.80)/2.5$	szt. szt.		
				16.080	
				RAZEM	16.080
25	KNR 4-03 d.2 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym $2*11.50$	m m		
				23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR 4-03 d.2 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu $2*4$	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 4-03 d.2 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie $2*16.40$	m m		
				32.800	
				RAZEM	32.800
3	45453000-7	WYMIANA OKIEN NA KLATKACH SCHODOWYCH			
28	KNR 0-19 d.3 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 $1.5*0.85*4$	m ² m ²		
				5.100	
				RAZEM	5.100
29	NNRNKB d.3 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym $1.5*4$	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 4-01 d.3 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-piennej na ościeżach szerokości do 15 cm $(1.5+2*0.85)*4$	m m		
				12.800	
				RAZEM	12.800
31	KNR 4-01 d.3 1204-02 z.sz.2.3. analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian (OŚCIEŻA) - klatki schodowe $(1.5+2*0.85)*4$	m ² m ²		
				12.800	
				RAZEM	12.800
4	45453000-7	OCIEPLENIE I REMONT WIATROŁAPÓW			
32	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $[(1.1+2.44+1.1)*1.0]*1$	m ² m ²		
				4.640	
				RAZEM	4.640
33	KNR 2-02 d.4 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome grubości 10cm na wierzchu konstrukcji na zaprawie płyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana) 8.48	m ² m ²		
				8.480	
				RAZEM	8.480
34	KNR 2-02 d.4 1220-05	Konstrukcje daszków dwuspadowe 8.48	m ² m ²		
				8.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.480
35	KNR-W 2-02 d.4 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 12.40	m ² m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
36	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - podziome podposadzkowe lecz z folii dachowej 1.50*4.0	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
37	NNRNKB d.4 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 10.40	m ² m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
38	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 płyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana) 2*1.70*2.40+1*2.20*2.60-1*1.50*2.1	m ² m ²	10.730	
				RAZEM	10.730
39	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru 2*1.70*2.40+1*2.20*2.60-1*1.50*2.1	m ² m ²	10.730	
				RAZEM	10.730
40	KNR-W 2-02 d.4 1510-11 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania - 2*1.70*2.40+1*2.20*2.60-1*1.50*2.1	m ² m ²	10.730	
				RAZEM	10.730
41	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 2*1*2.40+2*1*2.10+1*1.50	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
42	NNRNKB d.4 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 5.60	m m	5.600	
				RAZEM	5.600
43	NNRNKB d.4 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 5.40	m m	5.400	
				RAZEM	5.400
44	NNRNKB d.4 202 0530-02 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm 5.40	m m	5.400	
				RAZEM	5.400
45	NNRNKB d.4 202 0531-02 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm 2.8	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
5	45453000-7	WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH			
46	KNR 0-19 d.5 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 10*0.45*0.85	m ² m ²	3.825	
				RAZEM	3.825
47	NNRNKB d.5 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 10*0.90*0.35	m ² m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
6	45453000-7	OCIEPLENIE I REMONT COKOŁU			
48	KNR 4-01 d.6 0725-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) (50% powierzchni) (2*14.70+10.80)*0.90*0.5-(10*0.45*0.85+1*0.90*2.40)	m ² m ²	12.105	
				RAZEM	12.105
49	KNR 0-23 d.6 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 styrop.ekstrudowane grubości 5cm tynk mozaikowy (2*14.70+10.80)*0.90-(10*0.45*0.85+1*0.90*2.40)	m ² m ²	30.195	
				RAZEM	30.195
50	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki (2*14.70+10.80)*0.90-(10*0.45*0.85+1*0.90*2.40)	m ² m ²	30.195	
				RAZEM	30.195

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 0-23 d.6 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe $10*(2*0.45+0.85)+2*0.90$	m m	19.300	
				RAZEM	19.300
52	KNR 2-31 d.6 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej $2*14.70+10.80-2.40$	m m	37.800	
				RAZEM	37.800
53	KNR 2-31 d.6 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej $(2*14.70+10.80)*0.35$	m ² m ²	14.070	
				RAZEM	14.070
54	KNR 2-31 d.6 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $(2*14.70+10.80)*0.35$	m ² m ²	14.070	
				RAZEM	14.070
55	KNR 2-31 d.6 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $2*14.70+10.80-2.40$	m m	37.800	
				RAZEM	37.800
56	KNR 2-31 d.6 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej $(2*14.70+10.80)*0.35$	m ² m ²	14.070	
				RAZEM	14.070
57	KNR 4-01 d.6 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III $37.80*0.20*0.06+14.07*0.05$	m ³ m ³	1.157	
				RAZEM	1.157
58	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 1.157	m ³ m ³	1.157	
				RAZEM	1.157

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0708		0.0708			
2.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.1286		0.1286			
3.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	0.2938		0.2938			
4.	blacha powlekana trapezowa	m ²	11.0240		11.0240			
5.	blacha powlekana, grub. 0,55mm	kg	12.4616		12.4616			
6.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	67.4311		67.4311			
7.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0732		0.0732			
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1238		0.1238			
9.	daszki stalowe	kg	83.6128		83.6128			
10.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0836		0.0836			
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1158		0.1158			
12.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.0744		0.0744			
13.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	6.1928		6.1928			
14.	Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	73.7090		73.7090			
15.	farba elewacyjna silikonowa	kg	93.0869		93.0869			
16.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	3.6608		3.6608			
17.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	0.2205		0.2205			
18.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm ³	0.2035		0.2035			
19.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	7.2000		7.2000			
20.	gaz propan-butan	kg	1.2499		1.2499			
21.	gąsiori z blachy powlekanej	szt	2.9680		2.9680			
22.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0138		0.0138			
23.	Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów, worek 20 kg	kg	1204.1687		1204.1687			
24.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	1.5019		1.5019			
25.	gwoździe z miedzi	kg	0.1080		0.1080			
26.	Haki do muru	kg	7.7184		7.7184			
27.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	401.0748		401.0748			
28.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	36.4455		36.4455			
29.	kliny z drewna	m ³	0.0006		0.0006			
30.	Kołki rozporowe z trzpieniem metalowym	szt.	2211.2700		2211.2700			
31.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	97.5240		97.5240			
32.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	14.4218		14.4218			
33.	kotwy stalowe	szt.	81.2685		81.2685			
34.	kratki wentylacyjne fi 100mm z siatką stalową ocynkowaną	szt	32.0000		32.0000			
35.	listwa cokołowa startowa	mb	39.6900		39.6900			
36.	łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m ³	0.1240		0.1240			
37.	Masa uszczelniająca akrylowa "Silak A"	dm ³	0.7778		0.7778			
38.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	55.5390		55.5390			
39.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	38.5560		38.5560			
40.	okapy z blachy powlekanej	szt	2.8620		2.8620			
41.	okna i z tworzyw (kl. schodowe)	m ²	5.1000		5.1000			
42.	okna z tworzyw (piwniczne)	m ²	3.8250		3.8250			
43.	Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	m ²	3.3120		3.3120			
44.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkt.Zdunbit PF	m ²	3.3120		3.3120			
45.	Pianka poliuretanowa	kg	3.5318		3.5318			
46.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.3090		0.3090			
47.	Piasek zwykły	m ³	1.7985		1.7985			
48.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.1286		0.1286			
49.	plyty pomostowe robocze	m ²	3.9235		3.9235			
50.	Płyty styrop.ekstrudowane grubości 5cm	m ³	1.5928		1.5928			
51.	plyty styropianowe EPS NEOPOR (PLATINUM PLUS ściana)	m ³	30.8644		30.8644			
52.	plyty z konglomeratów kamiennych	m ²	1.2600		1.2600			
53.	podkładowa masa tynkarska	kg	110.5635		110.5635			
54.	Pręty okr.gład.do zbr.beł. fi do 7mm	kg	16.1943		16.1943			
55.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	1.2000		1.2000			
56.	pręty stalowe ocynkowane	m	23.9200		23.9200			
57.	pręty stalowe ocynkowane'	m	34.1120		34.1120			
58.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.8640		0.8640			
59.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.3216		0.3216			
60.	siatka osłonowa	m	90.3696		90.3696			
61.	siatka z włókna szklanego	m ²	549.7257		549.7257			
62.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0.2548		0.2548			
63.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	1036.0764		1036.0764			
64.	tynk mozaikowy	kg	90.5850		90.5850			
65.	uchwyty do rur spustowych	szt	0.9240		0.9240			
66.	uchwyty do rynien dachowych	szt	10.8000		10.8000			
67.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3696.5064		3696.5064			
68.	uszczelki	szt	17.0980		17.0980			
69.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0733		0.0733			
70.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	942.9384		942.9384			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	136.9900		136.9900			
72.	woda	m ³	0.3588		0.3588			
73.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	16.2408		16.2408			
74.	Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe	szt	8.0800		8.0800			
75.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.1286		0.1286			
76.	Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	644.6450		644.6450			
77.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0548		0.0548			
78.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0933		0.0933			
79.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0300		0.0300			
80.	złączki przelotowe kablakowe naprężające	szt	16.2408		16.2408			
81.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	17.0300		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4912		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.3518		
4.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	66.1853		
5.	rusztowanie	m-g	362.9945		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.7262		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.8334		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.0413		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9808		
10.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	1.8291		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.9285		
12.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.2406		
13.	zuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	10.9826		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.		r-g	2222.9459		
RAZEM					

Słownie: