

**przedmiar**  
ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt                   TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO

Kod CPV               45443000-4 - Roboty elewacyjne  
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne  
45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych

Budowa               16-300 AUGUSTÓW, UL. PRZEMYSŁOWA 1A, DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 304

Inwestor             WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA „PRZYLESIE”,       16-300 AUGUSTÓW, UL.  
KOMUNALNA 2

Wykonawca         BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH MAREK KOCHAŃSKI                                    UL.FALKA  
23 16-400 SUWAŁKI

Biurow kosztorysowe   EKOINWEST Obsługa i Realizacja Inwestycji Jarosław Jezierski ul.Kościuszki 40B 16-400  
Suwałki

---

Sporządził   mgr inż. arch. Jarosław Jezierski

SUWAŁKI Lipiec 2013r



mgr inż. arch. Jarosław Jezierski

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Dach</b>		
1	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 16,47*4 <del>x2</del>	m	<del>65,880</del>
		razem	m	<del>65,880</del>
2	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 16*4	m	64,000
		razem	m	64,000
3	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 16,72*0,35*4 <del>x2</del> 11,24*0,35*5 <del>x3</del>	m2	<del>23,408</del>
		razem	m2	43,078
4	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD 16,47*10,99*4 <del>x2</del> I : II klatka	m2	<del>724,021</del>
		razem	m2	<del>724,021</del>
5	KNR 0-22 0527/01	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym- analogia- docieplenie wełną mineralną mocowaną mechanicznie 16,47*10,99*4 <del>x2</del> I : II klatka	m2	<del>724,021</del>
		razem	m2	<del>724,021</del>
6	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm 16,72*4 <del>x2</del> 11,24*5 <del>x3</del>	m	<del>66,880</del>
		razem	m	<del>123,080</del>
7	KNR 0-22 0529/05	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości 16,72*4 <del>x2</del> 11,24*5 <del>x3</del>	m	<del>66,880</del>
		razem	m	<del>123,080</del>
8	KNR 0-22 0529/06	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD (4,5+0,46+3,25+0,46+0,9+3,56+3,62+1,85)*2*4 <del>x50%</del>	m obwodu	<del>148,800</del>
		razem	m obwodu	<del>148,800</del>
9	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 16,72*4*0,5 <del>x2</del> 11,24*5*0,5 <del>x3</del>	m2	<del>33,440</del>
		razem	m2	<del>61,540</del>
10	KNR 2-02u2 0411/02	Przybicie deski czołowej przy łączeniu połaci dla pokrycia z blach powlekanych 16,47*4 <del>x2</del>	m	<del>65,880</del>
		razem	m	<del>65,880</del>
11	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż wsporników mocujących deskę okapową czołową	szt	66,000
12	NNRNKB 6 0539/02	Montaż pasów okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną 16,47*4 <del>x2</del>	m	<del>65,880</del>
		razem	m	<del>65,880</del>
13	NNRNKB 6 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych przy pokryciu dachów blachą powlekaną 16,47*4 <del>x2</del>	m	<del>65,880</del>
		razem	m	<del>65,880</del>
14	NNRNKB 8 0547/01	Montaż rynien dachowych półokrągłych- analogia - konfekcjonowanych z blachy powlekanej o średnicy 150mm 16,47*4 <del>x2</del>	m	<del>65,880</del>
		razem	m	<del>65,880</del>
15	NNRNKB 8 0547/02	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych - analogia - konfekcjonowanych z blachy powlekanej o średnicy 150mm	szt	4,000
16	NNRNKB 8 0547/04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych - analogia - konfekcjonowanych z blachy powlekanej o średnicy 150mm	szt	8,000
17	NNRNKB 8 0550/04	Rury spustowe - analogia - konfekcjonowane z blachy powlekanej o średnicy 125mm 16*4	m	64,000

wystany dach

st 2

## TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	64,000
18	NNRNKB 8 0550/08	Kolanka- analogia -konfekcjonowane z blachy powlekanej o średnicy 125mm		szt	12,000
		<b>2. Elewacja</b>			
19	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 65,78+4*1,1+11,24+66,15+4*1,1		m	151,970
			razem	m	151,970
20	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 11,24*15,2 65,78*15,2+1,1*15,2*4 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*4*5 66,15*14,8+4*1,1*14,8 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*8*5		m2	170,848
				m2	1.066,736
				m2	-279,600
				m2	1.044,140
				m2	-319,200
			razem	m2	1.682,924
21	KNR 0-17 2608/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotną impregnację grzybobójczą - CT 99 11,24*15,2 65,78*15,2+1,1*15,2*4 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*4*5 66,15*14,8+4*1,1*14,8 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*8*5		m2	170,848
				m2	1.066,736
				m2	-279,600
				m2	1.044,140
				m2	-319,200
			razem	m2	1.682,924
22	KNR 0-17 2608/05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez sprawdzenie przyczepności zaprawy klejacej do podłoża 11,24*15,2 65,78*15,2+1,1*15,2*4 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*4*5 66,15*14,8+4*1,1*14,8 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*8*5		m2	170,848
				m2	1.066,736
				m2	-279,600
				m2	1.044,140
				m2	-319,200
			razem	m2	1.682,924
23	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 65,78+4*1,1+11,24+66,15+4*1,1		m	151,970
			razem	m	151,970
24	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejących 11,24*15,2 65,78*15,2+1,1*15,2*4 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*4*5 66,15*14,8+4*1,1*14,8 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*8*5		m2	170,848
				m2	1.066,736
				m2	-279,600
				m2	1.044,140
				m2	-319,200
			razem	m2	1.682,924
25	KNR 0-17 2609/04	Ocieplenie ścian z cegły metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 11,24*15,2 65,78*15,2+1,1*15,2*4 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*4*5 66,15*14,8+4*1,1*14,8 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*8*5		szt	170,848
				szt	1.066,736
				szt	-279,600
				szt	1.044,140
				szt	-319,200
			razem	szt	1.682,924
26	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących 11,24*15,2 65,78*15,2+1,1*15,2*4 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*4*5 66,15*14,8+4*1,1*14,8 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*8*5		m2	170,848
				m2	1.066,736
				m2	-279,600
				m2	1.044,140
				m2	-319,200
			razem	m2	1.682,924
27	KNR 0-17 0926/01	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze nustrykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16 11,24*15,2 65,78*15,2+1,1*15,2*4 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*4*5		m2	170,848
				m2	1.066,736
				m2	-279,600

## TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		66,15*14,8+4*1,1*14,8 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*8*5	m2 m2	1.044,140 -319,200
		razem	m2	1.682,924
28	KNR 0-17 0926/03	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 11,24*15,2 65,78*15,2+1,1*15,2*4 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*4*5 66,15*14,8+4*1,1*14,8 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*8*5	m2 m2 m2 m2	170,848 1.066,736 -279,600 1.044,140
		razem	m2	-319,200
		razem	m2	1.682,924
29	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących- Ściana boczna loggii nieocieplana (1,1*2+0,3)*16,2*4	m2	162,000
		razem	m2	162,000
30	KNR 0-17 0926/01	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16- Ściana boczna loggii nieocieplana (1,1*2+0,3)*16,2*4	m2	162,000
		razem	m2	162,000
31	KNR 0-17 0926/03	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych- Ściana boczna loggii nieocieplana (1,1*2+0,3)*16,2*4	m2	162,000
		razem	m2	162,000
32	KNR 0-17 2610/08	Ocieplenie ościeży z cegły o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (((1,5*2+1,6)*20*5+(2,2*2+0,9)*4*5)*0,3 (((1,5*2+1,6)*20*5+(0,9+2,2*2)*8*5)*0,3	m2 m2	169,800 201,600
		razem	m2	371,400
33	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki- ściany fundamentowe - gr 5cm (65,78+4*1,1+11,24)*1,0 (66,15+4*1,1)*1,2	m2 m2	81,420 84,660
		razem	m2	166,080
34	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (((1,5*2+1,6)*20*5+(0,9+2,2*2)*8*5) (1,5*2+1,6)*20*5+(0,9+2,2*2)*4*5 4*15,2+65,78*6 12*14,8+5*66,15	m m m m	672,000 566,000 455,480 508,350
		razem	m	2.201,830
35	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 1,65*20*5*2*0,35 1,2*4*3*0,35	m2 m2	115,500 5,040
		razem	m2	120,540
36	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (65,78+4*1,1+11,24) (66,15+4*1,1)	m m	81,420 70,550
		razem	m	151,970
37	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej (65,78+4*1,1+11,24)*0,7 (66,15+4*1,1)*0,7	m2 m2	56,994 49,385
		razem	m2	106,379
38	KNR 4-01 0726/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów- ubytki tynków w ilości 10% powierzchni (Krotność= 0,1) 11,24*15,2 65,78*15,2+1,1*15,2*4 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*4*5 66,15*14,8+4*1,1*14,8 -1,6*1,5*20*5-0,9*2,2*8*5 (65,78+4*1,1+11,24)*1,0	m2 m2 m2 m2 m2	170,848 1.066,736 -279,600 1.044,140 -319,200
			m2	81,420

## TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(66,15+4*1,1)*1,2	m2	84,660
		razem	m2	1.849,004
39	KNR 2-02 1121/05	Okładziny schodów z płytek 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną 2*3*4	m2	24,000
		razem	m2	24,000
40	KNR 2-02 1122/05	Cokoliki o wysokości 15cm na schodach, z płytek bez przecinania układanych na klej metodą kombinowaną 3*4	m	12,000
		razem	m	12,000
41	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż wycieraczek stalowych ocynkowanych	szk	4,000
		<b>Balkony</b>		
42	KNR 4-01 0704/02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach 1,0*3,1*8*5 1,1*4,75*4*5	m2 m2	124,000 104,500
		razem	m2	228,500
43	KNR 4-01 0713/04	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na biegach i spocznikach 1,0*3,1*8*5 1,1*4,75*4*5	m2 m2	124,000 104,500
		razem	m2	228,500
44	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej 1,0*3,1*8*5 1,1*4,75*4*5	m2 m2	124,000 104,500
		razem	m2	228,500
45	KNR 4-01 0533/02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej- powłokanej (1,0*2+3,1*2)*8*5*0,2 (1,1*2+4,75*2)*4*5*0,2	m2 m2	65,600 46,800
		razem	m2	112,400
46	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 1,0*3,1*8*5 1,1*4,75*4*5	m2 m2	124,000 104,500
		razem	m2	228,500
47	KNR 0-29 0640/03	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 1,0*3,1*8*5 1,1*4,75*4*5	m2 m2	124,000 104,500
		razem	m2	228,500
48	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm 1,0*3,1*8*5 1,1*4,75*4*5	m2 m2	124,000 104,500
		razem	m2	228,500
49	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 2) 1,0*3,1*8*5 1,1*4,75*4*5	m2 m2	124,000 104,500
		razem	m2	228,500
50	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą 1,0*3,1*8*5 1,1*4,75*4*5	m2 m2	124,000 104,500
		razem	m2	228,500
51	KNR 2-02 1119/08	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą zwykłą bez przecinania płytek - płytki o wymiarach 20x20cm 3,1*8*5+4,75*4*5+1,1*2*4*5	m	263,000
		razem	m	263,000
52	KNR 4-01 1214/02	Zeskrobanie farby z elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,5m2 (1,0*2+3,1)*8*5*1,1 4,75*4*5*1,1	m2 m2	224,400 104,500

## TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	328,900
53	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  (1,0*2+3,1)*8*5*1,1 4,75*4*5*1,1	m2 m2	224,400 104,500
		razem	m2	328,900
54	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ramek z płytami poliwęglanowymi  (1,0*2+3,1)*8*5*1,1 4,75*4*5*1,1	m2 m2	224,400 104,500
		razem	m2	328,900
55	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż daszków nad balkonami	szt	8,000

Do dachu i ujęć (segment IV)

Podstawa - (Kalkulacja indywidualna)

Obrobka blaszarska z blachy powlekanej  
główek kominowych (boki i czapka) w całości

- boki (m<sup>2</sup>) 29,60
- czapki (m<sup>2</sup>) 9,20

segment I

j.w.

- boki robótka główek kominowych (m<sup>2</sup>) 1,60
- czapki betonowe (m<sup>2</sup>) 3,80

## TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Dach	
2.	Elewacja	
	Balkony	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT
		<b>Ogółem kosztorys</b>



## TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P	kg	2.316,867		
2	Benzyna do lakierów	dm3	11,183		
3	Blacha powlekana płaska	m2	223,958		
4	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm powlekana	kg	563,124		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	1,028		
6	Cement portlandzki 35	t	0,663		
7	Denka rynnowe z blachy powlekanej o średnicy 150mm	szt	8,000		
8	Deski iglaste obrzynane nasączone kl.II 25mm	m3	0,132		
9	Drewno opałowe	kg	34,275		
10	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm	kg	1,349		
11	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	3.986,158		
12	Farba olejna do gruntowania	dm3	25,325		
13	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	25,325		
14	Gaz propan, butan	kg	363,085		
15	Gips budowlany szpachlowy	t	0,320		
16	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	8,720		
17	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	2.589,352		
18	Klej	dm3	0,180		
19	Kołanka konfekcjonowane z blachy powlekanej o średnicy 125mm	szt	12,000		
20	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	784,165		
21	Kominki wentylacyjne	szt	14,480		
22	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	111,698		
23	Kwas solny techniczny	kg	1,461		
24	Leje spustowe z blachy powlekanej o średnicy 150mm	szt	4,000		
25	Listwy cokolowe	m	159,569		
26	Listwy startowe	m	159,569		
27	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	19,423		
28	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	1.096,800		
29	Obrzeże betonowe 20x6cm	m	155,009		
30	Okapy z blachy powlekanej	m	139,666		
31	Papa termozgrzewalna dkd podkładowa	m2	803,663		
32	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	803,663		
33	Papa termozgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	952,108		
34	Papier ścierny	ark	368,368		
35	Piasek do zapraw	m3	7,273		
36	Piasek	m3	7,693		
37	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15cm	m2	1,860		
38	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20cm	m2	54,178		
39	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30cm	m2	257,790		
40	Płyty styropianowe 5cm	m2	174,384		
41	Płyty styropianowe	m3	108,366		
42	Płyty wełny mineralnej 15cm mocowane mechanicznie	m2	796,423		
43	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	107,496		
44	Preparat gruntujący CT 16	dm3	714,721		
45	Preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych CT 99	dm3	222,040		
46	Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 125mm	m	64,640		
47	Rynny dachowe z blachy powlekanej o średnicy 150mm	m	67,198		
48	Siatka z włókna szklanego	m2	2.892,700		
49	Spoivo cynowo-olowiane w prętach	kg	3,147		
50	Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	12,499		
51	Uchwyty do rur spustowych	kpl	32,000		
52	Uchwyty rynnowe	kpl	131,760		
53	Uszczelki	m	135,713		
54	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,385		
55	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3.538,914		
56	Woda	m3	3,014		
57	Wyprawa tynkarska CT 35 - sucha mieszanka	kg	10.416,146		
58	Zaprawa cementowa m. 80	m3	11,196		
59	Zaprawa klejąca	kg	1.469,385		
60	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	1.981,647		
61	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	25.289,954		
62	Zaprawa spoinująca	kg	134,000		
63	Złączki do rur spustowych	szt	15,360		
64	Złączki rynnowe	szt	16,470		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			



## TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Razem			

## TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Środek transportowy (1)	m-g	2,425		
2	Środek transportowy	m-g	78,553		
3	Ubijak	m-g	21,701		
4	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	10,117		
5	Wyciąg	m-g	30,299		
6	Żuraw okienny przenośny	m-g	56,195		
7	Żuraw okienny	m-g	0,290		
		Razem	199,580		