
KOSZTORYS SLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, Os. Wyszyńskiego 32
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wlk. 1
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 04.05.2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		WYMIANA OKIEN						
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na	m ²				11.200	
d.1	0929-01	okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 - piwnice						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	11.0000				
		kotwy stalowe	szt	20.0000				
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.5000				
		silikon	dm ³	0.1300				
		gips szpachlowy	kg	5.5000				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	9.9000				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0600				
		środek transportowy	m-g	0.0700				
		Razem pozycja 1					11.200	
2	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na	m ²				1.190	
d.1	0929-06	okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	5.4000				
		kotwy stalowe	szt.	6.2600				
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.3400				
		silikon	dm ³	0.0700				
		gips szpachlowy	kg	2.7000				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.8600				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500				
		środek transportowy	m-g	0.0600				
		Razem pozycja 2					1.190	
3	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na	m ²				4.060	
d.1	0929-10	okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	4.1200				
		kotwy stalowe	szt.	4.9500				
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.2800				
		silikon	dm ³	0.0500				
		gips szpachlowy	kg	2.1000				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.7800				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0400				
		środek transportowy	m-g	0.0600				
		Razem pozycja 3					4.060	
4	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na	m ²				4.690	
d.1	0929-11	okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	3.6800				
		kotwy stalowe	szt.	4.4000				
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.2500				
		silikon	dm ³	0.0500				
		gips szpachlowy	kg	1.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.3100				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0400				
		środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 4							4.690	
5	KNR 0-19	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV	m ²				1.890	
d.1	0929-12	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	r-g	4.8400				
		pianka poliuretanowa	szt.	5.2800				
		silikon	dm ³	0.3300				
		gips szpachlowy	dm ³	0.0600				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	2.4200				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	kg	4.3600				
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	%	1.5000				
		-- Sprzęt --	m ²	1.0000				
		wyciąg	m-g	0.0500				
		środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 5							1.890	
6	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - kraty okien piwnic	m ²				11.200	
d.1	1212-05	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	r-g	0.9400				
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0770				
		benzyna do lakierów	dm ³	0.0770				
		papier ścierny w arkuszach	dm ³	0.0340				
		materiały pomocnicze(od M)	ark	0.5600				
			%	2.0000				
Razem pozycja 6							11.200	
2		PRZEDSIONKI KLATKI SCHODOWEJ						
7	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²				76.620	
d.2	0101-01	-- Robocizna --						
			r-g	0.2240				
Razem pozycja 7							76.620	
8	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²				76.620	
d.2	0101-05	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		środek gruntujący	r-g	0.0600				
			dm ³	0.2000				
Razem pozycja 8							76.620	
9	KNR K-04	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek	m ²				76.620	
d.2	0106-03	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		zaprawa akrylowa 2,0 mm	r-g	0.5854				
		środek gruntujący pod tynk	kg	3.4000				
		materiały pomocnicze(od M)	dm ³	0.2500				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		wyciąg	m-g	0.0083				
		środek transportowy	m-g	0.0108				
Razem pozycja 9							76.620	
3		BALKONY						
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²				165.000	
d.3	1212-05	-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --	r-g	0.9400				
		farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania	dm ³	0.0770				
		farba olejna do gruntowania ogólne- go stosowania	dm ³	0.0770				
		benzyna do lakierów	dm ³	0.0340				
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.5600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 10							165.000	
11	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieple- nie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie - boki balkonu i spód balkonu -- Robocizna --	m ²				737.955	
			r-g	0.2720				
Razem pozycja 11							737.955	
12	KNR 0-17 d.3 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarst- wowa z tynku mineralnego - nałoże- nie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa -- Robocizna --	m ²				737.960	
			r-g	0.1050				
		-- Materiały --						
		farba gruntująca	dm ³	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 12							737.960	
13	KNR 0-17 d.3 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarst- wowa z tynku mineralnego o faktu- rze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i po- wierzchniach poziomych -- Robocizna --	m ²				737.960	
			r-g	0.5126				
		-- Materiały --						
		sucha mieszanka tynkarska akrylo- wa o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	4.4000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0080				
		środek transportowy	m-g	0.0111				
Razem pozycja 13							737.960	
14	KNR 4-01 d.3 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej -- Robocizna --	m ²				180.000	
			r-g	0.7400				
Razem pozycja 14							180.000	
15	NNRNKB 202 d.3 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży prepa- ratami - powierzchnie poziome -- Robocizna --	m ²				180.000	
			r-g	0.0600				
		-- Materiały --						
		preparat gruntujący	dm ³	0.2100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0002				
		środek transportowy	m-g	0.0003				
Razem pozycja 15							180.000	
16	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie balkonów papą termoz- grzewalną jednowarstwowe -- Robocizna --	m ²				180.000	
			r-g	0.2160				
		-- Materiały --						
		papa termozgrzewalna nawierzch- niowa	m ²	1.1500				
		gaz propan-butan	kg	0.2300				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0048				
		środek transportowy	m-g	0.0122				
Razem pozycja 16							180.000	
17 d.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²				180.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.3564				
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0206				
		masa asfaltowa	kg	0.0700				
		drewno opałowe	kg	0.1200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0309				
		środek transportowy	m-g	0.0003				
Razem pozycja 17							180.000	
18 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.o 10mm	m ²				900.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.0716				
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0105				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0158				
Razem pozycja 18							900.000	
19 d.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²				180.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.0740				
		siatka tkana Rabitza	m ²	1.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0011				
		środek transportowy	m-g	0.0017				
Razem pozycja 19							180.000	
20 d.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²				157.500	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	1.0664				
		płytki z kamieni sztucznych	m ²	1.0200				
		zaprawa klejąca	kg	5.2000				
		zaprawa spoinująca	kg	0.4000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0315				
		środek transportowy	m-g	0.0270				
Razem pozycja 20							157.500	
21 d.3	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m				196.200	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.4002				
		płytki z kamieni sztucznych	m ²	0.1575				
		zaprawa klejąca	kg	0.7200				
		zaprawa spoinująca	kg	0.1200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0054				
		środek transportowy	m-g	0.0040				
Razem pozycja 21							196.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
22 d.3	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych - pod montaż obróbek krawędzi balkonów -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' piasek do zapraw' deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g t m³ m³ %	 0.5800 0.0010 0.0030 0.0002 2.0000			158.000	
Razem pozycja 22							158.000	
23 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - krawędź balkonu -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska wkrety samogwintujące typu SW do blach zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m² r-g m² szt m³ % m-g	 2.1500 1.2300 27.5000 0.0020 1.5000 0.0080			39.375	
Razem pozycja 23							39.375	
4		OBRÓBKİ BLACHARSKIE						
24 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety zewnętrzne, styk daszku wejściowego ze ścianą -- Robocizna --	m² r-g	 0.3000			104.750	
Razem pozycja 24							104.750	
25 d.4	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m² r-g m³ % m-g	 1.1681 0.0280 1.5000 0.1427			54.350	
Razem pozycja 25							54.350	
26 d.4	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych - pod parapety zewnętrzne -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek do zapraw deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g t m³ m³ %	 0.5800 0.0010 0.0030 0.0002 2.0000			370.000	
Razem pozycja 26							370.000	
27 d.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - pod parapety zewnętrzne -- Robocizna -- -- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gaz propan-butan roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M)	m² r-g m² kg kg %	 0.2160 1.1500 0.2300 0.3000 1.5000			67.938	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- wyciąg' środek transportowy'	m-g m-g	0.0048 0.0122				
Razem pozycja 27							67.938	
28	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska wkrety samogwintujące typu SW do blach zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g m ² szt m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			95.113	
Razem pozycja 28							95.113	
29	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - styk daszku wejściowego ze ścianą -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska wkrety samogwintujące typu SW do blach zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g m ² szt m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			2.075	
Razem pozycja 29							2.075	
30	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska wkrety samogwintujące typu SW do blach zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g m ² szt m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			30.275	
Razem pozycja 30							30.275	
31	KNR-W 4-01 d.4 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych -- Robocizna -- -- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy benzyna do lakierów papier ścierny w arkuszach materiały pomocnicze(od M)	m r-g dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ ark %	 0.5100 0.0490 0.0530 0.0520 0.0590 0.0230 0.3500 2.0000			4.000	
Razem pozycja 31							4.000	
5		INSTALACJA ODGROMOWA						
32	KNR 5-08 d.5 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących -- Robocizna -- 0.84*0.955=	aparat r-g	 0.8022			2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.1200				
Razem pozycja 32							2.000	
33	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) -- Robocizna -- 0.23*0.955=	szt. r-g	 0.2197			2.000	
		-- Materiały -- skrzynki łącz instalacji odgromowej farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100				
Razem pozycja 33							2.000	
6		DOCIEPLENIE ŚCIAN						
34	KNR 4-01 d.6 0815-07	Oderwanie listew na filarkach - analogia wsp. do R=0.5 -- Robocizna -- 0.34*0.5=	m r-g	 0.1700			406.000	
		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane piasek do zapraw cement portlandzki z dodatkami 25 materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ t %	0.0002 0.0030 0.0013 2.0000				
Razem pozycja 34							406.000	
35	KNR 0-17 d.6 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 gr. 12cm -- Robocizna --	m ² r-g	 3.2896			952.108	
		-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych preparat wzmacniający podłoże zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych płyty styropianowe 12cm dyble plastikowe "z grzybkami" siatka z włókna szklanego farba gruntująca sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	dm ³ dm ³ kg m ³ szt m ² dm ³ kg m-g m-g	0.1000 0.2000 11.0250 0.1228 4.1600 1.1350 0.3000 4.0000 1.5000 0.0073 0.0264				
Razem pozycja 35							952.108	
36	KNR 0-17 d.6 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do filarków gr. 8cm -- Robocizna --	m ² r-g	 1.3290			243.040	
		-- Materiały -- płyty styropianowe 8 cm zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m ³ kg % m-g m-g	0.0825 6.0000 1.5000 0.0135 0.0100				
Razem pozycja 36							243.040	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
37 d.6	KNR 0-17 2610-09	Ocieplenie ościeży z betonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 3cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 3cm -- Robocizna --	m ²				143.910	
		-- Materiały --						
		preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych	dm ³	5.4269				
		preparat wzmacniający podłoże	dm ³	0.1000				
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0.2000				
		płyty styropianowe 3cm	m ³	11.0250				
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	0.0328				
		siatka z włókna szklanego	m ²	4.1600				
		farba gruntująca	m ²	1.6430				
		sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm	dm ³	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	4.4000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073				
		środek transportowy	m-g	0.0264				
Razem pozycja 37							143.910	
38 d.6	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki -- Robocizna --	m ²				87.408	
		-- Materiały --						
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	r-g	0.6112				
		siatka z włókna szklanego	kg	5.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	m ²	1.1350				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070				
		środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 38							87.408	
39 d.6	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym -- Robocizna --	m				734.850	
		-- Materiały --						
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	r-g	0.2200				
		kątownik metalowy	kg	0.9000				
		materiały pomocnicze(od M)	m	1.1760				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007				
		środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 39							734.850	
40 d.6	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokolowa -- Robocizna --	m				97.120	
		-- Materiały --						
			r-g	0.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0.9000				
		listwa cokołowa 12cm	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007				
		środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 40							97.120	
41	KNR 2-02 d.6 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²				411.300	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.2127				
		deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.00033				
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	0.3833				
		gwoździe budowlane okragle gołe	kg	0.0072				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0005				
Razem pozycja 41							411.300	
42	KNR-W 4-01 d.6 0536-02	Przełożenie rur spustowych - analogia	m				55.920	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.7000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 42							55.920	
7		COKÓŁ POWYŻEJ TERENU						
43	KNR 4-01 d.7 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) przyjęto 20%	m ²				19.082	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	1.4700				
		cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0068				
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0014				
		piasek do zapraw"	m ³	0.0256				
		woda z rurociągu	m ³	0.0072				
		środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0224				
		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 43							19.082	
44	KNR 0-17 d.7 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²				109.412	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.2720				
Razem pozycja 44							109.412	
45	KNR 0-17 d.7 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże jednokrotnie	m ²				109.410	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.0662				
		preparat wzmacniający podłoże	dm ³	0.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 45							109.410	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
46 d.7	KNR 0-17 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 -- dyble plastikowe "z grzybkami" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	szt. r-g szt % m-g m-g	 0.0809 1.0400 1.5000 0.0002 0.0002			456.000	
Razem pozycja 46							456.000	
47 d.7	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 18cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty styropianowe 18 cm zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m ² r-g m ³ kg % m-g m-g	 1.3290 0.1825 6.0000 1.5000 0.0135 0.0100			95.412	
Razem pozycja 47							95.412	
48 d.7	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- farba gruntująca materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.1050 0.3000 1.5000 0.0004			109.410	
Razem pozycja 48							109.410	
49 d.7	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych -- Robocizna -- -- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska akrylowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m ² r-g kg % m-g m-g	 0.5096 3.0000 1.5000 0.0064 0.0090			95.412	
Razem pozycja 49							95.412	
50 d.7	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty styropianowe 3 cm	m ² r-g m ³	 1.5950 0.0335			14.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	6.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
		środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 50							14.000	
51	KNR 0-17 d.7 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²				14.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	1.6131				
		sucha mieszanka tynkarska akrylowa	kg	3.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0064				
		środek transportowy	m-g	0.0090				
Razem pozycja 51							14.000	
52	KNR 0-17 d.7 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m				56.000	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.2200				
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0.9000				
		kątownik metalowy	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007				
		środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 52							56.000	
53	KNR 0-17 d.7 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki	m ²				109.410	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.6112				
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych'	kg	5.0000				
		siatka z włókna szklanego'	m ²	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.0070				
		środek transportowy'	m-g	0.0052				
Razem pozycja 53							109.410	
54	KNR 2-02 d.7 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²				11.200	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.2127				
		deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.00033				
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	0.3833				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0072				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0005				
Razem pozycja 54							11.200	
8		COKÓŁ PONIŻEJ TERENU						
55	KNR 2-31 d.8 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m ² r-g	 0.1249			58.700	
Razem pozycja 55							58.700	
56	KNR 4-01 d.8 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne,nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III -- Robocizna --	m ³ r-g	 1.7400			116.720	
Razem pozycja 56							116.720	
57	KNR 0-17 d.8 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna --	m ² r-g	 0.2720			116.720	
Razem pozycja 57							116.720	
58	KNR 4-01 d.8 0727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) przyjęto 20% -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw" woda z rurociągu środek uplastyczniający do zapraw cementowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" betoniarka wolnospadowa elektrycz-na"	m ² r-g t m ³ m ³ m ³ kg % m-g m-g	 1.4700 0.0068 0.0014 0.0256 0.0072 0.0224 1.5000 0.0300 0.0300			23.344	
Razem pozycja 58							23.344	
59	KNR K-04 d.8 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża -- Robocizna -- -- Materiały -- środek gruntujący	m ² r-g dm ³	 0.0630 0.2000			116.720	
Razem pozycja 59							116.720	
60	KNR K-04 d.8 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit -- Robocizna -- -- Materiały -- folia płynna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy"	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.0980 0.9600 2.5000 0.0010			116.720	
Razem pozycja 60							116.720	
61	KNR 0-17 d.8 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m ² r-g dm ³ %	 0.0662 0.2000 1.5000			116.720	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		środek transportowy"	m-g	0.0001				
Razem pozycja 61							116.720	
62 d.8	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.18cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian -- Robocizna --	m ²				116.720	
		-- Materiały -- płyty styropianowe 18cm	r-g	1.3290				
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych"	m ³	0.1825				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	6.0000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		żuraw okienny przenośny 0,15 t"	m-g	0.0135				
		środek transportowy"	m-g	0.0100				
Razem pozycja 62							116.720	
63 d.8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach -- Robocizna --	m ²				116.720	
		-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych"	r-g	0.6112				
		siatka z włókna szklanego"	kg	5.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	m ²	1.1350				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		żuraw okienny przenośny 0,15 t"	m-g	0.0070				
		środek transportowy"	m-g	0.0052				
Razem pozycja 63							116.720	
64 d.8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa -- Robocizna --	m ²				116.720	
		-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	r-g	0.1095				
		roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.3500				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.4000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		środek transportowy'	m-g	0.0011				
Razem pozycja 64							116.720	
65 d.8	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa -- Robocizna --	m ²				116.720	
		-- Materiały -- roztwór asfaltowy do izolacji	r-g	0.0502				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.4000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		środek transportowy'	m-g	0.0006				
Razem pozycja 65							116.720	
66 d.8	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z uko-pów z przerzutem ziemi na odleg-łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III -- Robocizna --	m ³				95.710	
			r-g	1.4100				
Razem pozycja 66							95.710	
9		RUSZTOWANIA						
67 d.9	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m -- Robocizna --	m ²				1793.917	
			r-g	0.1917				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II' kołki rozporowe z tworzywa sztucznego' zaślepki z tworzywa sztucznego materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- rusztowania ramowe elewacyjne	m ³ szt szt % m-g	0.00009 0.0692 0.0692 1.5000 0.0456				
Razem pozycja 67							1793.917	
68 d.9	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m -- Robocizna -- -- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów bednarka ocynkowana 20x3 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- rusztowanie	m ² r-g m szt kg % m-g	 0.0037 0.0006 0.0003 0.0002 1.5000 0.0010			1793.917	
Razem pozycja 68							1793.917	
69 d.9	KNNR 2 1505- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych -- Robocizna -- -- Materiały -- siatka osłonowa	m ² r-g m ²	 0.0320 0.1400			1793.917	
Razem pozycja 69							1793.917	
70 d.9		Czas pracy rusztowań grupy (poz.30, 34-42) (poz.:30,34,35,36,37,38,39,40,41, 42) -- Sprzęt -- czas pracy rusztowania $4709.015745/(0.84*6)=$	m-g	934.3285				
Razem pozycja 70								
10		OPASKA, CHODNIK						
71 d.1 0	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem -- Robocizna -- -- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm piasek materiały pomocnicze(od M)	m r-g m m ³ %	 0.2404 1.0200 0.0060 0.5000			133.000	
Razem pozycja 71							133.000	
72 d.1 0	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ³ m ³ %	 0.1232 0.0370 0.0018 0.5000			66.500	
Razem pozycja 72							66.500	
73 d.1 0	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 7cm -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ³ m ³ %	 0.0083 0.0123 0.0006 0.5000			465.500	
Razem pozycja 73							465.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
74	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²				66.500	
d.1	0511-01	-- Robocizna --	r-g	1.0891				
0		-- Materiały --						
		kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
		piasek	m ³	0.0763				
		woda	m ³	0.0210				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 74							66.500	
11		INNE						
75	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³				48.231	
d.1	0108-11	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
1		-- Sprzęt --						
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.5000				
Razem pozycja 75							48.231	
76	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - za następne 4km	m ³				192.924	
d.1	0108-12	-- Sprzęt --						
1		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0200				
Razem pozycja 76							192.924	
77	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³				48.231	
d.1	1	-- Materiały --						
1		utylicacja gruzu	m ³	1.0000				
Razem pozycja 77							48.231	
12		ŚCIANA SZCZYTOWA						
78	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych	m ²				330.624	
d.1	0202-09	-- Robocizna --	r-g	0.0800				
2		-- Materiały --						
		środek gruntujący	dm ³	0.2000				
Razem pozycja 78							330.624	
79	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m ²				330.620	
d.1	0202-05	-- Robocizna --	r-g	0.2276				
2		-- Materiały --						
		farba SILIKATOWA SA	dm ³	0.3580				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 79							330.620	
13		Docieplenie stropodachu						
80	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.				24.000	
d.1	0208-01	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
3								
Razem pozycja 80							24.000	
81	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.				24.000	
d.1	0206-01	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
3		-- Materiały --						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.0030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0050				
		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0080				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0027				
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0018				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.0200				
		woda z rurociągu	m ³	0.0300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200				
		żuraw okienny przenośny'	m-g	0.0500				
Razem pozycja 81							24.000	
82	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²				12.000	
d.1	0519-01	-- Robocizna --						
3		-- Materiały --						
		papa wierzchniego pokrycia gr.5.2 mm	m ²	1.1500				
		roztwór do gruntowania	kg	0.4000				
		lepik asfaltowy	kg	0.2000				
		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej	szt	0.0100				
		gaz propanowo-butanowy	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0200				
Razem pozycja 82							12.000	
83	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²				457.944	
d.1	0303-04	-- Robocizna --						
3		-- Materiały --						
		granulat z wełny mineralnej	kg	13.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg"	m-g	0.0190				
		agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0.1031				
Razem pozycja 83							457.944	
84	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²				2289.700	
d.1	0303-06	-- Robocizna --						
3		-- Materiały --						
		granulat z wełny mineralnej	kg	0.8900				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg"	m-g	0.0010				
		agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0.0070				
Razem pozycja 84							2289.700	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: