

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej ,budynki S.P. w Lubaszu ,S.P. w Miłkowie,  
,S.P. w Jędrzejewie i U.G. Lubasz w Lubaszu.

**Obiekt :** Budynek Urzędu Gminy Lubasz

**Kod CPV :** 45215500-2 Obiekty użyteczności społecznej

**Adres :** Lubasz ul 64-720 Lubasz ul Chrobrego 37

<b>Roboty budowlane termomodernizacja</b>
---

Kod CPV : 45321000-3 Izolacja cieplna

**Inwestor :** Gmina Lubasz  
64-720 Lubasz ul Chrobrego 37

Opracował : Ryszard Politycki

Data : 2011-11-29

**Roboty budowlane termomodernizacja**

Budowa : Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej ,budynki S.P. w Lubaszu ,S.P. w Miłkowie, ,S.P. w Jędrzejewie i U.G.  
Lubasz w Lubaszu.

Obiekt : Budynek Urzędu Gminy Lubasz

Adres : Lubasz ul 64-720 Lubasz ul Chrobotego 37

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
-----	---------	-----------------------

1	STAN : Roboty budowlane - termomodernizacja	
1.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	
1.2	ELEMENT : Roboty murowe i betonowe	
1.3	ELEMENT : Docieplenie ścian zewnętrznych	
1.4	ELEMENT : Ocieplenie dachu styropapą	
1.5	ELEMENT : Stolarka okienna	
1.6	ELEMENT : Stolarka drzwiowa zewnętrzna	

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

## Roboty budowlane termomodernizacja

Budowa : Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej ,budynek S.P. w Lubasz ,S.P. w Miłkowie, ,S.P. w Jędrzejewie i U.G.  
Lubasz w Lubasz.

Obiekt : Budynek Urzędu Gminy Lubasz

Adres : Lubasz ul 64-720 Lubasz ul Chrobrego 37

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	<b>STAN : Roboty budowlane - termomodernizacja</b>		
	<b>Uwagi:</b> 1. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.		
1.1.	<b>ELEMENT : Roboty rozbiórkowe</b>		
1.	KNR 401-0310-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przemurowanie kominów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b>  $0.4 * 2.5 * 1.2 + 1.2 * 0.4 * 1.2 * 3 =$ Razem przedmiar =	2,928  2,928 2,928	m3  m3
2.	KNR 401-0348-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie ścianek o grubości 15 cm z bloczków lub z płyt z betonu komórkowego na zaprawie: cementowo-wapiennej</b>  wejście główne: $1.14 * 2 * 2.35 =$ Razem przedmiar =	5,358  5,358 5,358	m2  m2
3.	KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. ponad 2 m2</b>  drzwi wejściowe: $1.7 * 2.0 + 3.5 * 2.3 =$ Razem przedmiar =	11,450  11,450 11,450	m2  m2
4.	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm rozebranie opaski betonowej</b>  $(25.51 + 12.5 + 13.0 + 27.0) * 0.7 * 0.1 =$ Razem przedmiar =	5,461  5,461 5,461	m3  m3
5.	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu</b>  $5.358 * 0.15 + 5.461 + 250.0 * 0.04 =$ Razem przedmiar =	16,265  16,265 16,265	m3  m3
6.	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 3</b>	16,265	m3
1.2.	<b>ELEMENT : Roboty murowe i betonowe</b>		
7.	KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b>  ściana attykowa murek ogniowy: $(12.59 * 0.25 * 2 + 12.6 * 0.25) * 0.25 =$ $(15.3 + 27.5 + 27.5 + 20.6) * 0.25 * 0.25 + (6.0 * 0.4 * 0.25) =$ kominy: $1.8 * 0.41 * 0.21 + 1.0 * 0.41 * 0.25 * 3 =$ $(2.26 * 0.41 + 4.0 * 0.41 + 2.26 * 0.41 + 1.92 * 0.41 + 0.42 * 0.41 + 2.85 * 0.41 + 2.26 * 0.41 + 2.89 * 0.41 + 3.47 * 0.41) * 0.25 =$ $12.59 * 0.25 * 0.25 =$ zmurowanie otworów: $0.25 * 2.2 * 0.50 * 2 + 2.6 * 1.68 * 0.5 * 6 =$ Razem przedmiar =	25,834  2,361 6,281 0,462 2,289 0,787 13,654 25,834	m3  m3

Roboty budowlane termomodernizacja  
STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja  
ELEMENT : 1.2. Roboty murowe i betonowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8.	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogazzonego</b>  wejście: $0.3 * 2.3 * 0.24 * 2 =$ murek ogniowy: $13.24 * 0.43 * 0.3 * 3 =$  Razem przedmiar =	5,455  0,331 5,124  5,455	m3    m3
9.	KNR 202-0219-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm</b>  $0.7 * 1.8 + 0.7 * 1.5 * 4 =$ Razem przedmiar =	5,460  5,460  5,460	m2   m2
1.3.	<b>ELEMENT : Dociepienie ścian zewnętrznych</b>		
	komentarz <b>Ociepienie i kolorystykę elewacji zaprojektowano w systemie Kreistele kalkulację należy sporządzić wg dokumentacji technicznej , dopuszcza się zastosowanie innych materiałów innych systemów ,firm i producentów o właściwościach równoważnych niż podano w kosztorysie i projektach</b>		
10.	KSNR 003-0204-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Izolacja pionowa lepikiem asfaltowym murów, wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym oraz z zagruntowaniem roztworem asfaltowym przy izolacji dwuwarstwowej murów nieotynk.- grunt kat.III</b>  $(25.51 + 0.27 * 2 + 13.24 * 2 + 25.51) * 0.8 =$ Razem przedmiar =	62,432  62,432  62,432	m2   m2
11.	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ociepienie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styropianowe EPS 70-040(PS-E FS 15) gr 14 cm</b>  $(25.51 + 0.27 * 2 + 13.24 * 2 + 25.51) * 0.8 =$ Razem przedmiar =	62,432  62,432  62,432	m2   m2
12.	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ociepienie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły</b>  $62.432 * 4.5 =$ Razem przedmiar =	280,944  280,944  280,944	szt   szt
13.	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ociepienie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach</b>	62,432	m2
14.	KNR 401-0701-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej przyjęto 30 %</b>  cokół 100 %: $(1.4 + 1.7) * 0.5 * 25.51 * 2 + 13.24 * 2.4 + 13.24 * 1.3 =$ ściany: $(25.51 * 8.7 + 0.22 * 2 * 8.7 + 25.51 * 9.0 + 0.22 * 2 * 9.0 + 13.24 * 9.66 + 13.24 * 9.5) * 0.2 =$ $(2.44 * 1.55 * 21 + 1.54 * 1.55 * 3 + 1.58 * 1.55 * 5 + 3.27 * 1.43) * - 1 * 0.2 =$ Razem przedmiar =	128,069 142,599 - 20,701  249,967	m2    m2
15.	KNR 401-0702-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Odbicie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: do 15,0 cm skucie ościeża</b>	271,420	m

Roboty budowlane termomodernizacja  
STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja  
ELEMENT : 1.3. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(1.54 + 1.57 * 2) * 6 + (2.43 + 1.57 * 2) * 15 + (2.44 + 1.55 * 2) * 21 + (1.54 + 1.55 * 2) * 3 + (1.58 + 1.55 * 2) * 5 + (3.27 + 1.43 * 2) =$ Razem przedmiar =	271,420 271,420	m
16.	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</b>  murki: $13.24 * 0.6 * 3 =$ pas nadrynnowy: $24.7 * 2 * 0.5 =$ Razem przedmiar =	48,532 23,832 24,700 48,532	m2
17.	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</b>  $13.24 * 2 =$ Razem przedmiar =	26,480 26,480	m
18.	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</b>  $(10.5 + 10.0) * 2 =$ Razem przedmiar =	41,000 41,000	m
19.	KNR 202-0902-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie uzupełnienie tynku , kominy ,wejście , murki ogniowe</b>  uzupełnienie tynku: $249.967 =$ kominy: $(0.4 + 2.5) * 2 * 1.5 + (1.2 + 0.4) * 2 * 1.5 * 3 =$ ściany wejściowe: $0.3 * 2.3 * 4 =$ murek ogniowy: $13.24 * 0.3 * 6 =$ Razem przedmiar =	299,659 249,967 23,100 2,760 23,832 299,659	m2
20.	KNR 023-2614-02-20 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk. płyn gruntujący ,klej mocujący ,styropian FS 20 gr 14 cm, klej szpachlowy ,siatka ,płyn gruntujący Masa tynkarska mozaikowa Atlas Deko M" cokół</b>  $(1.4 + 1.7) * 0.5 * 25.51 * 2 + 13.24 * 2.4 + 13.24 * 1.3 =$ piwnica: $(1.56 * 0.7 * 3 + 2.44 * 0.7 * 12 + 1.57 * 0.7) * - 1 =$ Razem przedmiar =	128,069 - 24,871 103,198	m2
21.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem klej w systemie - przyklejenie warstwy siatki na ścianach na h 2,0 m</b>  $(25.51 * 2 + 13.24 * 2) * 2.0 =$ Razem przedmiar =	155,000 155,000	m2
22.	KNR 023-2614-02-20 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk. płyn gruntujący ,klej mocujący ,styropian FS 15 gr 14 cm, klej szpachlowy ,siatka ,płyn gruntujący tynk akrylowo slikonowy baranek 1,5 mm</b>  ściany: $(25.51 * 8.7 + 0.22 * 2 * 8.7 + 25.51 * 9.0 + 0.22 * 2 * 9.0 + 13.24 * 9.66 + 13.24 * 9.5) =$ $(2.44 * 1.55 * (21 + 15) + 1.54 * 1.55 * (3 + 6) + 1.58 * 1.55 * 5 + 3.27 * 1.43) * - 1 =$ Razem przedmiar =	712,993 - 174,556 538,437	m2

ELEMENT : 1.3. Dociepienie ścian zewnętrznych

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23.	KNR 023-2614-07-00 <b>Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z gazobetonu /miesz.tynk.silikatowy baranek 1,5 mm styropian grub 3 cm M 20</b>  $((1.54 + 1.57 * 2) * 6 + (2.43 + 1.57 * 2) * 15 + (2.44 + 1.55 * 2) * 21 + (1.54 + 1.55 * 2) * 3 + (1.58 + 1.55 * 2) * 5 + (3.27 + 1.43 * 2)) * 0.2 = 54,284$ $\text{poziomo: } (1.54 * 6 + 2.43 * 15 + 2.44 * 21 + 1.54 * 3 + 1.58 * 5 + 3.27) * 0.2 = 22,544$ $57.93 * 0.2 + 35.53 * 0.2 = 18,692$ $\text{Razem przedmiar} = 95,520$	95,520	m2
24.	KNR 017-2609-08-00 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach</b>  $(1.54 + 1.57 * 2) * 6 + (2.43 + 1.57 * 2) * 15 + (2.44 + 1.55 * 2) * 21 + (1.54 + 1.55 * 2) * 3 + (1.58 + 1.55 * 2) * 5 + (3.27 + 1.43 * 2) = 271,420$ $3.0 * 10 = 30,000$ $(1.56 + 2 * 0.7) * 3 + (2.44 + 2 * 0.7) * 12 + (1.57 + 2 * 0.7) = 57,930$ $\text{Razem przedmiar} = 359,350$	359,350	m
25.	KNR 017-0929-03-00 <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej - na ścianach płaskich ipod cokół analogia przecierka gruntowanie podłoża PG , klej , siatka daszek klatka schodowa , kominy murek</b>  $2.0 * 5.0 + 5.0 * 5.5 + 5.5 * 0.6 * 2 + 11.5 * 9 * 0.5 + (1.5 + 9.0) * 0.50 + 0.3 * 2.3 * 4 + (0.4 * 2 * 2.5 * 2 * 1.2) + (1.2 * 2 + 0.4 * 2) * 1.2 * 3 = 120,180$ $\text{Razem przedmiar} = 120,180$	120,180	m2
26.	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowo- silikonowy Kreisel sisitynk baranek gr ziarna 1,5 mm kolor nr 744</b>	120,180	m2
27.	KNR 202-0506-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm pas nadrynnowy</b>  $24.7 * 2 * 0.6 = 29,640$ $\text{Razem przedmiar} = 29,640$	29,640	m2
28.	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b>  $\text{murki ogniowe: } 13.24 * 0.7 * 3 = 27,804$ $\text{daszek: } (2.3 * 2 + 4.7 * 2) * 0.3 = 4,200$ $\text{Razem przedmiar} = 32,004$	32,004	m2
29.	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm</b>  $13.24 * 2 = 26,480$ $\text{Razem przedmiar} = 26,480$	26,480	m
30.	KNR 202-0508-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm</b>	4,000	m
31.	KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm</b>  $(10.5 + 10.0) * 2 = 41,000$ $\text{Razem przedmiar} = 41,000$	41,000	m

Roboty budowlane termomodernizacja  
STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja  
ELEMENT : 1.3. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32.	KNR 202-0510-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm</b>	5,500	m
33.	kalkul indyw <b>Przełożenie ( rur zeliwnych z wpustami ) odsadzenie od sciany po założeniu ocieplenia scian</b>	4,000	kpl
34.	KNR 023-2614-02-20 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie stropu budynków płytami styropianowymi sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk. płyn gruntujący PG 211 ,klej mocujący KS 112,styropian FS 15 gr 6 cm, klej szpachlowy KS 122 ,siatka ,płyn gruntujący PG 211 tynk akrylowo silikonowy TD 325 baranek 1,5 mm styropian od spodu</b>  <div>2.3 * 4.7 = 10,810 Razem przedmiar = 10,810</div>	10,810 10,810	m2 m2
35.	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku Parapety zewnętrzne</b>  <div>parapety zewnętrzne: (1.54 * 6 + 2.43 * 15 + 2.44 * 21 + 1.54 * 3 + 1.58 * 5 + 3.27) * 0.25 = 28,180 Razem przedmiar = 28,180</div>	28,180 28,180	m2 m2
36.	KNR 202-0923-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy</b>  <div>parapety zewnętrzne: (1.54 * 6 + 2.43 * 15 + 2.44 * 21 + 1.54 * 3 + 1.58 * 5 + 3.27) * 0.25 = 28,180 Razem przedmiar = 28,180</div>	28,180 28,180	m2 m2
37.	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zew</b>  <div>parapety zewnętrzne: (1.54 * 6 + 2.43 * 15 + 2.44 * 21 + 1.54 * 3 + 1.58 * 5 + 3.27) * 0.45 = 50,724 Razem przedmiar = 50,724</div>	50,724 50,724	m2 m2
38.	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV</b>  <div>78.01 = 78,010 Razem przedmiar = 78,010</div>	78,010 78,010	m m
39.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</b>	78,010	m
40.	KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej</b>  <div>78.01 * 0.7 = 54,607 Razem przedmiar = 54,607</div>	54,607 54,607	m2 m2
41.	KNR 202-1610-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości: do 16 m</b>  <div>((25.5 + 3.0) * 2 + (13.5 + 3.0) * 2) * 12 * 0.01 = 10,800 Razem przedmiar = 10,800</div>	10,800 10,800	100 m2 100 m2
42.	KNR 401-1212-02-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Malowanie farbą ftalową, z jednokrotnym szpachlowaniem, pełnych powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</b>	20,500	m2

Roboty budowlane termomodernizacja  
STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja  
ELEMENT : 1.3. Docieplenie ścian zewnętrznych

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>malowanie farbami wg projektu elementy zewnętrzne</b>  $2.0 * 1.0 * 2 + (3.6 + 1.5 * 2) * 2.5 =$ Razem przedmiar =	 20,500 20,500	  m2
43.	KNR 401-1212-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</b>  $(4.3 + 6.5 + 3.0 * 2 + 4.5 * 2 + 0.8) * 1.1 + 3.27 * 1.43 * 2 + 2.44 * 0.7 * 4 =$ Razem przedmiar =	 45,444 45,444	 m2 m2
<b>1.4.</b>	<b>ELEMENT : Ocieplenie dachu styropapą</b>		<b>m2</b>
44.	KNR 401-0519-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Drobna naprawa pokrycia papowego polegająca na umocowaniu odstającej papy i zakitowaniu uszkodzeń do rg 1,5 ( ścinanie pęcherzy )</b>  $13.24 * 24.65 =$ Razem przedmiar =	 326,366 326,366	 m2 m2
45.	KNR 202-0406-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b> <b>analogia osadzenie belki startowej 15*15 cm</b>  $0.2 * 0.2 * 24.65 * 2 =$ Razem przedmiar =	 1,972 1,972	 m3 m3
46.	KNR 202-0609-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt., zagrunt.roztw.asf.</b> <b>Płyta styrop laminowana 1 x papa EPS 100 grub 20 cm</b>	326,366	m2
47.	KNR 017-2609-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie dachu budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do dachu z betonu</b>  $326.366 * 4.5 =$ Razem przedmiar =	 1 468,647 1 468,647	 szt szt
48.	KNR 202-0504-02-01 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną "Zdunbit WF" dwuwarstwowe wierzchnia grub 5,2 mm z wywinieciem na murki ogniowe + kominki wentylacyjne</b>  $13.24 * 24.65 + 13.24 * 2 * 0.6 =$ $5.0 * 2.0 + 4.0 * 1.5 =$ Razem przedmiar =	 342,254 16,000 358,254	  m2
49.	Anal. kalkul indyw <b>Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej zwody poziome i pionowe w rurkach pod styropianem nawiązując do istniejącej łącznie z badaniami</b>  $326.366 =$ Razem przedmiar =	 326,366 326,366	 m2 m2
<b>1.5.</b>	<b>ELEMENT : Stolarka okienna</b>		
	komentaż <b>Stolarka okienna PCW 5- komorowe ,okleina, szyby 4+16Ar+4T U= 1,1 W/m2 ,okucia obwiedniowe , nawietrzniki w ramiaku pośrednim , szyby antywłamniowe Klasy P3</b> <b>Uwaga wymiary sprawdzić na budowie</b>		
50.	KNR 019-0928-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 szyby antywłamniowe Klasy P3</b>	24,871	m2



## Roboty budowlane termomodernizacja

STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja

ELEMENT : 1.5. Stolarka okienna

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	piwnica: $1.56 * 0.7 * 3 + 2.44 * 0.7 * 12 + 1.57 * 0.7 =$ Razem przedmiar =	24,871 24,871	m2
51.	KNR 019-0928-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 szyby antywłamaniowe Klasy P3</b>  piwnica: $0.66 * 0.62 * 1 =$ Razem przedmiar =	0,409 0,409	m2
52.	KNR 401-0321-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. do 1,5 m</b>  1 = Razem przedmiar =	1,000 1,000	szt
53.	KNR 401-0321-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. ponad 1,5 m</b>  16 = Razem przedmiar =	16,000 16,000	szt
54.	Anal. kalkul indyw <b>Dostawa materiałów Parapety PVC komorowe, białe, marmur 35 cm</b>  $1.66 * 2 + 2.54 * 4 + 1.66 + 2.54 * 7 + 1.68 =$ Razem przedmiar =	34,600 34,600	mb
55.	Anal. kalkul indyw <b>Dostawa materiałów Parapety PVC komorowe, białe, marmur 50cm</b>  $0.76 * 1 =$ Razem przedmiar =	0,760 0,760	mb
56.	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku malowanie na ścianach ościeży nawiązując do kolorów istniejących w pomieszczeniach tam gdzie są wymieniane okna</b>  $60.0 * 0.8 + (3.6 + 1.0 * 2) * 3.68 =$ Razem przedmiar =	68,608 68,608	m2
57.	KNR 202-2009-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach</b>	68,608	m2
58.	KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2001 r. ] <b>Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH</b>	271,000	m
59.	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b>	68,600	m2
60.	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach ościeży nawiązując do kolorów istniejących w pomieszczeniach tam gdzie są wymieniane okna</b>	68,600	m2
1.6.	<b>ELEMENT : Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>		
61.	kalkul indyw <b>Dostawa materiałów i montaż Drzwi automatyczne rozsuwane , wykonanie profile z przekładką termiczną typu Yawal 3,36*2,26</b>	1,000	kpl

**Roboty budowlane termomodernizacja**  
STAN : 1. Roboty budowlane - termomodernizacja  
ELEMENT : 1.6. Stolarka drzwiowa zewnętrzna

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62.	KSNR 005-0404-03-30 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z gazobetonu na gniazdo 2-bieg.10A,10A/Z</b> <b>przyjęto podłączenie do tablicy rozdzielczej zlokalizowanej na parterze , Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5mm<sup>2</sup>,750 przyjęto 25,0 mb do rg 1,8 za wykonanie bruzdy + tynk</b>	1,000	szt
63.	KNR 202-1118-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</b>	12,000	m <sup>2</sup>
64.	KNR 202-1118-08-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki z płytek ceramicznych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas Plus"</b> <b>wymiana płytek celem likwidacji nierówności poziomów przy osadzeniu drzwi</b> <b>Płytki gresowe techniczne 30x30 cm</b>	12,000	m <sup>2</sup>

--- Koniec wydruku przedmiaru ---