
KOSZTORYS OFERTOWY - NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : OCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : 22-400 Zamość ul. Polna 15
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Polna 15"
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Polna 15
BRANŻA : BUDOWLANA

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2009r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem opracowania projektu technicznego jest budynek mieszkalny zlokalizowany w Zamościu przy ul. Polnej 15 stanowiący własność Wspólnoty Mieszkaniowej "ul. Polna 15"
Celem opracowania jest obliczenie warstwy ocieplającej ściany zewnętrznej osłonowej (elewacja zachodnia oraz elewacja szczytowa północna i południowa) a także stropu ostatniej kondygnacji poprzez podanie zasad wykonania i odbioru ocieplenia ścian przy zastosowaniu tzw. "metody lekkiej-mokrej" zgodnie ze świadectwem dopuszczenia do stosowania ITB nr.530/94 oraz instrukcją ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy System Ocieplania ścian zewnętrznych budynków". W niniejszym projekcie ocieplenia ujęto również kolorystykę ścian ocieplanych w oparciu o system kolorystyczny BASF na bazie tynków mineralnych malowanych farbami elewacyjnymi silikonowymi. Każdy zastosowany w wykonawstwie system ocieplenia ścian powinien posiadać:
 - Aprobata Techniczną ITB
 - Atest higieniczny PZH
 - Certyfikat ITB
 - Deklarację Zgodności
2. Skrócony opis techniczny budynku
 - 2.1. Dane ogólne
 - 2.1.1. Gabaryty budynku :

długość	66,98m	, szerokość	10,60 m.
wysokość części nadziemnej średnio	16,20 m.		
wysokość całkowita	17,50 m.		
 - 2.1.2. Powierzchnia zabudowy:

	Pz = 725,38 m ²
--	----------------------------
 - 2.1.3. Liczba klatek schodowych

	5 szt.
--	--------
 - 2.2. Ogólny opis konstrukcyjny
 - 2.2.1. Posadowienie budynku ± 0,00 p p p = 233,50m.n.p.m
 - 2.2.2. Posadowienie budynku ± 0,00 p p p = 232,64m.n.p.m
 - Konstrukcja/technologia: wielka płyta typu Wk-70
 - Układ konstrukcyjny poprzeczny
 - Ściany zewnętrzne szczytowe: - płyty prefabrykowane szczytowe (ZWS) Wk-70 grubości 27cm - aktualnie ściana szczytowa południowa ocieplona styropianem i wyprawiona tynkiem cienkowarstwowym.
 - Pozostałe ściany szczytowe budynku ocieplone wełną mineralną grubości 5cm z elewacją z płyt azbestowo-cementowych (Projektowo-przewidziane do demontażu).
 - Ściany zewnętrzne osłonowe - płyty prefabrykowane osłonowe (ZWO) Wk-70 grubości 21cm - aktualnie ściana osłonowa (elewacja-wschodnia) ocieplona styropianem i wyprawiona tynkiem cienkowarstwowym
 - Ściany piwnic - płyty prefabrykowane piwnic (WBłż grubości 24cm)
 - Stropy między-kondygnacyjne i strop poddasza - płyta prefabrykowana stropowa żelbetowa pełna (S) Wk-70 grubości 16cm
 - Dach - z płyt dachowych prefabrykowanych (D) Wk-70 wysokości 24cm
3. Zakres ocieplenia budynku
 - Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami termoizolacyjności przegród budowlanych / pkt 3 / projektu budowlanego/ projektuje się ocieplenie ściany zewnętrznej osłonowej (elewacja zachodnia oraz ściany szczytowe elewacji północnej i południowej) budynku płytami styropianowymi Termo Organika PLATINUM PLUS ściana grubości 10cm o współczynniku przewodności cieplnej lizol. = 0,031 W/ m² K i wykonaniem tynków cienkowarstwowch systemowych
 - Ocieplenie ścian wiatrołapów metodą "lekką-mokrą" o grubości ocieplenia styropianem jw. lecz grubości 5cm oraz wykonaniem tynków cienkowarstwowch systemowych
 - Wykonanie zadaszeń wiatrołapów

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Roboty budowlane ocieplenia budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zamościu ul.Polna 15; 22-400 Zamość Elewacja zachodnia i ściany szczytowe południowe (Kosztorys obejmuje 3-cią; 4-tą i 5-tą klatkę schodową)								
1 Ocieplenie ścian 3-ciej; 4-tej i 5-tej klatki schodowej								
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz ścian kolankowych -- Robocizna --	m ²				(13.64+ 13.20+ 13.20+ 1.20+2.40)* 0.35 = 15.274	
			r-g	0.3000				
Razem pozycja 1							15.274	
2	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien -- Robocizna --	m ²				(8*5*1.55+ 3*5*1.85+1* 3*0.95+3*4* 1.55)*0.25 = 27.800	
			r-g	0.3000				
Razem pozycja 2							27.800	
3	KNR 13-13 d.1 0902-04 analogia	Obudowa z płyt AC ścian z ociepleniem - lecz demontaż (nakł.rob. 20%) -- Robocizna -- 2.74*0.955*0.2= -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m ²				(2.40+1.20+ 2*0.60)* 15.60 = 74.880	
			r-g	0.5233				
			m-g	0.6900				
Razem pozycja 3							74.880	
4	KNR 0-18 d.1 2611-01 analogia	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu betonowym na ścianach - lecz demontaż rusztu (nakł. rob. 30%) -- Robocizna -- 0.9381*0.3= -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ²				(2.40+1.20+ 2*0.60)* 15.60 = 74.880	
			r-g	0.2814				
			m-g	0.0032				
			m-g	0.0023				
Razem pozycja 4							74.880	
5	d.1 analiza indywid.	Utylizacja płyt azbesto-cementowych płaskich -- Robocizna --	kg				209.352* 0.008*2100 = 3517.114	
			r-g	0.1100				
Razem pozycja 5							3517.114	
6	d.1 analiza indywid.	Utylizacja wełny mineralnej -- Robocizna --	kg				74.88*0.05* 100 = 374.400	
			r-g	0.0500				
Razem pozycja 6							374.400	
7	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m ³				74.88*0.05 = 3.744	
			r-g	1.2600				
			m-g	0.4740				
Razem pozycja 7							3.744	
8	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - lecz na odległość dalszych 9km Krotność = 9 -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*9=	m ³				74.88*0.05 = 3.744	
			m-g	0.3330				
Razem pozycja 8							3.744	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9 d.1	KNR 0-23 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 płyty styropianowe EPS NEOPOR	m ²				(2.40+1.20) *15.72+ (13.64+ 13.20+ 13.20)* 15.72-(8*5* 1.45*1.45+ 3*5*1.45* 1.75+3*4* 1.45*0.85+ 1*5*0.85* 1.45+3*1.5* 2.50) = 531.656	
		-- Robocizna --	r-g	3.2296				
		-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0.2000				
		płyty styropianowe EPS NEOPOR	m ³	0.1028				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10.0300				
		Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	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 --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 9							531.656	
10 d.1	KNR BC-02 0618-02 analogia	Roboty uzupełniające - wykonanie szczelin dylatacyjnych przy zastosowaniu profili dylatacyjnych	m				1*15.72 = 15.720	
		-- Robocizna --	r-g	0.1800				
		-- Materiały -- profil dylatacyjny	m	1.1800				
		sznur dylatacyjny	m	1.1800				
		fuga elastyczna	kg	0.0011				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0001				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0001				
Razem pozycja 10							15.720	
11 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru - lecz do wysokości okien	m ²				(1.20+2.40+ 13.64+ 13.20+ 13.20)*1.4- (3*1.40* 2.50) = 50.596	
		-- 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 11							50.596	
12 d.1	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m				(1.20+2.40+ 13.64+ 13.20+ 13.20)-(3* 2.50) = 36.140	
		-- Robocizna --	r-g	0.2370				
		-- Materiały -- kołki rozporowe z wkretami	szt	2.5800				
		listwa cokołowa startowa	mb	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0002				
Razem pozycja 12							36.140	
13	KNR 0-23 d.1 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				$3*15.72+8*5*3+1.45+3*1.75+1*5*(2*1.45+0.85)+3*4*(1.45+2*0.85) = 347.460$	
		-- 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 13							347.460	
14	KNR 0-23 d.1 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 płyty styropianowe EPS NEOPOR	m ²				$[8*5*3*1.45+3*5*(2*1.45+1.75)+1*5*(2*1.45+0.85)+3*4*(1.45+2*0.85)]*0.25 = 75.075$	
		-- Robocizna --	r-g	5.3669				
		-- Materiały --						
		emulsja gruntująca	kg	0.2000				
		płyty styropianowe EPS 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 --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 14							75.075	
15	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m				$[8*5*3*1.45+3*5*(2*1.45+1.75)+1*5*(2*1.45+0.85)+3*4*(1.45+2*0.85)] = 300.300$	
		-- Robocizna -- $0.2839*0.5=$	r-g	0.1420				
		-- Materiały --						
		Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	0.1300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0038				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0033				
Razem pozycja 15							300.300	
16	NNRNKB 202 d.1 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz ścian kolankowych	m ²				$(1.20+2.40+13.64+13.20+13.20)*0.45 = 19.638$	
		-- Robocizna --	r-g	1.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- 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 szt m ³ % m-g	1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080				
Razem pozycja 16							19.638	
17	NNRNKB 202 d.1 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien -- 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			(8*5*1.55+ 3*5*1.85+1* 5*0.95+3*4* 1.55)*0.35 = 39.585	
Razem pozycja 17							39.585	
18	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych -- Robocizna -- -- Materiały -- Zapr.klej.suchna 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			0.20*0.30* (12*5+3*4)* 4 = 17.280	
Razem pozycja 18							17.280	
19	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 -- Robocizna -- -- Materiały -- kratki wentylacyjne fi 100mm z siatką stalową ocynkowaną	szt. r-g szt	 1.2741 1.0000			11+11+11+ 4 = 37.000	
Razem pozycja 19							37.000	
20	KNR-W 2-02 d.1 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			531.656+ 75.075 = 606.731	
Razem pozycja 20							606.731	
21	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ² r-g m ² m ² m ³	 0.3600 0.0061 0.0002 0.00011			(1.20+2.40+ 13.64+ 13.20+ 13.20)*16 = 698.240	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Deski igl.obrznyn.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				
		dрут 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 do 20m	m-g	0.1021				
		czas pracy rusztowań	m-g	1.0382				
		5821/5/0.84/1334.96=1.038198=						
Razem pozycja 21							698.240	
22	KNR 2-02 r.16 d.1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	601.1113				
		2554.722916/(0.85*5)=						
Razem pozycja 22								
23	KNR 2-02 d.1 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2 mm zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów bednarka ocynkowana 20x3 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m ² r-g m szt kg % m-g	 0.0028 0.0005 0.0002 0.0002 1.5000 0.0008			698.24	
Razem pozycja 23							698.240	
24	KNR 4-03 d.1 0703-05	Wymiana wsporników naciagowych 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 kablakowe naprężające materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt %	 1.5010 1.0100 1.0100 4.0000			(13.64+ 13.20+ 13.20+ 1.20+2.40)/ 2.5 = 17.456	
Razem pozycja 24							17.456	
25	KNR 4-03 d.1 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemniającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane materiały pomocnicze(od M)	m r-g kg %	 0.4095 0.2309 4.0000			3*15.70 = 47.100	
Razem pozycja 25							47.100	
26	KNR 4-03 d.1 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemniającej i odgromowej na ścianie z betonu -- Robocizna -- -- Materiały -- Wspornik do przew. napr. K-125 naciagowe materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2625 1.0100 4.0000			3*4 = 12.000	
Razem pozycja 26							12.000	
27	KNR 4-03 d.1 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 kg %	 0.4308 0.2309 4.0000			3*15.70 = 47.100	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 27							47.100	
2		Ocieplenie i remont wiatrolapów 3-ciej; 4-tej i 5-tej klatki schodowej						
28	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				[(1.1+2.44+1.1)*1.0]*3 = 13.920	
			r-g	0.3000				
Razem pozycja 28							13.920	
29	KNR 2-02 d.2 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie płyty styropianowe EPS NEOPOR -- Robocizna --	m ²				3*8.48 = 25.440	
		-- Materiały -- płyty styropianowe EPS NEOPOR	r-g	0.2346				
		zaprawa cementowa M 50	m ³	0.1050				
		materiały pomocnicze(od M)	m ³	0.0110				
		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0205				
			m-g	0.0047				
Razem pozycja 29							25.440	
30	KNR 2-02 d.2 1220-05	Konstrukcje daszków dwuspadowe -- Robocizna --	m ²				3*8.48 = 25.440	
		-- Materiały -- daszki stalowe	r-g	0.6969				
		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna minio- wa 60%	kg	9.8600				
		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0260				
		materiały pomocnicze(od M)	dm ³	0.0240				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	%	1.5000				
			m-g	0.0094				
Razem pozycja 30							25.440	
31	KNR-W 2-02 d.2 0410-03	Łączenie połaci dachowych latami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej -- Robocizna --	m ²				12.40*3 = 37.200	
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasycone 19- 25 mm kl.II	r-g	0.3000				
		Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m ³	0.0060				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	m ³	0.0100				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0900				
		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100				
			m-g	0.0200				
Razem pozycja 31							37.200	
32	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej -- Robocizna --	m ²				3*1.50*4.0 = 18.000	
		-- Materiały -- Folia poliet. zbrojona dachowa	r-g	0.3600				
		materiały pomocnicze(od M)	m ²	1.2000				
		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0112				
			m-g	0.0068				
Razem pozycja 32							18.000	
33	NNRNKB 202 d.2 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach -- Robocizna --	m ²				10.40*3 = 31.200	
		-- Materiały -- blacha powlekana trapezowa	r-g	0.5200				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	m ²	1.0600				
		materiały pomocnicze(od M)	szt.	8.2400				
			%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0080				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0090				
Razem pozycja 33								31.200
34	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 płyty styropianowe EPS NEOPOR -- Robocizna --	m ²				3*2*1.70* 2.40+3* 2.20*2.60- 3*1.50*2.1 = 32.190	
		-- Materiały -- emulsja gruntująca	r-g	3.2296				
		płyty styropianowe EPS NEOPOR	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	m ³	0.0528				
		Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	kg	10.0300				
		siatka z włókna szklanego	szt.	6.0000				
		podkładowa masa tynkarska	m ²	1.1350				
		sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	3.0000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
Razem pozycja 34								32.190
35	KNR-W 2-02 d.2 1510-11 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania - -- Robocizna -- 0.176*1.15=	m ²				32.19	
		-- Materiały -- farba elewacyjna silikonowa	r-g	0.2024				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.3470				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0004				
Razem pozycja 35								32.190
36	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru -- Robocizna --	m ²				32.19	
		-- Materiały -- Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	r-g	0.6112				
		siatka z włókna szklanego	kg	4.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	m ²	1.1350				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0070				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0052				
Razem pozycja 36								32.190
37	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe -- Robocizna --	m				3*2*2.40+3* 2*2.10+3* 1.50 = 31.500	
		-- Materiały -- Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	r-g	0.2200				
		kątownik aluminiowy ochronny	kg	0.9000				
		materiały pomocnicze(od M)	mb	1.1760				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0007				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0005				
Razem pozycja 37								31.500
38	NNRNKB 202 d.2 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów -- Robocizna --	m				5.60*3 = 16.800	
		-- Materiały -- gąsiorzy z blachy powlekanej	r-g	0.4500				
			szt	0.5300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	6.1800				
		uszczelki	szt	2.0600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0050				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0060				
Razem pozycja 38							16.800	
39	NNRNKB 202 d.2 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów -- Robocizna --	m				5.40*3 = 16.200	
		-- Materiały --	r-g	0.2200				
		Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	0.5300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	3.0900				
		uszczelki	szt	1.0300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0010				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0010				
Razem pozycja 39							16.200	
40	NNRNKB 202 d.2 0530-02 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 10 cm -- Robocizna --	m				5.40*3 = 16.200	
		-- Materiały --	r-g	0.7879				
		blacha powlekana, grub. 0,55mm	kg	1.4200				
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0280				
		uchwyty do rynien dachowych	szt	2.0000				
		gwoździe z miedzi	kg	0.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0028				
Razem pozycja 40							16.200	
41	NNRNKB 202 d.2 0531-02 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 10 cm -- Robocizna --	m				2.8*3 = 8.400	
		-- Materiały --	r-g	0.9526				
		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 41							8.400	
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	0.0768		0.0768			
2.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.1396		0.1396			
3.	blacha powlekana trapezowa	m ²	33.0720		33.0720			
4.	blacha powlekana, grub. 0,55mm	kg	37.3848		37.3848			
5.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m ²	72.8443		72.8443			
6.	Blachy okapowe stalowe powlekana o długości 2,0 m	szt	8.5860		8.5860			
7.	daszki stalowe	kg	250.8384		250.8384			
8.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0908		0.0908			
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1257		0.1257			
10.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.2232		0.2232			
11.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	6.2842		6.2842			
12.	emulsja gruntująca	kg	21.4530		21.4530			
13.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	106.3312		106.3312			
14.	farba elewacyjna silikonowa	kg	221.7056		221.7056			
15.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	0.6614		0.6614			
16.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.6106		0.6106			
17.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	21.6000		21.6000			
18.	fuga elastyczna	kg	0.0173		0.0173			
19.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt	8.9040		8.9040			
20.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	3.7669		3.7669			
21.	gwoździe z miedzi	kg	0.3240		0.3240			
22.	Haki do muru	kg	8.3789		8.3789			
23.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	445.6570		445.6570			
24.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	39.0390		39.0390			
25.	Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt.	3833.5260		3833.5260			
26.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	93.2412		93.2412			
27.	kratki wentylacyjne fi 100mm z siatką stalową ocynkowaną	szt	37.0000		37.0000			
28.	listwa cokołowa startowa	mb	37.9470		37.9470			
29.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	0.3720		0.3720			
30.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.1396		0.1396			
31.	plyty pomostowe robocze	m ²	4.2593		4.2593			
32.	plyty styropianowe EPS NEOPOR	m ³	60.7314		60.7314			
33.	podkładowa masa tynkarska	kg	191.6763		191.6763			
34.	pręty stalowe ocynkowane	kg	21.7489		21.7489			
35.	profil dylatacyjny	m	18.5496		18.5496			
36.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2 mm	m	0.3491		0.3491			
37.	siatka z włókna szklanego	m ²	876.8883		876.8883			
38.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.7644		0.7644			
39.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	1939.2855		1939.2855			
40.	sznur dylatacyjny	m	18.5496		18.5496			
41.	uchwyty do rur spustowych	szt	2.7720		2.7720			
42.	uchwyty do rynien dachowych	szt	32.4000		32.4000			
43.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6408.3776		6408.3776			
44.	uszczelki	szt	51.2940		51.2940			
45.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1018.6356		1018.6356			
46.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	410.9700		410.9700			
47.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	17.6306		17.6306			
48.	Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe	szt	12.1200		12.1200			
49.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.1396		0.1396			
50.	Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	741.3280		741.3280			
51.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0592		0.0592			
52.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.2798		0.2798			
53.	złączki przelotowe kablakowe naprężające	szt	17.6306		17.6306			
54.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czas pracy rusztowań	m-g	724.9114		
2.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	724.6274		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	19.7570		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.2032		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	22.8328		
				RAZEM	

Słownie: