

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : **Docieplenie ścian zewnętrznych - kolorystyka elewacji  
Budynek użyteczności publicznej z częścią mieszkalną**

Adres : **Piła ul Bydgoska 68 działka nr 56**

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

Inwestor : **Regionalne Centrum Kultury w Pile  
ul. Plac Staszica 1 64-920 Piła**

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są przykładowe dla określenia oczekiwanych parametrów

Opracował : Ryszard Politycki

Data : 2017-05-19

## Roboty budowlane

Budowa : -  
Obiekt : Docieplenie ścian zewnętrznych - kolorystyka elewacji Budynek użyteczności publicznej z częścią mieszkalną  
Adres : Piła ul Bydgoska 68 działka nr 56

# SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

### 1 STAN : Docieplenie ścian zewnętrznych - kolorystyka elewacji

- 1.1 ELEMENT : Wykonanie izolacji i ocieplenia ścian piwnic
- 1.2 ELEMENT : Wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych nadziemia
- 1.3 ELEMENT : Wymiana stolarki okiennej
- 1.4 ELEMENT : Wymiana Stolarki drzwiowej zewnętrznej
- 1.5 ELEMENT : Docieplenie stropodachu
- 1.6 ELEMENT : Wykonanie opaski betonowej wokół budynku
- 1.7 ELEMENT : Elementy zewnętrzne schody do piwnicy

--- Koniec wydruku ---

## Roboty budowlane

Budowa : -  
 Obiekt : Docieplenie ścian zewnętrznych - kolorystyka elewacji Budynek użyteczności publicznej z częścią mieszkalną  
 Adres : Piła ul Bydgoska 68 działka nr 56

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 STAN : Docieplenie ścian zewnętrznych - kolorystyka elewacji</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.		
<b>1.1 ELEMENT : Wykonanie izolacji i ocieplenia ścian piwnic</b>			
1	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Rozebranie - ręczne rozbitcie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm</b> schody zewnętrzne od podwórza: $3.0 * 1.5 * 0.25 + 2.7 * 0.25 * 1.2 * 2 =$ schody zewnętrzne od podwórza: $2.5 * 1.2 * 0.25 + 1.5 * 0.7 * 0.25 + 1.5 * 2 * 0.25 * 1.2 =$ opaska: $(0.6 * 3.09) * 0.1 + 3.06 * 0.6 * 0.1 + 7.97 * 0.6 * 0.1 + 3.0 * 0.6 * 0.1 + 3.2 * 0.6 * 0.1 =$  Razem =	5,877           2,745 1,913 1,219  5,877	m3           m3
2	KSNR 003-0204-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]  <b>Izolacja pionowa dwuwarstwowa lepikiem asfaltowym murów, z zagruntowaniem emulsją asfaltową wraz z wykonaniem wyprawy cementowej oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III</b> część podpiwniczona: $(21.5 + 3.2 + 3.0 + 1.3 + 1.1 + 7.0 + 5.0 + 5.1 + 5.0) * 0.8 =$ część niepodpiwniczona: $(3.3 + 5.7 + 12.64 + 5.3) * 0.8 =$  Razem =	63,312           41,760 21,552  63,312	m2           m2
3	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> <b>zamurowanie otworów piwnicznych</b> zamurowanie otworów piwnicznych: $0.050 * 0.60 * 0.60 + 0.80 * 1.0 * 0.60 =$  Razem =	0,498           0,498	m3           m3
4	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styropianowe EPS 200 gr 15 cm</b>          Razem =	63,312           63,312  63,312	m2           m2
5	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach</b>	63,312	m2
6	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</b> <b>+ opłata za składowanie i utylizacja materiałów z rozbiórki</b>          Razem =	7,640           5,877 * 1.3 = 7,640  7,640	m3           m3
7	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</b> <b>x 14</b>	7,640	m3
<b>1.2 ELEMENT : Wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych nadziemia</b>			
8	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 - tynki z zaprawy: cementowej - wapiennej</b>	605,161	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Docieplenie ścian zewnętrznych - kolorystyka elewacji  
ELEMENT : 1.2. Wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych nadziemna

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p><b>łącznie ze skuciem gzymsów</b></p> <p>od podwórza:  <math>3.09 * (7.9 + 7.24) * 0.5 + 3.05 * 7.0 + 1.77 * 7.06 + 7.97 * 7.06 + 0.66 * 7.06 + 4.9 * 7.06 + 5.25 * 7.06 + 1.42 * 7.06 + 3.2 * 7.06 + 1.42 * 4.81 + 10.86 * 8.84 =</math></p> <p>części nie widoczne na dachu:  <math>3.2 * 2.71 + 5.79 * 2 * 1.38 + 12.64 * 1.38 =</math></p> <p>od ulicy:  <math>4.01 * 6.92 + (0.5 + 4.58 + 0.5) * (7.54 + 8.0) * 0.5 + 4.05 * 6.92 =</math></p> <p>od sąsiada:  <math>27.29 * (7.57 + 6.92) * 0.5 =</math></p> <p>minus otwory:  <math>(0.5 * 1.5 + 0.8 * 1.55 + 0.95 * 1.8 * 4 + 1.05 * 1.8 + 1.15 * 1.8 + 0.55 * 1.9 + 0.8 * 1.9 + 0.85 * 1.9 * 2 + 0.95 * 1.9 * 4 + 1.05 * 1.9 * 2 + 1.25 * 1.9 + 1.4 * 1.9 * 2 + 1.6 * 1.9 + 1.0 * 1.95 + 1.5 * 1.95 + 0.95 * 1.9) * - 1 =</math></p> <p>drzwi:  <math>(1.7 * 2.45 + 1.25 * 2.45 + 1.1 * 2.1 * 2) * - 1 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>325,274</p> <p>42,096</p> <p>99,132</p> <p>197,716</p> <p>- 47,210</p> <p>- 11,847</p> <hr/> <p>605,161</p>	m2
9	<p>KNR 401-0354-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Wykucie z muru: profile elewacyjne gzymsy , podokienniki</b></p> <p style="text-align: right;"><math>2.9 + 1.3 + 3.0 + 12.5 + 0.5 * 2 + 2.9 + 3.0 =</math></p> <p style="text-align: right;"><math>1.4 + 0.85 + 1.0 + 1.01 + 0.4 + 0.64 + 0.34 + 0.3 =</math></p> <p style="text-align: right;"><math>1.15 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.07 + 0.42 + 0.75 + 0.75 + 0.45 + 0.65 + 0.55 + 0.83 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>43,660</p> <p>26,600</p> <p>5,940</p> <p>11,120</p> <hr/> <p>43,660</p>	m
10	<p>KNR 202-1217-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p><b>Obramienia z kątownika 40x40x4 mm, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym okiennko piwniczne</b></p> <p><b>Wyszczególnienie robót:</b></p> <p><b>1. Wykucie gniazd i bruzd.</b></p> <p><b>2. Obsadzenie elementów z zamurowanie.</b></p> <p><b>3. Naprawa tynku.</b></p> <p><b>4. Malowanie farbami olejnymi.</b></p> <p>okiennko piwniczne:  <math>1.1 * 2 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>2,200</p> <p>2,200</p> <hr/> <p>2,200</p>	m
11	<p>KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, dla osadzenia prętów</b></p> <p>parter:  <math>1.3 * 3 + 1.3 * 3 + 1.25 * 8 + 1.5 * 3 + 0.6 * 4 + 1.0 * 4 + 1.0 * 4 =</math></p> <p>piętro:  <math>1.3 * 3 + 1.5 * 3 + 1.3 * 3 + 1.0 * 4 + 1.2 * 3 + 1.0 * 5 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>32,700</p> <p>24,900</p> <hr/> <p>57,600</p>	m
12	<p>KNR 401-0202-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 8 mm do rg 2,0</b></p> <p style="text-align: right;"><math>57.6 * 0.395 * 1.1 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>25,027</p> <p>25,027</p> <hr/> <p>25,027</p>	kg
13	<p>KNR 401-0307-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Naprawa pęknięć w ścianach za pomocą zaprawy Monter T5 zakrycie zaprawą prętów zbrojeniowych w bruzdach</b></p> <p style="text-align: right;"><math>57.6 =</math></p> <p style="text-align: right;"><math>13.0 * 0.6 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>57,600</p> <p>7,800</p> <hr/> <p>65,400</p>	m
14	<p>KNR 401-0307-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Naprawa pęknięć w ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap.,polegająca na wykuciu cegieł na całej długości pęknięcia i przemurowaniu cegłą przy użyciu zaprawy cementowej,przy głębokości pęknięcia: 1 cegły</b></p> <p style="text-align: right;"><math>1.1 * 2 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>2,200</p> <p>2,200</p> <hr/> <p>2,200</p>	m
15	<p>KNR 401-0535-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p><b>Rozebranie rur spustowych z blachy: nadającej się do ponownego użytku</b></p>	<p>33,400</p>	m

Roboty budowlane

STAN : 1. Docieplenie ścian zewnętrznych - kolorystyka elewacji  
ELEMENT : 1.2. Wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych nadziemia

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		6.7 + 7.3 + 4.8 + 7.3 * 2 =	33,400
		Razem =	33,400 m
16	<p>KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</b></p> <p>murki: (6.3 + 5.3 + 1.7 + 4.3) * 0.4 = 7,040 (10.89 + 11.66 + 3.23) * 0.3 = 7,734</p> <p>parapety zew: (1.4 + 0.85 + 1.0 + 1.01 + 0.40 + 0.64 + 0.35 + 0.3 + 0.93 + 0.83 + 0.97 + 0.83 + 0.83) * 0.35 = 3,619 (1.15 + 2.03 + 1.3 + 1.50 + 0.92 + 0.42 + 0.75 + 0.75 + 0.45 + 0.65 + 0.55 + 0.83 + 0.93 + 0.83 + 0.97 + 0.97 + 0.83 + 0.83) * 0.35 = 5,831</p> <p>Razem = 24,224 m2</p>	24,224	m2
17	<p>KNR 023-2614-02-20 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk.ATLAS CERMIT R200,N200/</b></p> <p><b>Płyty styropianowe EPS 040-fasada gr 15 cm</b></p> <p>od podwórza: 3.09 * (7.9 + 7.24) * 0.5 + 3.05 * 7.0 + 1.77 * 7.06 + 7.97 * 7.06 + 0.66 * 7.06 + 4.9 * 7.06 + 5.25 * 7.06 + 1.42 * 7.06 + 3.2 * 7.06 + 1.42 * 4.81 + 10.86 * 8.84 = 325,274</p> <p>części nie widoczne na dachu: 3.2 * 2.71 + 5.79 * 2 * 1.38 + 12.64 * 1.38 = 42,096</p> <p>od ulicy: 4.01 * 6.92 + (0.5 + 4.58 + 0.5) * (7.54 + 8.0) * 0.5 + 4.05 * 6.92 = 99,132</p> <p>od sąsiada: 27.29 * (7.57 + 6.92) * 0.5 = 197,716</p> <p>minus otwory: (0.5 * 1.5 + 0.8 * 1.55 + 0.95 * 1.8 * 4 + 1.05 * 1.8 + 1.15 * 1.8 + 0.55 * 1.9 + 0.8 * 1.9 + 0.85 * 1.9 * 2 + 0.95 * 1.9 * 4 + 1.05 * 1.9 * 2 + 1.25 * 1.9 + 1.4 * 1.9 * 2 + 1.6 * 1.9 + 1.0 * 1.95 + 1.5 * 1.95 + 0.95 * 1.9) * - 1 = - 47,210</p> <p>drzwi: (1.7 * 2.45 + 1.25 * 2.45 + 1.1 * 2.1 * 2) * - 1 = - 11,847</p> <p>Razem = 605,161 m2</p>	605,161	m2
18	<p>KNR 023-2614-08-20 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z cegły /miesz.tynk.ATLAS CERMIT R200,N200/</b></p> <p><b>Płyty styropianowe EPS 040-fasada gr 2 cm</b></p> <p>138.38 * 0.25 = 34,595</p> <p>Razem = 34,595 m2</p>	34,595	m2
19	<p>KNR 023-2614-10-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b></p> <p>(0.3 + 0.60 * 2) * 2 + (0.45 + 2 * 0.75) * 2 + (0.55 + 2 * 0.80) * 1 + (0.85 + 2 * 0.80) + (0.50 + 2 * 1.55) + (0.95 + 2 * 1.8) * 4 + (1.05 + 2 * 1.8) + (1.15 + 2 * 1.8) + (0.55 + 2 * 1.9) + (0.80 + 2 * 1.9) + (0.89 + 2 * 1.9) * 2 + (0.95 + 2 * 1.9) * 4 + (1.05 + 2 * 1.9) * 2 + (1.25 + 2 * 1.9) + (1.4 + 2 * 1.9) + (1.0 + 2 * 1.95) + (1.5 + 2 * 1.95) + (0.95 + 2 * 1.9) = 115,030 (1.7 + 2 * 2.45) + (1.25 + 2 * 2.45) + (1.1 + 2 * 2.1) * 2 = 23,350</p> <p>Razem = 138,380 m</p>	138,380	m
20	<p>KNR 202-1519-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: silikonowymi kolor przyjąć z projektu elewacji</b></p> <p>605.161 + 34.595 = 639,756</p> <p>Razem = 639,756 m2</p>	639,756	m2
21	<p>KNR 033-0118-05-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Montaż (mocowanie) profili elewacyjnych - - obramowania na okna nawiązać do istniejącego profilu na elewacji</b></p> <p>elewacja frontowa okna: ((0.95 + 2 * 1.8) * 4 + (1.05 + 2 * 18.0) * 1 + (0.95 + 2 * 1.9) * 4 + (1.05 + 2 * 1.9) * 2) * 0.1 = 8,395</p> <p>Razem = 8,395 10 m</p>	8,395	10 m

Roboty budowlane

STAN : 1. Docieplenie ścian zewnętrznych - kolorystyka elewacji  
ELEMENT : 1.2. Wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych nadziemia

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 033-0118-11-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Montaż (mocowanie) profili elewacyjnych - parapetów nawiązać do istniejącego profilu na elewacji</b> profil parapetów elewacja frontowa: $(3.0 * 2 + 3.2 + 3.0 * 2 + 1.3) * 0.1 =$	1,650  1,650 Razem = 1,650	10 m  10 m
23	KNR 033-0118-11-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Montaż (mocowanie) profili elewacyjnych - - gzymsów nawiązać do istniejącego profilu na elewacji</b> elewacja frontowa gzyms między pietrowy: $(12.64 + 0.5 * 2) * 0.1 =$	1,364  1,364 Razem = 1,364	10 m  10 m
24	KNR 202-1508-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą olejną drewnianych okapów dwukrotne z dwukrotnym szpachlowaniem farbą zewnętrzną</b> $(4.05 + 5.08 + 4.01) * 0.45 + 8.01 * 0.45 =$ $(15.93 + 0.6 + 1.38) * 0.60 =$	9,518 10,746 Razem = 20,264	m2
25	KNR 401-0410-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okapu: z desek profilowanych, o grub. 25 mm</b> $20.264 * 0.15 =$	3,040 Razem = 3,040	m2
26	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b> <b>Parapety z blachy ocynk.powlekanej kolor.</b> parapety elewacja frontowa: $(3.0 * 2 + 3.2 + 3.0 * 2 + 1.3) * 0.7 =$ parapety pozostałe: $(0.4 * 2 + 0.55 * 2 + 0.65 + 0.95 + 0.6 + 0.90 + 1.25 + 0.65 + 0.90 + 0.95 * 2 + 1.35 + 1.5 * 2 + 1.7 + 1.1 + 1.6 * + 1.05) * 0.50 =$	114,865  11,550 103,315 Razem = 114,865	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 ocynkowej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> murki: $(6.3 + 5.3 + 1.7 + 4.3) * 0.65 =$ $(10.89 + 11.66 + 3.23) * 0.50 =$	24,330  11,440 12,890 Razem = 24,330	m2
28	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> <b>ponowne założenie rur , przyjęto materiał 40 % do zmiany klanek i podłączenia do KD uchwyty przyjęto 100%</b> $6.7 + 7.3 + 4.8 + 7.3 * 2 =$	33,400 Razem = 33,400	m
29	KNR 202-1610-01-00 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 10 m</b> od podwórza: $(3.09 * (7.9 + 7.24) * 0.5 + 3.05 * 7.0 + 1.77 * 7.06 + 7.97 * 7.06 + 0.66 * 7.06 + 4.9 * 7.06 + 5.25 * 7.06 + 1.42 * 7.06 + 3.2 * 7.06 + 1.42 * 4.81 + 10.86 * 8.84) * 0.01 =$ części nie widoczne na dachu: $(3.2 * 2.71 + 5.79 * 2 * 1.38 + 12.64 * 1.38) * 0.01 =$ od ulicy: $(4.01 * 6.92 + (0.5 + 4.58 + 0.5) * (7.54 + 8.0) * 0.5 + 4.05 * 6.92) * 0.01 =$ od sąsiada: $(27.29 * (7.57 + 6.92) * 0.5) * 0.01 =$	6,642  3,253 0,421 0,991 1,977 Razem = 6,642	100 m2
30	KNR 202-1614-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż i demontaż daszków ochronnych ciągłych wzdłuż rusztowania o konstrukcji drewnianej,</b> $2.5 * 2.5 * 2 =$	12,500 Razem = 12,500	m2

**Roboty budowlane**

STAN : 1. Docieplenie ścian zewnętrznych - kolorystyka elewacji  
ELEMENT : 1.2. Wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych nadziemia

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	a.w. <b>Przyjęto zajęcie pasa drogowego chodnika od strony elewacji frontowej</b>  $(12.64 + 2.0) * 2.5 =$ Razem =	36,600  36,600 36,600	m2   m2
<b>1.3</b>	<b>ELEMENT : Wymiana stolarki okiennej</b>		
	<b>Uwaga okna z profili PCW kolor biały okucia obwiedniowe z mikrowentylacją szklenie trzyszybowe zespolone min. pięciokomorowe jednoramowe, uchylno- rozwierane, szklone szkłem zespolonym U min. 1,0</b>		
32	KNR 019-0928-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV, o powierzchni: do 0,4 m2</b> 01,02,; $0.3 * 0.60 * 2 + 0.45 * 0.75 * 2 =$ Razem =	1,035  1,035 1,035	m2   m2
33	KNR 019-0928-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 0,4 do 0,6 m2</b> 03: $0.55 * 0.80 * 1 =$ Razem =	0,440  0,440 0,440	m2   m2
34	KNR 019-0928-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2</b> 04,05,; $0.85 * 0.80 * 1 + 0.50 * 1.5 * 1 =$ Razem =	1,430  1,430 1,430	m2   m2
35	KNR 019-0928-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 1,0 m2</b> 06,010,011,018,020: $0.80 * 1.55 * 1 + 0.55 * 1.9 * 1 + 0.80 * 1.9 * 1 + 0.85 * 1.9 * 2 + 1.0 * 1.95 * 1 + 0.95 * 1.90 * 1 =$ Razem =	10,790  10,790 10,790	m2   m2
36	KNR 019-0928-09-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 łukowe</b> 07,08,013,014,; $0.95 * 1.8 * 4 + 1.05 * 1.8 * 1 + 0.95 * 1.90 * 4 + 1.05 * 1.9 * 2 =$ Razem =	19,940  19,940 19,940	m2   m2
37	KNR 019-0928-10-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2</b> 09,015: $1.15 * 1.8 * 1 + 1.25 * 1.9 * 1 =$ Razem =	4,445  4,445 4,445	m2   m2
38	KNR 019-0928-09-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2</b> 012: $0.85 * 1.9 * 2 =$ Razem =	3,230  3,230 3,230	m2   m2
39	KNR 019-0928-11-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2 łukowe</b> 016,017,019,; $1.4 * 1.9 * 2 + 1.6 * 1.9 * 1 + 1.5 * 1.95 * 1 =$ Razem =	11,285  11,285 11,285	m2   m2
40	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 =	1,000  1,000 1,000	szt   szt

Roboty budowlane

STAN : 1. Docieplenie ścian zewnętrznych - kolorystyka elewacji  
ELEMENT : 1.3. Wymiana stolarki okiennej

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	A.wł analiza własna <b>Dostawa materiałów Parapety PVC lite białe 35 cm</b>	1,450	mb
		1.45 * 1 = 1,450	
		Razem = 1,450	mb
<b>1.4 ELEMENT : Wymiana Stolarki drzwiowej zewnętrznej</b>			
42	KNR 019-0931-06-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe dołem pełne górą szklone na budowie - jednoskrzydłowe kompletne z okuciami</b>	4,165	m2
	Dz1:	1.7 * 2.45 * 1 = 4,165	
		Razem = 4,165	m2
43	KNR 019-0931-06-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe Dz2 pełne górą naświetle kompletne z okuciami</b>	3,063	m2
	Dz2:	1.25 * 2.45 * 1 = 3,063	
		Razem = 3,063	m2
44	KNR 019-0931-06-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe pełne kompletne z okuciami</b>	4,620	m2
	Dz3:	1.1 * 2.1 * 2 = 4,620	
		Razem = 4,620	m2
45	KSNR 003-0702-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych wzmocnionych do piwnicy</b>	4,540	m2
	do piwnicy:	1.0 * 1.90 * 1 + 0.80 * 1.9 * 1 + 0.7 * 1.6 * 1 = 4,540	
		Razem = 4,540	m2
<b>1.5 ELEMENT : Docieplenie stropodachu</b>			
<b>Uwaga : wdmuchiwanie do przestrzeni: poziomych na poddaszu przez wyłaz dachowy</b>			
46	KNR 912-0303-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ] <b>Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulem z wełny mineralnej PAROC BLT 9 o grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni: poziomych</b>	166,410	m2
47	KNR 912-0303-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ] <b>Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulem z wełny mineralnej PAROC BLT 9 o grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni: dodatek za każdy 1 cm grub.ponad 15 cm x 7</b>	166,410	m2
<b>1.6 ELEMENT : Wykonanie opaski betonowej wokół budynku</b>			
48	KNR 231-0401-01-00 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.I-II</b>	38,440	m
	od sąsiada:	26.79 + 3.09 = 29,880	
	od ulicy:	4.05 + 0.5 + 4.01 = 8,560	
		Razem = 38,440	m
49	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>	38,440	m
50	KNR 231-0511-02-00 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 cementowo-piaskowej opaska</b>	19,220	m2
		38.44 * 0.5 = 19,220	
		Razem = 19,220	m2



Roboty budowlane

STAN : 1. Docieplenie ścian zewnętrznych - kolorystyka elewacji  
ELEMENT : 1.7. Elementy zewnętrzne schody do piwnicy

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.7</b>	<b>ELEMENT : Elementy zewnętrzne schody do piwnicy</b>		
51	KNR 202-0107-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych Bloczki ścien.beton.6-cegł.b-6 38x25x14cm na Zaprawie cementowej M 12, o grubości 25 cm</b> ściany do schodów:	14,550  10,050 4,500 Razem = 14,550	m2
52	KNR 202-0901-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe kat. II na oddzielnych belkach, słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych, wykonane: ręcznie</b>	14,550 * 2 = 29,100 Razem = 29,100	m2
53	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa</b>	14,550	m2
54	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwa</b>	14,550	m2
55	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20</b> ściany do schodów:	2,7 * 2 * 1,1 + 1,5 * 1,3 = 7,890 (1,0 + 2,0) * 1,5 = 4,500 Razem = 12,390	m2
56	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku Masa tynkarska mozaikowa Atlas Deko M"</b> <b>na ścianach zejście do piwnicy od strony wewnętrznej i częściowo wewnętrznej</b>	12,390	m2
57	KNR 202-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych na gotowym podłożu</b>	3,3 * 1,0 * 0,3 = 0,990 1,0 * 2,2 * 0,3 + 1,8 * 1,0 * 0,3 = 1,200 Razem = 2,190	m3
58	KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm</b> <b>przyjęto Płytki gresowe techniczne 30x30 cm mrozoodporne antypoślizgowe</b>	0,90 * 1,0 + 0,38 * 1,0 * 9 = 4,320 1,0 * 0,45 * 4 + 1,1 * 0,45 * 9 + 1,0 * 0,8 = 7,055 Razem = 11,375	m2
59	KNR 202-1207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do belek policzkowych śrubami lub za pomocą spawania, z ustawieniem, zamocowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną</b>	1,0 + 2,5 = 3,500 Razem = 3,500	m

### Roboty budowlane

STAN : 1. Docieplenie ścian zewnętrznych - kolorystyka elewacji  
ELEMENT : 1.7. Elementy zewnętrzne schody do piwnicy

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNR 202-1220-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - jednospadowe + Płyty poliwęglanowe 2-komorowe gru.16 mm</b>	3,000	m2
	2.0 * 1.5 =	3,000	
	Razem =	3,000	m2

--- Koniec wydruku ---