

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnych WM o.M.Kole 39  
ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła, o.M.Kole 39  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa o.M.Kole 39 w Pile  
ADRES INWESTORA : 64-920 Piła, o.M.Kole 39  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

Opracował:

*inż. Mieczysław Kleczka*  
89-320 WYSOKA  
ul. Kościelna 16/1  
Upr. bud. Nr GP-7342/1828/94

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Termomodernizacja budynków mieszkalnych WM o. M. Kolbe 39</b>								
<b>1</b>		<b>Docieplenie elewacji tylnej i bocznych - roboty przygotowawcze</b>						
1 d.1	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m	m <sup>2</sup>				19*13+ 11.7*2* 13.3 = 558.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1716				
	48376	-- Sprzęt -- Rusztowania przyścienne ram. aluminiowe pow 10m do 20 m z osłoną siatkową (100 m2)	m-g	0.0409				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					558.220	
2 d.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:1,4,24)						
	48999	-- Sprzęt -- czas pracy rusztowania 105.212328/(0.8*6)=	m-g	21.9192				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2						
3 d.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000				
	8990489	zaśleпки z tworzywa sztucznego	szt	1.0000				
	48200	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0.1300				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					10.000	
4 d.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>				1.1*1.8* 6+1*1.8* 9+0.4* 1.8*5+ 0.4*1*2+ 1*0.7*2 = 33.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2127				
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.00033				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	0.3833				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0072				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0135				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					33.880	
5 d.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> -15% pow.	m <sup>2</sup>				512*0.15 = 76.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					76.800	
6 d.1	KNR-W 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>				76.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
	1700112	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków"35"	kg	2.9000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0003				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0083				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					76.800	
7 d.1	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm- na ościeżach	m				1.8*20*2+ 1.1*6+1* 11+0.4* 7+0.7*4 = 95.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					95.200	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				18.35* 13+ 11.65*2* 13.4-[1.1* 1.8*6+1* 1.8*9+1* 0.7*2+ 0.4*1.8* 5+0.4*1* 2+1.3* 2.28+ 0.75*0.6* 4] = 512.126	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					512.126	
9 d.1	KNR 0-19 0928-01	Demontaż starych okien i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m2 okna piwniczne Kolbe 39	m <sup>2</sup>				(0.7*0.55) *4 = 1.540	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.1200				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt.	20.0000				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+ M3)	%	1.5000				
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg"	m-g	0.0600				
	39000	środek transportowy"	m-g	0.0700				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					1.540	
<b>2</b>		<b>Roboty remontowe- przeszywanie pęknięć</b>						
10 d.2	KNR 4-01 0701-02 - analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, o pow. odbicia do 5 m2- w miejscach pęknięć	m <sup>2</sup>				1.4*1*8 = 11.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					11.200	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11 d.2	KNR-W 4-03 1001-09 - analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o gł.do 80 mm w cegle dla przeszycia pęknięć na elewacji- osadzić pręty żebrowane fi 10 dł. 1 m w zaprawie cementowej na gł. 6 cm - 4 pręty w pasie między oknami i dwa w pasie pod gzymsen - w miejscach widocznych pęknięć - miejsc 8  -- Robocizna --	m				1.4*32 = 44.800	
999			r-g	0.1100				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11					44.800	
12 d.2	KNR 4-01 0705-07 - analogia	Zarzucenie bruzd zaprawą cementową  -- Robocizna --	m				1.4*32 = 44.800	
999			r-g	0.4400				
1701100		-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0032				
1602003		0.0016*2=0.0032=	m <sup>3</sup>	0.0080				
3930000		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020				
0000000		woda z rurociągu	%	1.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
34312		-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100				
43211		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 12					44.800	
13 d.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm- wtopienie prętów w zaprawie cementowej na gł. 6 cm  -- Robocizna --	kg				1.4*32* 0.617 = 27.642	
999			r-g	0.0600				
1102399		-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8-12 mm	kg	1.0200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 13					27.642	
14 d.2	KNR-W 4-01 0318-05	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek NP-200 mm- wzmocnienie pękniętych nadproży	m				8*1.35 = 10.800	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
	1100399	-- Materiały -- kształtowniki walcowane - kątownik 100*100*8	kg	12.2000				
	1336499	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0700				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 14					10.800	
15 d.2	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - L 100*100*8 - jako oddzielna robota	m				8*2 = 16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0017				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg	m-g	0.0400				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 15					16.000	
16 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>				11.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800				
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	0.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0003				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16					11.200	
17 d.2	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki 'Rabitza'	m <sup>2</sup>				11.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1331702	-- Materiały -- Siatki Rabitza tkane z drutu o średnicy 0,8 do 0,9 mm oczka 10x10 mm	m <sup>2</sup>	1.1000				
	1120600	Druty stalowe okrągłe miękkie, o średnicy 0,5 do 0,8 mm	kg	0.1000				
	1330599	Gwoździe budowlane powlekanie ocynkowane	kg	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					11.200	
18 d.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciąg-nionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>				11.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0010				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					11.200	
19 d.2	wycena indywidualna	Demontaż i montaż daszka nad wejściem do budynku	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000				
		-- Materiały -- kotwy	kpl.	1.0000				
		materiał pomocniczy(od M)	%	1.5000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	0.0013				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 19					1.000	
20 d.2	wycena indywidualna	Napisy adresowe na elewacji	kpl				1	
	1523599	-- Materiały -- wykonanie napisów adresowych	kpl	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 20					1.000	
<b>3</b>		<b>Roboty blacharskie</b>						
21 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				13	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
		Koszty pośrednie od (R, M, S) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S)) % Razem pozycja 21					13.000	
22 d.3	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8350				
	1120310	-- Materiały -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	1.8800				
	8220005	Spoivo cynowo-ołowiowe z kal.5A LC 60 3mm	kg	0.0230				
	1342913	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	0.3300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0028				
		Koszty pośrednie od (R, M, S) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S)) % Razem pozycja 22					13.000	
23 d.3	KNR 4-01 1212-26 analogia	Malowanie lakierem asfaltowym rur spustowych żeliwnych	m				0.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
	1512201	-- Materiały -- Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm <sup>3</sup>	0.0650				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0080				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.2800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie od (R, M, S) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S)) % Razem pozycja 23					0.600	
24 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				1.15* 0.23*6+ 1.05* 0.23*11+ 0.45* 0.23*7+ 0.45* 0.23*2+ 17*1*0.13 = 7.385	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
		Koszty pośrednie od (R, M, S) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S)) % Razem pozycja 24					7.385	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	War- tość
25 d.3	KNR-W 2- 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w roz- winięciu ponad 25 cm - z bla- chy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>				< parapety> 1.15* 0.45*6+ 1.05* 0.45*11+ 0.45* 0.45*9 = 10.125	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	1120310	-- Materiały -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5- 0,55mm	kg	5.0300				
	8220005	Spoiwo cynowo-ołowiowe z kal.5A LC 60 3mm	kg	0.0290				
	8990499 0000000	kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	6.7000 0.0150				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					10.125	
26 d.3	KNR-W 2- 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w roz- winięciu ponad 25 cm - z bla- chy stalowej ocynkowanej- na szczytach	m <sup>2</sup>				12*2*0.35 = 8.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	1120310	-- Materiały -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5- 0,55mm	kg	5.0300				
	8220005	Spoiwo cynowo-ołowiowe z kal.5A LC 60 3mm	kg	0.0290				
	8990499 0000000	kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	6.7000 0.0150				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					8.400	
27 d.3	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrze- walną	m <sup>2</sup>				12.10*2* 0.5 = 12.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	1.2000				
	1020100 0000000	gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.1000 1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0020 0.0030				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 27					12.100	
<b>4</b>		<b>Roboty termomodernizacyjne</b>						
28 d.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				512.13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0.2000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 28					512.130	
29 d.4	KNR 0-28 2620-03 analogia	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	100 m <sup>2</sup>				512/100 = 5.120	
	391	-- Robocizna -- robotnicy'	r-g	1.0000				
	1562699	-- Materiały -- klocki styropianowe 10x10 cm gr 10 cm	m <sup>3</sup>	0.0002				
	1554110	zaprawa klejąca'	kg	0.0075				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0002				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 29					5.120	
30 d.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system tytan - zamocowanie listwy cokołowej	m				17.3+2* 11.85 = 41.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	8990400 1220299	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami listwa cokołowa	kpl m	2.5800 1.0500				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							41.000	
31 d.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>				512.13- [17.3+2* 11.85]* 1.0 = 471.130	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3290				
	1562600 1554103	-- Materiały -- płyty styropianowe 14 cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS HOTER""	m <sup>3</sup> kg	0.1440 6.0000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, M, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							471.130	
32 d.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian na cokole- szczyty	m <sup>2</sup>				[17.3+2* 11.85]*1 = 41.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3290				
	1562678 155410817	-- Materiały -- Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033 gr. 14 cm. Zaprawa klejowa ATLAS GRAWIS U do systemów ociepleń ze styropianu, również do zatapiaania siatki, opak. 25 kg	m <sup>3</sup> kg	0.1450 3.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, M, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							41.000	
33 d.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie cokołu budynków płytami styropianowymi - system ATLAS , styropian grafitowy 10cm- cokół od podwórza	m <sup>2</sup>				17.3*1 = 17.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3290				
	1562678	-- Materiały -- Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033	m <sup>3</sup>	0.1050				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	155410817	Zaprawa klejowa ATLAS GRAWIS U do systemów ociepleń ze styropianu, również do zatapiania siatki, opak. 25 kg	kg	3.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Zurawik okienny przenośny o udźwigu 0,15t	m-g	0.0135				
	39511	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 33					17.300	
34 d.4	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				[471.13+ 41]*4 = 2048.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0641				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1.0400				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0002				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0002				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 34					2048.520	
35 d.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>				95.2*0.34 = 32.368	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5950				
	1562600 1554103	-- Materiały -- płyty styropianowe 2 cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS HOTER <sup>TM</sup>	m <sup>3</sup> kg	0.0225 6.0000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 35					32.368	
36 d.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych pod rurą spustową od ulicy	m <sup>2</sup>				0.17*13*2 = 4.420	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	1.5950				
1562600 1554103		-- Materiały -- płyty styropianowe 5 cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS HOTER''''''	m <sup>3</sup> kg	0.0525 6.0000				
35111		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
39500		środek transportowy	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 36					4.420	512.13
37 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - sys- tem STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>					
999		-- Robocizna --	r-g	0.6112				
1554103		-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS HOTER''''''	kg	4.0000				
3900600		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
35111		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070				
39500		środek transportowy	m-g	0.0052				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 37					512.130	[17.3+2* 11.85]*2 = 82.000
38 d.4	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter)- do wysokości okien	m <sup>2</sup>					
999		-- Robocizna --	r-g	0.6100				
202x052		-- Materiały -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mie- szanka	kg	3.5000				
3900603		siatka z włókna szklanego St 17/1,1'	m <sup>2</sup>	1.1000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
35111 2x002		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny' środek transportowy	m-g m-g	0.0100 0.0040				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 38					82.000	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39 d.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system tytan - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach+ pod rurą spustową od ulicy	m <sup>2</sup>				32.37+ 4.42 = 36.790	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3820				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.6430				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0052				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 39					36.790	
40 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych profilem metalowym z siatką	m				4.7*6+ 4.6*9+4* 5+2.4*2+ 2.4*2+ 1.2*2+ 5.85+ 1.95*4+ 13*4 = 167.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS	kg	0.9000				
	1220200	HOTER kątownik aluminiowy ochronny z siatką	mb	1.1760				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0005				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 40					167.250	
41 d.4	KNR 0-23 2611-02	powłoka gruntująca pod tynki SILIKATOWE ASX	m <sup>2</sup>				512.13+ 32.37+ 4.42 = 548.920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1552327	-- Materiały -- powłoka gruntująca ASX	kg	0.2000				
		-- Sprzęt --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	środek transportowy"	m-g	0.0001				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 41					548.920	
42	KNR 0-23 d.4 0932-02	Wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150	m <sup>2</sup>				512.13- [1.95*4* 0.34+ 17.3*1+ 11.85*2* 1] = 468.478	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5126				
	2350012	-- Materiały -- wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150 kol. SAH 0052	kg	3.0000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0085				
	39500	środek transportowy"	m-g	0.0115				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 42					468.478	
43	KNR 0-23 d.4 0932-04	Wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150 - ościeża	m <sup>2</sup>				32.37+ 4.42*2 = 41.210	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6131				
	2350012	-- Materiały -- tynk ATLAS SILIKAT N-150 kol. SAH 0052	kg	4.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żurawik okienny przenośny o udźwigu 0,15t	m-g	0.0085				
	39511	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.0115				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 43					41.210	
44	KNR 0-23 d.4 0932-02	Wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150- cokół	m <sup>2</sup>				544.5- 500.85 = 43.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5126				
	2350012	-- Materiały -- wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150 kol. SAH0281	kg	3.0000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0085				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	środek transportowy"	m-g	0.0115				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 44					43.650	
<b>5</b>		<b>Docieplenie dachu nad cz. mieszkalną oraz ściany na strychu</b>						
45	TZKNBK VII d.5 -75	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na lepiku- DACH	m <sup>2</sup>				11.5*8.5 = 97.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5660				
	2303451	-- Materiały -- Papa termozgrzewalna VEDA-TECT EUROFLEX	m <sup>2</sup>	1.1800				
	1565829	Płyta styropapa, jednostronnie - odmiana FS 20 grubości 140 mm	m <sup>2</sup>	1.0500				
	z_07017	klejIZOPLAST MEGA TEX	kg	0.4000				
	0000000	ŁĄCZNIKI NA konstrukcje drewniane	szt	5.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	z_078	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0044				
	z_074	wózek	m-g	0.0043				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 45					97.750	
46	KNR-W 2-d.5 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obróbka kominów	m <sup>2</sup>				[5.8+4]* 0.5 = 4.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5840				
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1.2200				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.3800				
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.4600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0051				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0130				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 46					4.900	
47	NNRNKB d.5 202 2608-02	(z. VII) docieplenie ścian wewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową- mieszkanie od str. strychu	m <sup>2</sup>				10.9*2.1 = 22.890	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0100				
	202x052	-- Materiały -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPPER K-20" - sucha mieszan- szanka	kg	9.8800				
	1562699	plyty styropianowe 10 cm	m <sup>3</sup>	0.1050				
	3900603	siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m <sup>2</sup>	1.1400				
	2381011	Masa tynkarska polimerowa " Atlas Cermit"	kg	3.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0300				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0200				
	46212	agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h	m-g	0.0600				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 47					22.890	
48 d.5	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grub. 32 mm+ demontaż i ponowny montaż desek po ułożeniu izolacji cieplnej	m <sup>2</sup>				7.35* 11.1+ 10.9*3.5 = 119.735	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
	1330400	-- Materiały -- gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 48					119.735	
49 d.5	KNR-W 4- 01 0440-02	Rozebranie elementów stro- pów drewnianych - zasypki	m <sup>2</sup>				[7.35* 11.1+ 10.9*3.5]* 0.8 = 95.788	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 49					95.788	
50 d.5	KNR-W 4- 01 0440-03	Rozebranie elementów stro- pów drewnianych - ślepe pała- py	m <sup>2</sup>				[7.35* 11.1+ 10.9*3.5]* 0.8 = 95.788	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 50					95.788	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>				[7.35* 11.1+ 10.9*3.5]* 1.2 = 143.682	
	999	-- Robocizna -- 0.3596*0.7=0.25172=	r-g	0.2517				
	1560412	-- Materiały -- Folie PVC techniczne grubości 0,15 - 0,25 mm	m <sup>2</sup>	1.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0112 0.0068				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 51					143.682	
52	KNR-W 2- d.5 02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>				[7.35* 11.1+ 10.9*3.5]* 0.8 = 95.788	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1560				
	2310099	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr 18 cm UNI MATA	m <sup>2</sup>	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0059 0.0089				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 52					95.788	
53	KNR 0-15II d.5 0517-01- analogia	Pokrycie stropu - ułożenie na ociepleniu ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>				95.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1633				
	1560370	-- Materiały -- Folia poliet. zbrojona dachowa paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	1.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312 95100	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0001 0.0005				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 53					95.800	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54 d.5	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m <sup>2</sup>				95.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500				
	2660312	-- Materiały -- płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 22 mm	m <sup>3</sup>	0.0264				
	1330500 0000000	wkręty do drewna materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.1000 1.5000				
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0100 0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 54					95.800	
<b>6</b>		<b>Wywóz odpadów budowlanych</b>						
55 d.6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>				11.5	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1) 0.04*9=	m-g	0.3600				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 55					11.500	
56 d.6	kalk. własna	Utylizacja - opłata składowiskowa	m <sup>3</sup>				11.5	
	1562699	-- Materiały -- Opłata za składowanie'- utylizacja	m <sup>3</sup>	1.0000				
	00001	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy	m-g	0.0400				
		Koszty pośrednie od (R, M, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kp(M), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 56					11.500	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: