
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : OCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : 22-400 Zamość ul. Kamienna 11
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa ul. Kamienna 11
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Kamienna 11
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Siejka
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.06.2008

Data zatwierdzenia

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Roboty budowlane ocieplenia budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zamościu ul. Kamienna 11; 22-400 Zamość								
1		OCIEPLENIE STROPODACHU						
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²				6.480	
d.1	0519-06	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
Razem pozycja 1							6.480	
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²				6.480	
d.1	0519-07	Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.05*2=	r-g	0.1000				
Razem pozycja 2							6.480	
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³				0.648	
d.1	0212-01	-- Robocizna --	r-g	13.8100				
Razem pozycja 3							0.648	
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				401.207	
d.1	0303-04	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
		-- Materiały --	kg	6.5000				
		granulat z wełny mineralnej	%	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --	m-g	0.0190				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1031				
		agregat do wdmuchiwania granulatu'						
Razem pozycja 4							401.207	
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				401.207	
d.1	0303-06	Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.02*2=	r-g	0.0400				
		-- Materiały --	kg	1.7800				
		granulat z wełny mineralnej						
		0.89*2=	m-g	0.0020				
		-- Sprzęt --	m-g	0.00140				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t						
		0.001*2=						
		agregat do wdmuchiwania granulatu'						
		0.007*2=						
Razem pozycja 5							401.207	
6	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego	m ³				0.648	
d.1	0203-09	-- Robocizna --	r-g	7.0600				
		-- Materiały --	m ³	1.0200				
		Beton zwykły B-20 (C16/20)	%	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --	m-g	2.0800				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t						
Razem pozycja 6							0.648	
7	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm	kg				36.364	
d.1	0202-01	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
		-- Materiały --	kg	1.0020				
		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	0.0250				
		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm	%	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 7							36.364	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.1	KNR-W 2-02 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 jednomasztyowy 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			6.480	
Razem pozycja 8							6.480	
2		OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU						
9 d.2	KNR 4-01 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			99.725	
Razem pozycja 9							99.725	
10 d.2	KNR 13-13 0902-04 analogia	Obudowa z płyt AC ścian z ociepleniem - lecz demontaż (nakł.rob. 30%) -- Robocizna -- 2.74*0.955*0.3= -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m ² r-g m-g	 0.7850 0.6900			358.020	
Razem pozycja 10							358.020	
11 d.2	KNR 0-18 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 jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m-g m-g	 0.2814 0.0032 0.0023			358.020	
Razem pozycja 11							358.020	
12 d.2	analiza indywid.	Utylizacja płyt azbesto-cementowych płaskich -- Robocizna --	kg r-g	 0.1100			6014.736	
Razem pozycja 12							6014.736	
13 d.2	analiza indywid.	Utylizacja wełny mineralnej -- Robocizna --	kg r-g	 0.0500			2148.120	
Razem pozycja 13							2148.120	
14 d.2	KNR 4-04 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 r-g m-g	 1.2600 0.4740			21.481	
Razem pozycja 14							21.481	
15 d.2	KNR 4-04 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 m-g	 0.3330			21.481	
Razem pozycja 15							21.481	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	KNR 0-28 d.2 2622-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.9cm na ścianach metodą lekką z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyty styropianowe EPS NEOPOR Zapr.klej.sucha do płyt styropian. 4+4=8= siatka z włókna szklanego środek gruntujący zaprawa tynkarska - tynk mineralny farba elewacyjna silikonowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ³ kg m ² dm ³ kg kg % m-g m-g	 2.9645 0.0950 8.0000 1.1800 0.0350 2.5000 0.3300 1.5000 0.0285 0.0267			1334.960	
Razem pozycja 16							1334.960	
17	KNR 0-17 d.2 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu -- Robocizna -- -- Materiały -- Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t samochód skrzyniowy do 5 t	szt. r-g szt % m-g m-g	 0.0809 1.0400 1.5000 0.0002 0.0002			8009.760	
Razem pozycja 17							8009.760	
18	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru - lecz do wysokości okien -- 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			118.560	
Razem pozycja 18							118.560	
19	KNR 0-23 d.2 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej -- Robocizna -- -- Materiały -- kołki rozporowe z wkretami listwa cokołowa startowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g kpl mb % m-g	 0.2370 2.5800 1.0500 1.5000 0.0002			97.360	
Razem pozycja 19							97.360	
20	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	m r-g kg mb % m-g	 0.2200 0.9000 1.1760 1.5000 0.0007			925.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0005				
Razem pozycja 20								925.500
21	KNR 0-28 d.2 2622-05	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi grubości 2cm na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyty styropianowe EPS NEOPOR Zapr.klej.sucha do płyt styropian. 4+4=8= siatka z włókna szklanego środek gruntujący zaprawa tynkarska - tynk mineralny farba elewacyjna silikonowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ³ kg m ² dm ³ kg kg % m-g m-g	 5.4615 0.0224 8.0000 1.6430 0.0350 2.5000 0.3500 1.5000 0.0285 0.0267			184.575	
Razem pozycja 21								184.575
22	KNR 2-02 d.2 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien -- Robocizna -- 0.2839*0.5= -- Materiały -- Kit uszcz. trwale plast. akrylowy materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g kg % m-g m-g	 0.1420 0.1300 1.5000 0.0038 0.0033			738.300	
Razem pozycja 22								738.300
23	NNRNKB 202 d.2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha ocynkowana powlekana płaska grubości 0,55mm 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			136.635	
Razem pozycja 23								136.635
24	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych -- 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			38.880	
Razem pozycja 24								38.880
25	KNR 2-02 d.2 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			88.333	
Razem pozycja 25								88.333

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
26	KNR 2-02 d.2 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 Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III Haki do muru druz stalowy okragly 3 mm gwozdzie budowlane okragle gole materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 czas pracy rusztowań 5821/5/0.84/1334.96=1.038198=	m ² r-g m ² m ² m ³ m ³ m ³ kg kg kg kg % m-g m-g	 0.3600 0.0061 0.0002 0.00011 0.00013 0.00018 0.0120 0.0090 0.0006 1.5000 0.1021 1.0382				1696.000	
Razem pozycja 26								1696.000	
27	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			1696.000		
Razem pozycja 27								1696.000	
28	NNRNKB 202 d.2 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowa- niach zewnętrznych -- Robocizna -- -- Materiały -- siatka osłonowa materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m %	 0.0319 0.1405 1.5000			1653.600		
Razem pozycja 28								1653.600	
29	KNR 4-03 d.2 0703-05	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężają- cą na dachu betonowym krytym bla- chą lub papą -- 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			42.400		
Razem pozycja 29								42.400	
30	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			106.000		
Razem pozycja 30								106.000	
31	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- ciagowe materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2625 1.0100 4.0000			24.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 31							24.000		
32	KNR 4-03 d.2 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie -- Robocizna --	m				93.600		
		-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	r-g	0.4308					
		materiały pomocnicze(od M)	m	1.0400					
			%	4.0000					
Razem pozycja 32							93.600		
33	KNR 4-01 d.2 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz pręta balustrady przy budynku -- Robocizna --	szt.				290.000		
		-- Materiały --	r-g	0.0300					
		tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.0300					
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100					
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000					
Razem pozycja 33							290.000		
34	KNR 4-01 d.2 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm -- Robocizna --	szt.				120.000		
		-- Materiały --	r-g	0.0400					
		tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.0500					
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0200					
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000					
Razem pozycja 34							120.000		
35	KNR 4-01 d.2 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników -- Robocizna --	m spoiny				6.000		
		-- Materiały --	r-g	0.4200					
		Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100	0.2716					
		materiały pomocnicze(od M)	szt.						
		-- Sprzęt --	%	2.0000					
		spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0.4220					
Razem pozycja 35							6.000		
3		WYMIANA OKIEN I DRZWI NA KLATKACH SCHODOWYCH							
36	KNR 0-19 d.3 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 -- Robocizna --	m ²				15.300		
		-- Materiały --	r-g	5.4000					
		kotwy stalowe	szt.	6.2600					
		Pianka poliuretanowa	kg	0.3400					
		silikon	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 36							15.300		
37	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				18.000		
		-- 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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- 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 37							18.000	
38	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				38.400	
		-- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	r-g	0.6200				
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0008				
		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	t	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	m ³	0.0040				
		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	%	1.5000				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
			m-g	0.0100				
Razem pozycja 38							38.400	
39	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				38.400	
			r-g	0.1369				
			dm ³	0.2860				
			%	2.0000				
Razem pozycja 39							38.400	
40	KNR 4-01 d.3 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 -- Robocizna --	m ²				10.080	
			r-g	0.6300				
Razem pozycja 40							10.080	
41	KNR 0-19 d.3 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie -- Robocizna -- -- Materiały -- kotwy stalowe Pianka poliuretanowa Szyba zesp.1-komor.niskoe. 2x5 mm > 0,5m2 - bezpieczna podkładki pod szyby materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) drzwi aluminiowe -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ²				10.080	
			r-g	3.1000				
			szt.	4.7600				
			kg	0.2400				
			m ²	0.7300				
			szt.	6.3500				
			%	1.5000				
			m ²	1.0000				
			m-g	0.0500				
			m-g	0.0600				
Razem pozycja 41							10.080	
4		OCIEPLENIE I REMONT WIATROŁAPÓW						
42	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				13.920	
			r-g	0.3000				
Razem pozycja 42							13.920	
43	KNR 2-02 d.4 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej -- Robocizna -- -- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II Środek impreg-grzyb."Drewnochron"-kolorowy	m ³ drew.				0.199	
			r-g	12.3800				
			m ³	1.0600				
			dm ³	0.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200	m ²	18.0000				
		śruby,podkładki,nakrętki	kg	8.9200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.9800				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.0800				
Razem pozycja 43							0.199	
44	KNR 2-02 d.4 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie -- Robocizna --	m ²				6.450	
		-- Materiały --	r-g	0.2346				
		płyty styropianowe EPS NEOPOR grub.10cm	m ²	1.0500				
		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 44							6.450	
45	KNR-W 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej -- Robocizna --	m ³				0.416	
		-- Materiały --	r-g	17.9000				
		krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.II	m ³	1.0400				
		Środek impreg-grzyb."Drewnochron"- kolorowy	dm ³	0.5000				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.3000				
		śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.9000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8400				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6600				
Razem pozycja 45							0.416	
46	KNR-W 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tar- cicy nasyconej -- Robocizna --	m ²				13.500	
		-- Materiały --	r-g	0.3100				
		deski iglaste obrzynane nasycone 19- 25 mm kl.II	m ³	0.0280				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300				
Razem pozycja 46							13.500	
47	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw- wodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe lecz z folii dachowej -- Robocizna --	m ²				13.500	
		-- Materiały --	r-g	0.3600				
		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 47							13.500	
48	KNR-W 2-02 d.4 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumicz- ną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe -- Robocizna --	m ²				13.500	
		-- Materiały --	r-g	0.5410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Dachówka bitumiczna modyfikowana SBS	m ²	1.0500				
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0.0905				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0040				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0136				
Razem pozycja 48								13.500
49	KNR 0-28 d.4 2622-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m ²				32.190	
		-- Robocizna --	r-g	2.9645				
		-- Materiały --						
		Płyty styropianowe EPS NEOPOR	m ³	0.0540				
		Zapr.klej.sucha do płyt styropian. 4+4=8=	kg	8.0000				
		siatka z włókna szklanego	m ²	1.1800				
		środek gruntujący	dm ³	0.0350				
		zaprawa tynkarska - tynk mineralny	kg	2.5000				
		farba elewacyjna silikonowa	kg	0.3300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0285				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0267				
Razem pozycja 49								32.190
50	KNR 0-17 d.4 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.				193.140	
		-- Robocizna --	r-g	0.0809				
		-- Materiały --						
		Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0002				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0002				
Razem pozycja 50								193.140
51	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru	m ²				32.190	
		-- 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 51								32.190
52	KNR 0-23 d.4 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m				13.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.2370				
		-- Materiały --						
		kołki rozporowe z wkretami	kpl	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 52								13.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53	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 jednomasztyowy 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			31.500	
Razem pozycja 53							31.500	
54	NNRNKB 202 d.4 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha ocynkowana powlekana płaska grubości 0,55mm 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			9.878	
Razem pozycja 54							9.878	
55	KNR-W 2-02 d.4 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej -- Robocizna -- -- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej - rynny półokrągłe spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 uchwyty do rynien dachowych ocynkowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g m kg szt % m-g	 0.3990 1.0300 0.0135 2.0000 1.5000 0.0025			12.300	
Razem pozycja 55							12.300	
56	KNR-W 2-02 d.4 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej -- Robocizna -- -- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej okrągłe spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 uchwyty do rur spustowych ocynkowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g m kg szt % m-g	 0.5130 1.0300 0.0030 0.5000 1.5000 0.0024			7.200	
Razem pozycja 56							7.200	
5		OCIEPLENIE I REMONT COKOŁU						
57	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) -- Robocizna -- -- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. Wapno hydratyzowane workowane, gat. I Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ² r-g t t m ³	 1.5100 0.0052 0.0050 0.0213			33.570	

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				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300				
Razem pozycja 57							33.570	
58	KNR 0-28 d.5 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²				81.270	
		-- Robocizna --	r-g	0.2720				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 58							81.270	
59	KNR 0-17 d.5 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²				81.270	
		-- Robocizna --	r-g	3.2896				
		-- Materiały --						
		preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych	dm ³	0.1000				
		preparat wzmacniający podłoże	dm ³	0.2000				
		Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	11.0250				
		płyty styropianowe ekstrudowane	m ³	0.0528				
		Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt	4.1600				
		siatka z włókna szklanego	m ²	1.1350				
		środek gruntujący	dm ³	0.3000				
		tynek mozaikowy	kg	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
Razem pozycja 59							81.270	
60	KNR 0-17 d.5 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.				487.620	
		-- Robocizna --	r-g	0.0809				
		-- Materiały --						
		Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0002				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0002				
Razem pozycja 60							487.620	
61	KNR 0-23 d.5 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki	m ²				81.270	
		-- 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 61							81.270	
62	KNR 0-23 d.5 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m				98.800	
		-- Robocizna --	r-g	0.2370				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		kołki rozporowe z wkrętami	kpl	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 62							98.800	
63	KNR 0-23 d.5 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				49.000	
		-- 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 63							49.000	
6		WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH						
64	KNR 0-19 d.6 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2	m ²				7.650	
		-- Robocizna --	r-g	9.1400				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	12.9000				
		Pianka poliuretanowa	kg	0.4700				
		silikon	dm ³	0.1100				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	8.0400				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
		okna z tworzyw (piwniczne)	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 64							7.650	
65	NNRNKB 202 d.6 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				5.600	
		-- Robocizna --	r-g	1.3500				
		-- Materiały --						
		blacha ocynkowana powlekana płaska grubości 0,55mm	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 65							5.600	
7		REMONT BALKONÓW I LOGGII						
66	KNR 4-01 d.7 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - lecz 50% powierzchni spodu płyt balkonowych	m ²				86.400	
		-- Robocizna --	r-g	1.1350				
		-- Materiały --						
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0045				
		0.009*0.5=						
		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.0171				
		0.0342*0.5=						
		środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0112				
		0.0224*0.5=						
		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	0.0200				
		0.04*0.5= betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04*0.5=	m-g	0.0200				
Razem pozycja 66							86.400	
67	KNR 0-17 d.7 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie -- Robocizna --	m ²				86.400	
		-- Materiały --	r-g	0.1035				
		preparat wzmacniający podłoże	dm ³	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --	m-g	0.0002				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)						
Razem pozycja 67							86.400	
68	KNR-W 4-01 d.7 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - spody płyt balkonowych -- Robocizna --	m ²				86.400	
		-- Materiały --	r-g	0.1470				
		Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	dm ³	0.3030				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 68							86.400	
69	KNR 4-01 d.7 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm -- Robocizna --	szt.				120.000	
		-- Materiały --	r-g	0.0400				
		tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.0500				
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 69							120.000	
70	KNR 4-01 d.7 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników -- Robocizna --	m spoiny				11.500	
		-- Materiały --	r-g	0.4200				
		Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100 szt.	0.2716				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --	m-g	0.4220				
		spawarka elektryczna wirująca do 300 A						
Razem pozycja 70							11.500	
71	KNR 4-01 d.7 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach -- Robocizna --	m ²				15.000	
		-- Robocizna --	r-g	4.8000				
Razem pozycja 71							15.000	
72	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 --	m				15.000	
		-- Sprzęt --	r-g	0.2300				
		sprężarka powietrza przewoźna spalnicowa 4 -5 m ³ /min	m-g	0.2200				
Razem pozycja 72							15.000	
73	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 --	m				60.000	
		-- Materiały --	r-g	0.0800				
		inhibitor korozji NANOKRETE AP	kg	0.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 73							60.000	
74	KNR BC-02 d.7 0217-01	Wykonanie podlewek 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			86.400	
Razem pozycja 74							86.400	
75	KNR BC-02 d.7 0217-03	Wykonanie podlewek (o grubości 5-30 mm) (o grubości 20-100 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			86.400	
Razem pozycja 75							86.400	
76	KNR BC-02 d.7 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej -- Robocizna -- -- Materiały -- dwuskładnikowa żywica poliuretanova PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g kg m % m-g	 0.2200 0.5400 1.0900 1.0000 0.0010			216.000	
Razem pozycja 76							216.000	
77	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 -- Robocizna -- -- Materiały -- szlam PCI SECCORAL 1K -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g kg m-g	 0.1340 3.5000 0.0018			84.600	
Razem pozycja 77							84.600	
78	KNR 2-02 d.7 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża -- Robocizna -- -- Materiały -- Zapr.klej. PrinceColor z301 FX materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t samochód skrzyniowy do 5 t	m ² r-g kg % m-g m-g	 0.2192 4.7500 1.5000 0.0093 0.0001			86.400	
Razem pozycja 78							86.400	
79	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 -- Robocizna -- -- Materiały -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m ² r-g m ²	 0.8500 1.0400			86.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zapr.klej. PrinceColor z301 FX	kg	7.0000				
		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	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 79								86.400
80	NNRNKB 202 d.7 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów i loggii)	m ²				52.200	
		-- Robocizna --	r-g	2.1500				
		-- Materiały --						
		blacha ocynkowana powlekana płaska grubości 0,55mm	m ²	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27.5000				
		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 80								52.200
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	7.7000		7.7000			
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.1866		0.1866			
3.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.3392		0.3392			
4.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	0.6610		0.6610			
5.	blacha ocynkowana powlekana płaska grubości 0,55mm	m ²	251.3050		251.3050			
6.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.5941		0.5941			
7.	Dachówka bitumiczna modyfikowana SBS	m ²	14.1750		14.1750			
8.	Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.2205		0.2205			
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3053		0.3053			
10.	deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II	m ³	0.3780		0.3780			
11.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	0.9091		0.9091			
12.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	15.2640		15.2640			
13.	drzwi aluminiowe	m ²	10.0800		10.0800			
14.	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa	kg	116.6400		116.6400			
15.	Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100 szt.	4.7530		4.7530			
16.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej -rynnny półokrągłe	m	12.6690		12.6690			
17.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej okrągłe	m	7.4160		7.4160			
18.	EMACO NANOKRETE R2 zaprawa naprawcza	kg	1209.6000		1209.6000			
19.	farba elewacyjna silikonowa	kg	515.7608		515.7608			
20.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	10.9824		10.9824			
21.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	dm ³	26.1792		26.1792			
22.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	16.2000		16.2000			
23.	gaz propan-butan	kg	2.8123		2.8123			
24.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0413		0.0413			
25.	granulat z wełny mineralnej	kg	3321.9940		3321.9940			
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.4704		3.4704			
27.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	1.2218		1.2218			
28.	Haki do muru	kg	20.3520		20.3520			
29.	inhibitor korozji NANOKRETE AP	kg	30.0000		30.0000			
30.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	1183.0560		1183.0560			
31.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	95.9790		95.9790			
32.	kliny z drewna	m ³	0.0018		0.0018			
33.	Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt	9376.2240		9376.2240			
34.	kołki rozporowe z wkretami	kpl	540.9228		540.9228			
35.	kotwy stalowe	szt.	242.4438		242.4438			
36.	kratki wentylacyjne fi 100mm z siatką stalową ocynkowaną	szt	88.3330		88.3330			
37.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.2109		0.2109			
38.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.4326		0.4326			
39.	listwa cokołowa startowa	mb	220.1430		220.1430			
40.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	135.8640		135.8640			
41.	okna i z tworzyw (kl. schodowe)	m ²	15.3000		15.3000			
42.	okna z tworzyw (piwniczne)	m ²	7.6500		7.6500			
43.	Papa asfalt.na tekturze podkl.odm.400/1200	m ²	3.5820		3.5820			
44.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	7.4520		7.4520			
45.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	7.4520		7.4520			
46.	PCI PECITAPE 120 - taśma uszczelniająca	m	235.4400		235.4400			
47.	Pianka poliuretanowa	kg	11.2167		11.2167			
48.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	2.3461		2.3461			
49.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych - antypoślizgowe	m ²	89.8560		89.8560			
50.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.3392		0.3392			
51.	płyty pomostowe robocze	m ²	10.3456		10.3456			
52.	płyty styropianowe ekstrudowane	m ³	4.2870		4.2870			
53.	Płyty styropianowe EPS NEOPOR	m ³	132.6939		132.6939			
54.	płyty styropianowe EPS NEOPOR grub.10cm	m ²	6.7725		6.7725			
55.	płyty z konglomeratów kamiennych	m ²	3.7800		3.7800			
56.	podkładki pod szyby	szt.	64.0080		64.0080			
57.	preparat przeciwgrzybowy do podłoż mineralnych	dm ³	8.1270		8.1270			
58.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	42.1740		42.1740			
59.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	36.4367		36.4367			
60.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	3.6000		3.6000			
61.	pręty stalowe ocynkowane	m	207.5840		207.5840			
62.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1.9440		1.9440			
63.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.8480		0.8480			
64.	siatka osłonowa	m	232.3308		232.3308			
65.	siatka z włókna szklanego	m ²	2316.2067		2316.2067			
66.	silikon	dm ³	1.9125		1.9125			
67.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.1877		0.1877			
68.	szlam PCI SECCORAL 1K	kg	296.1000		296.1000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	Szyba zesp.1-komor.niskoe. 2x5 mm > 0,5m2 - bezpieczna	m ²	7.3584		7.3584			
70.	środek gruntujący	dm ³	78.6914		78.6914			
71.	Środek impreg-grzyb."Drewnochron"-kolorowy	dm ³	0.2757		0.2757			
72.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.9677		0.9677			
73.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2.5655		2.5655			
74.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	20.7000		20.7000			
75.	tynk mozaikowy	kg	203.1750		203.1750			
76.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	3.6000		3.6000			
77.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	24.6000		24.6000			
78.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.2063		0.2063			
79.	wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt	4051.8436		4051.8436			
80.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	42.8240		42.8240			
81.	Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe	szt	24.2400		24.2400			
82.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.3392		0.3392			
83.	Zapr.klej. PrinceColor z301 FX	kg	1015.2000		1015.2000			
84.	Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	15298.8018		15298.8018			
85.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.2565		0.2565			
86.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0710		0.0710			
87.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0900		0.0900			
88.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	21.6000		21.6000			
89.	zaprawa tynkarska - tynk mineralny	kg	3879.3125		3879.3125			
90.	złączki przelotowe kabłakowe naprężające	szt	42.8240		42.8240			
91.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu'	m-g	46.9813		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.1191		
3.	czas pracy rusztowań	m-g	1760.7838		
4.	mieszarka do zapraw	m-g	6.4800		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	421.5522		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	51.6999		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	25.1064		
8.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	7.3850		
9.	sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4 -5 m3/min	m-g	3.3000		
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	73.8191		
				RAZEM	

Słownie: