

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Przebudowa budynku dawnej szkoły na potrzeby mieszkaniowe

**Obiekt :** budynek dawnej szkoły podstawowej

**Adres :** Ostrówek, gmina Sompolno

**Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap**

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

**Inwestor :** Gmina Sompolno

**Adres :** 62-610 Sompolno, ul. 11 Listopada 15

Jednostka autorska : Biuro Obsługi Inwestycji INNOWATOR-PLUS, 62-510 Konin, ul. Poznańska 74  
Opracował : inż. Paweł Sulkowski

**Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap**

Budowa : Przebudowa budynku dawnej szkoły na potrzeby mieszkaniowe  
Obiekt : budynek dawnej szkoły podstawowej  
Adres : Ostrówek, gmina Sompolno

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2014-09-24

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1</b>		<b>Część gospodarcza obiektu przeznaczona na mieszkania</b>
1.1		Roboty budowlane zewnętrzne i wyburzeniowe
<b>2</b>		<b>Termoizolacja ścian zewnętrznych i roboty elewacyjne</b>
2.1		Roboty budowlane
<b>3</b>		<b>Roboty izolacyjne i remontowe stropodachu</b>
3.1		Roboty budowlane
<b>4</b>		<b>Lokal nr 2 - wymiana okna</b>
<b>5</b>		<b>Lokal 13 - przebudowa pomieszczeń i roboty remontowe</b>
5.1		Roboty budowlane
<b>6</b>		<b>Lokal 14 - wstawienie drzwi zewnętrznych</b>
<b>7</b>		<b>Pozostałe roboty budowlane w budynku i przy budynku</b>
7.1		Podjazd dla niepełnosprawnych przy świetlicy
7.2		Schody i okładziny schodów z płytek gres
7.3		Wymiana drzwi wejściowych do świetlicy
<b>8</b>		<b>Pozostałe roboty budowlane w budynku i przy budynku</b>
8.1		Opaska wokół budynku Numer specyfikacji : SST-1/B
8.2		Podjazd dla niepełnosprawnych nr 2 - przy wejściu głównym do budynku

Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap

Budowa : Przebudowa budynku dawnej szkoły na potrzeby mieszkaniowe  
Obiekt : budynek dawnej szkoły podstawowej  
Adres : Ostrówek, gmina Sompolno

Data: 2014-09-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Część gospodarcza obiektu przeznaczona na mieszkania</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty budowlane zewnętrzne i wyburzeniowe</b>		
1	<b>KNR 401-0354-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2 <div style="text-align: right;">             6 = 6,000              Razem = 6,000           </div>	6,000	szt
2	<b>KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 <div style="text-align: right;">             1 = 1,000              Razem = 1,000           </div>	1,000	szt
3	<b>KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 <div style="text-align: right;"> <math>1.20 * 2.10 + 1.00 * 2.10 = 4,620</math>              Razem = 4,620           </div>	4,620	m2
4	<b>KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły <div style="text-align: right;"> <math>(1.20 + 2.30) * 2.60 = 9,100</math>              Razem = 9,100           </div>	9,100	m2
5	<b>KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg. $1.00 * 2.05 * 0.40 + 1.30 * 0.40 * 0.20 + 1.80 * 1.50 * 0.40 * 3 + 2.10 * 0.40 * 0.20 * 3 + 1.30 * 1.50 * 0.40 - 0.90 * 0.90 * 0.40 + 1.60 * 0.40 * 0.20 = 5,252$ <div style="text-align: right;">             Razem = 5,252           </div>	5,252	m3
6	<b>KNR 401-0349-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej <div style="text-align: right;"> <math>4.80 * 2.60 * 0.20 = 2,496</math>              Razem = 2,496           </div>	2,496	m3
7	<b>KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru <div style="text-align: right;"> <math>9.10 * 0.15 + 5.252 + 2.49 = 9,107</math>              Razem = 9,107           </div>	9,107	m3
8	<b>KNR 401-0108-14-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: gruzo - i żwirobotonowych <div style="text-align: right;"> <math>9.107 = 9,107</math>              Razem = 9,107           </div>	9,107	m3
9	<b>KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji (współczynnik 9) <div style="text-align: right;"> <math>9.107 = 9,107</math>              Razem = 9,107              Współcz. = * 9,00000              Ogółem = 81,963           </div>	81,963	m3

Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap

1. Część gospodarcza obiektu przeznaczona na mieszkania

Data: 2014-09-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<b>KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.-wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego $0.90 * 0.90 * 0.40 * 4 + 0.90 * 2.05 * 0.40 + 1.20 * 2.05 * 0.40 + 1.00 * 2.10 * 0.40 + 1.30 * 2.10 * 0.40 + 1.30 * 2.10 * 0.25 =$ Razem =	5,633 5,633 5,633	m3 m3
11	<b>KNR 401-0313-03-01 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem gniazd dla belek $2.10 * 0.40 * 0.20 * 3 + 1.30 * 0.40 * 0.20 + 1.20 * 0.40 * 0.20 + 1.60 * 0.40 * 0.20 =$ Razem =	0,832 0,832 0,832	m3 m3
12	<b>KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm $1.30 * 2 + 2.10 * 3 + 1.20 * 2 + 1.60 * 2 =$ Razem =	14,500 14,500 14,500	m m
13	<b>KNR 401-0422-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Podstemplowanie zagrożonych stropów: pojedynczymi stemplami 16 = Razem =	16,000 16,000 16,000	szt szt
14	<b>KNR 401-0422-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebranie stemplowań zagrożonych stropów: z pojedynczych stempli 16 = Razem =	16,000 16,000 16,000	szt szt
15	<b>KNR 401-0711-01-10 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego $3.00 * 3 + 2.50 * 3 + 0.90 * 2 * 4 + 1.20 * 2.10 * 2 + 1.00 * 2.10 * 2 =$ Razem =	32,940 32,940 32,940	m2 m2
16	<b>KNR 019-1022-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 z nawiewnikami higroregulowanymi $0.90 * 1.45 * 2 =$ Razem =	2,610 2,610 2,610	m2 m2
17	<b>KNR 019-1022-09-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 $1.30 * 1.45 =$ Razem =	1,885 1,885 1,885	m2 m2
18	<b>KNR 019-1022-10-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 $1.80 * 1.65 * 1 =$ Razem =	2,970 2,970 2,970	m2 m2
19	<b>KNR 019-1022-10-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 (okna z odzysku z lokalu L13 - bez kosztu zakupu okna) z nawiewnikami higroregulowanymi	5,940	m2

Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap

1. Część gospodarcza obiektu przeznaczona na mieszkania

Data: 2014-09-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.80 * 1.65 * 2 =$ Razem =	5,940 5,940	m2
20	<b>Analiza własna</b> Nawiewniki higroregulowane $4 =$ Razem =	4,000 4,000	szt
21	<b>ZAŁ.1 - KNNR 002-1104-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Analogia. Drzwi zewnętrzne lokalowe fabrycznie wykończone pełne z wypełnieniem termoizolacyjnym laminowane blachą ocynkowaną z pokryciem winylowym z zamkiem patentowym i wkładką patentową z trzema zawiasami i kompletem okuć. $1.00 * 2.10 =$ Razem =	2,100 2,100	m2
<b>2</b>	<b>Termoizolacja ścian zewnętrznych i roboty elewacyjne</b>		
<b>2.1</b>	<b>Roboty budowlane</b>		
22	<b>KNR 401-0354-14-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki balustrady $8 =$ Razem =	8,000 8,000	szt
23	<b>KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - schody zewnętrzne w szczycie budynku świetlicy $2.60 * 1.30 * 0.60 =$ Razem =	2,028 2,028	m3
24	<b>KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Analogia. Rozebranie popękanej lastrykowej okładziny ściennej cokołu $(9.91 + 48.57 - 10.68 + 27.00 - 4.60 + 10.06 + 15.72 + 10.85 + 7.68 + 7.75 + 10.80 + 19.91) * 0.45 =$ Razem =	68,837 68,837	m2
25	<b>KNR 201-0310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II $(9.91 + 48.57 - 10.68 + 27.00 - 4.60 + 10.06 + 15.72 + 10.85 + 7.68 + 7.75 + 10.80 + 19.91) * 0.80 * 0.60 =$ Razem =	73,426 73,426	m3
26	<b>KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $68.837 / 0.45 * 1.00 =$ Razem =	152,971 152,971	m2
27	<b>KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa $152.971 =$ Razem =	152,971 152,971	m2
28	<b>KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa $152.971 =$ Razem =	152,971 152,971	m2

Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap

2. Termoizolacja ścian zewnętrznych i roboty elewacyjne

Data: 2014-09-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	<b>KNR 202-0609-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Analogia. Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych grub. 8 cm - styrodur na zaprawie cementowej: bez siatki metalowej  <div>152.971 = 152,971</div> <div>Razem = 152,971</div>	152,971	m2
30	<b>KNR 401-0603-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Analogia. Wykonanie, z folii kubelkowej izolacji pionowej murów  <div>152.971 / 1.00 * 0.80 = 122,377</div> <div>Razem = 122,377</div>	122,377	m2
31	<b>KNR 201-0312-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ]  Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m  <div>73.426 = 73,426</div> <div>Razem = 73,426</div>	73,426	m3
32	<b>KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <div>27.93 * 4.30 - 1.80 * 1.50 * 8 + 10.68 * 3.60 - 1.98 * 2.35 - 1.60 * 1.50 * 2 + 10.16 * 4.30 - 1.60 * 1.50 + 21.68 * 4.30 - 1.50 * 1.45 * 5 - 1.00 * 2.30 = 248,831</div> <div>5.17 * 3.80 - 1.20 * 1.20 - 1.00 * 2.05 + 10.26 * 3.40 - 1.70 * 1.65 + 5.77 * 3.80 - 1.20 * 1.20 * 3 + 9.95 * 3.90 - 1.65 * 1.60 * 2 + 10.85 * 3.15 - 1.30 * 1.45 * 2 = 129,774</div> <div>- 1.45 * 1.45 * 2 + 7.78 * 3.80 - 1.20 * 1.65 - 1.50 * 1.50 - 0.80 * 1.50 + 7.95 * 3.80 - 1.00 * 2.05 + 10.90 * 3.20 - 1.65 * 1.60 * 2 - 0.80 * 1.50 = 76,489</div> <div>9.01 * 3.70 - 1.20 * 1.45 * 3 + 9.91 * 4.30 - 1.70 * 1.50 - 2.50 * 2.80 + 9.80 * 0.75 * 0.7 + 9.80 * 0.65 * 0.7 = 70,784</div> <div>1.50 * 4.30 + 3.40 * 4.30 = 21,070</div> <div>Razem = 546,948</div>	546,948	m2
33	<b>KNR 017-2608-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - impregnację grzybobój.śröd.CT 99 /jednokrotnie/  <div>546.948 = 546,948</div> <div>Razem = 546,948</div>	546,948	m2
34	<b>KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj.CT 17 /dwukrotnie/  <div>546.948 = 546,948</div> <div>Razem = 546,948</div>	546,948	m2
35	<b>KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 10 cm metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  <div>546.948 = 546,948</div> <div>Razem = 546,948</div>	546,948	m2
36	<b>KNR 017-2609-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 2 cm metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <div>((1.70 * 2 + 1.50) * 8 + (1.60 * 2 + 1.50) * 3 + (1.70 * 2 + 1.50) + (0.90 * 2 + 0.90) * 3 + (1.60 * 2 + 1.65) * 2 + (1.45 * 2 + 1.20) * 2 + (1.40 * 2 + 1.45) * 2) * 0.25 = 23,175</div> <div>((1.45 * 2 + 0.90) * 2 + (1.45 * 2 + 1.20) * 1 + (1.60 * 2 + 1.65) * 3 + (2.05 * 2 + 1.00) * 1) * 0.25 = 7,838</div> <div>((1.45 * 2 + 1.60) * 4) * 0.25 = 4,500</div> <div>Razem = 35,513</div>	35,513	m2
37	<b>KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	570,000	szt

Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap

2. Termoizolacja ścian zewnętrznych i roboty elewacyjne

Data: 2014-09-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	570 =	570,000	
	Razem =	570,000	szt
38	<b>KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	<b>546,948</b>	<b>m2</b>
	546.948 =	546,948	
	Razem =	546,948	m2
39	<b>KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa	<b>273,474</b>	<b>m2</b>
	546.948 * 0.5 =	273,474	
	Razem =	273,474	m2
40	<b>KNR 017-2609-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	<b>35,513</b>	<b>m2</b>
	35.513 =	35,513	
	Razem =	35,513	m2
41	<b>KNR 017-2609-08-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach	<b>182,052</b>	<b>m</b>
	35.513 / 0.25 + 4.00 * 10 =	182,052	
	Razem =	182,052	m
42	<b>KNR 401-0535-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebranie rynien z blachy: nadającej się do ponownego użytku	<b>57,000</b>	<b>m</b>
	57.00 =	57,000	
	Razem =	57,000	m
43	<b>KNR 401-0535-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebranie rur spustowych z blachy: nadającej się do ponownego użytku	<b>19,000</b>	<b>m</b>
	19.00 =	19,000	
	Razem =	19,000	m
44	<b>KNR 202-0508-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm (ponowne zawieszenie zdemontowanych rynien)	<b>57,000</b>	<b>m</b>
	57.00 =	57,000	
	Razem =	57,000	m
45	<b>KNR 202-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 12 cm ( materiał z odzysku - założenie po wykonaniu docieplenia)	<b>19,000</b>	<b>m</b>
	19.00 =	19,000	
	Razem =	19,000	m
46	<b>KNNR 002-0504-02-00 MRRiB</b> Analogia. Obróbki blacharskie podokienników zewnętrznych, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej płaskiej grub. 0,55 mm Numer specyfikacji : SST-1/B	<b>16,674</b>	<b>m2</b>
	(1.75 * 19 + 1.60 * 4 + 1.30 * 13 + 1.00 * 3) * 0.28 =	16,674	
	Razem =	16,674	m2

Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap

2. Termoizolacja ścian zewnętrznych i roboty elewacyjne

Data: 2014-09-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	<b>KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Analogia. Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: krętek wentylacyjnych dla przestrzeni stropodachu wentylowanego  <div>40 = 40,000 Razem = 40,000</div>	40,000	szt
<b>3</b>	<b>Roboty izolacyjne i remontowe stropodachu</b>		
<b>3.1</b>	<b>Roboty budowlane</b>		
48	<b>Analiza własna</b> Docieplenie stropodachu w przestrzeni wentylowanej metodą wtryskową z granulatu wełny mineralnej o grubości warstwy 20 cm  <div>37.00 * 9.15 + 6.99 * 10.42 + 10.65 * 3.00 + 9.30 * 28.12 = 704,852 Razem = 704,852</div>	704,852	m2
49	<b>KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa nad otworami dla kominków wentylacyjnych i otworów kontrolnych dla wprowadzenia izolacji termicznej w przestrzeń stropodachu  <div>0.5 * 0.5 * 20 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	m2
50	<b>KNR 401-0519-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa  <div>5.0 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	m2
51	<b>KNR 401-0208-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: do 10 cm  <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	szt
52	<b>KNR 401-0206-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm  <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	szt
53	<b>ZAŁ.1 - KNNR 002-0507-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - dwuwarstwowe zabetonowanych otworów  <div>1.00 * 20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	m2
<b>4</b>	<b>Lokal nr 2 - wymiana okna</b>		
54	<b>KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2  <div>1.80 * 1.65 = 2,970 Razem = 2,970</div>	2,970	m2
55	<b>KNR 019-1022-10-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2  <div>1.80 * 1.65 * 1 = 2,970 Razem = 2,970</div>	2,970	m2
<b>5</b>	<b>Lokal 13 - przebudowa pomieszczeń i roboty remontowe</b>		
<b>5.1</b>	<b>Roboty budowlane</b>		



Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap

5. Lokal 13 - przebudowa pomieszczeń i roboty remontowe

Data: 2014-09-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	<b>KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2  $1.80 * 1.65 * 2 =$ Razem =	<b>5,940</b>  5,940 5,940	<b>m2</b>  m2
57	<b>KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego  $1.80 * 1.65 * 0.40 * 2 =$ Razem =	<b>2,376</b>  2,376 2,376	<b>m3</b>  m3
58	<b>KNR 401-0711-03-10 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such.  $1.80 * 1.65 * 2 =$ Razem =	<b>5,940</b>  5,940 5,940	<b>m2</b>  m2
59	<b>Analiza własna</b> Nawiewniki higroregulowane   2 = Razem =	<b>2,000</b>  2,000 2,000	<b>szt</b>  szt
60	<b>KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach  $5.40 * 3.20 + 5.80 * 3.20 =$ Razem =	<b>35,840</b>  35,840 35,840	<b>m2</b>  m2
61	<b>ZAŁ.1 - KNNR 007-0702-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż sufitów podwieszanych z włókien mineralnych wraz z montażem rusztu, z rastrami o wymiarach 600x600 mm  $1.40 * 1.85 =$ Razem =	<b>2,590</b>  2,590 2,590	<b>m2</b>  m2
<b>6</b>	<b>Lokal 14 - wstawienie drzwi zewnętrznych</b>		
62	<b>ZAŁ.1 - KNNR 002-1104-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Analogia. Drzwi zewnętrzne fabrycznie wykończone pełne z wypełnieniem termoizolacyjnym laminowane blachą ocynkowaną z pokryciem inylowym z zamkiem patentowym i wkładką patentową z trzema zawiasami i kompletem okuć.  $1.00 * 2.10 =$ Razem =	<b>2,100</b>  2,100 2,100	<b>m2</b>  m2
<b>7</b>	<b>Pozostałe roboty budowlane w budynku i przy budynku</b>		
<b>7.1</b>	<b>Podjazd dla niepełnosprawnych przy świetlicy</b>		
63	<b>KNR 221-0101-04-00 MBGPiK</b> [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km  $1.70 * 5.60 * 0.15 =$ Razem =	<b>1,428</b>  1,428 1,428	<b>m3</b>  m3
64	<b>ZAŁ.1 - KNNR 001-0310-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Analogia. Wykopy przy istniejących fundamentach dla podjazdu dla niepełnosprawnych, o głębokości do 1,5 m, na zewnątrz budynku, w gruncie: kat. III  $5.60 * 0.25 * 0.50 * 2 =$ Razem =	<b>1,400</b>  1,400 1,400	<b>m3</b>  m3

Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap

7. Pozostałe roboty budowlane w budynku i przy budynku

Data: 2014-09-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	<b>KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	1,400	m3
	1.40 =	1,400	
	Razem =	1,400	m3
66	<b>ZAL.1 - KNNR 002-1201-01-30 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie /pompa do betonu/ Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14	1,400	m3
	1.40 =	1,400	
	Razem =	1,400	m3
67	<b>ZAL.1 - KNNR 002-0101-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14	5,152	m2
	5.60 * 0.23 * 4 =	5,152	
	Razem =	5,152	m2
68	<b>ZAL.1 - KNNR 002-0110-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Betonowanie w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, konstrukcji: ław i stóp fundamentowych oraz wyrównania betonem stopni schodowych - B25 Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14	0,644	m3
	0.23 * 0.25 * 2 * 5.60 =	0,644	
	Razem =	0,644	m3
69	<b>ZAL.1 - KNNR 002-0507-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Izolacja pozioma ław fundamentowych jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14	3,360	m2
	0.30 * 5.60 * 2 =	3,360	
	Razem =	3,360	m2
70	<b>ZAL.1 - KNNR 002-0301-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Analogia. Murki na zaprawie cementowej, murowane: z cegieł klinkierowych Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14	0,336	m3
	0.25 * 0.12 * 5.60 * 2 =	0,336	
	Razem =	0,336	m3
71	<b>ZAL.1 - KNNR 002-1201-03-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/ - podesty, podjazd Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14	0,672	m3
	1.20 * 5.60 * 0.10 =	0,672	
	Razem =	0,672	m3
72	<b>ZAL.1 - KNNR 002-1201-01-20 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie gr. 10 cm - podesty, podjazd Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14	0,672	m3
	1.20 * 5.60 * 0.10 =	0,672	
	Razem =	0,672	m3
73	<b>ZAL.1 106-0502-04-10</b> Analogia. Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce piaskowej przy grubości kostki kolorowej 8 cm - kostka Nova Granit Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14	6,720	m2
	5.60 * 1.20 =	6,720	
	Razem =	6,720	m2

7. Pozostałe roboty budowlane w budynku i przy budynku

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	<b>ZAŁ.1 - KNNR 002-1301-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Analogia. Pochwyty ze stali na słupkach przy podjeździe dla niepełnosprawnych malowane proszkowo Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14  <div>6.20 * 2 = 12,400</div> <div>Razem = 12,400</div>	12,400	m
<b>7.2</b>	<b>Schody i okładziny schodów z płytek gres</b>		
75	<b>KNR 401-0211-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na ścianach lub podlogach <div>4.10 * 1.50 * 4.10 * 0.45 + 1.50 * 0.30 * 2 + 1.50 * 0.15 * 3 = 12,922</div> <div>Razem = 12,922</div>	12,922	m2
76	<b>KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro <div>12.922 = 12,922</div> <div>Razem = 12,922</div>	12,922	m2
77	<b>KNR 202-1103-05-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Analogia. Okładziny schodów zewnętrznychPosadzki z płytek klinkierowych: nieszkliwionych <div>12.922 = 12,922</div> <div>Razem = 12,922</div>	12,922	m2
78	<b>KNR 202-1103-06-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Cokoliki o wys. 120 mm z płytek klinkierowych: nieszkliwionych <div>5.00 - 1.00 * 2 + 0.20 * 4 = 3,800</div> <div>Razem = 3,800</div>	3,800	m
79	<b>ZAŁ.1 - KNNR 002-1301-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Analogia. Wycieraczki do obuwia <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	kg
<b>7.3</b>	<b>Wymiana drzwi wejściowych do świetlicy</b>		
80	<b>KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
81	<b>KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <div>0.20 * 0.45 * 2.30 = 0,207</div> <div>Razem = 0,207</div>	0,207	m3
82	<b>KNR 401-0349-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Rozebranie nadproży wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <div>1.40 * 0.45 * 0.20 = 0,126</div> <div>Razem = 0,126</div>	0,126	m3
83	<b>KNR 401-0313-03-01 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem gniazd dla belek <div>1.40 * 0.45 * 0.20 = 0,126</div> <div>Razem = 0,126</div>	0,126	m3

Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap

7. Pozostałe roboty budowlane w budynku i przy budynku

Data: 2014-09-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	<b>KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm $1.40 * 2 = 2,800$ Razem = 2,800	2,800	m
85	<b>KNR 401-0711-03-10 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otyńkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such. $0.45 * 2.30 + 0.45 * 1.10 + 0.45 * 2.30 + 0.20 * 2.30 * 2 + 0.20 * 1.40 * 2 = 4,045$ Razem = 4,045	4,045	m2
86	<b>KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach $4.045 = 4,045$ Razem = 4,045	4,045	m2
87	<b>KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Analogia Montaż drzwi do świetlicy z PCV, z obróbką obsadzenia $1.10 * 2.30 = 2,530$ Razem = 2,530	2,530	m2
<b>8</b>	<b>Pozostałe roboty budowlane w budynku i przy budynku</b>		
<b>8.1</b>	<b>Opaska wokół budynku</b> Numer specyfikacji : SST-1/B		
88	<b>KSNR 006-0404-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm Numer specyfikacji : SST-1/B $0.50 + 27.83 + 10.06 + 0.50 * 2 + 27.00 - 8.20 + 0.50 * 2 + 10.06 + 0.50 * 2 + 15.72 + 9.85 + 7.68 + 0.50 * 2 + 7.75 - 1.40 + 0.50 * 2 = 111,850$ $10.80 + 19.91 - 1.40 * 4 + 0.50 * 2 + 9.91 = 36,020$ Razem = 147,870	147,870	m
89	<b>KNR 202-0607-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Izolacje z folii przepuszczalnej antychwastowej Numer specyfikacji : SST-1/B $72.435 * 1.20 = 86,922$ Razem = 86,922	86,922	m2
90	<b>KNR 231-0202-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie żwirowe na chodnikach,z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm Numer specyfikacji : SST-1/B $(147.87 - 0.50 * 6) * 0.50 = 72,435$ Razem = 72,435	72,435	m2
91	<b>KNR 231-0202-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie żwirowe na chodnikach,z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 5.0) Numer specyfikacji : SST-1/B $72.435 = 72,435$ Razem = 72,435 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 362,175	362,175	m2
<b>8.2</b>	<b>Podjazd dla niepełnosprawnych nr 2 - przy wejściu głównym do budynku</b>		

Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap

8. Pozostałe roboty budowlane w budynku i przy budynku

Data: 2014-09-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	<b>KNR 221-0101-04-00 MBGPIK</b> [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km  $1.70 * 5.60 * 0.15 =$ Razem =	<b>1,428</b>  1,428 1,428	<b>m3</b>  m3
93	<b>ZAL.1 - KNNR 001-0310-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Analogia. Wykopy przy istniejących fundamentach dla podjazdu dla niepełnosprawnych, o głębokości do 1,5 m, na zewnątrz budynku, w gruncie: kat. III  $5.60 * 0.25 * 0.50 * 2 =$ Razem =	<b>1,400</b>  1,400 1,400	<b>m3</b>  m3
94	<b>KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III  $1.40 =$ Razem =	<b>1,400</b>  1,400 1,400	<b>m3</b>  m3
95	<b>ZAL.1 - KNNR 002-1201-01-30 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie /pompa do betonu/ Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14  $1.40 =$ Razem =	<b>1,400</b>  1,400 1,400	<b>m3</b>  m3
96	<b>ZAL.1 - KNNR 002-0101-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14  $5.60 * 0.23 * 4 =$ Razem =	<b>5,152</b>  5,152 5,152	<b>m2</b>  m2
97	<b>ZAL.1 - KNNR 002-0110-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Betonowanie w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, konstrukcji: ław i stóp fundamentowych oraz wyrównania betonem stopni schodowych - B25 Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14  $0.23 * 0.25 * 2 * 5.60 =$ Razem =	<b>0,644</b>  0,644 0,644	<b>m3</b>  m3
98	<b>ZAL.1 - KNNR 002-0507-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Izolacja pozioma ław fundamentowych jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14  $0.30 * 5.60 * 2 =$ Razem =	<b>3,360</b>  3,360 3,360	<b>m2</b>  m2
99	<b>ZAL.1 - KNNR 002-0301-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Analogia.Murki na zaprawie cementowej, murowane: z cegieł klinkierowych Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14  $0.25 * 0.12 * 5.60 * 2 =$ Razem =	<b>0,336</b>  0,336 0,336	<b>m3</b>  m3
100	<b>ZAL.1 - KNNR 002-1201-03-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/ - podesty, podjazd Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14  $1.20 * 5.60 * 0.10 =$ Razem =	<b>0,672</b>  0,672 0,672	<b>m3</b>  m3

Termorenowacja budynku i roboty zewnętrzne przy budynku - pierwszy etap

8. Pozostałe roboty budowlane w budynku i przy budynku

Data: 2014-09-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
101	<b>ZAL.1 - KNNR 002-1201-01-20 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie gr. 10 cm - podesty, podjazd Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14 <div>1.20 * 5.60 * 0.10 = 0,672</div> <div>Razem = 0,672</div>	0,672	m3
102	<b>ZAL.1 106-0502-04-10</b> Analogia. Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce piaskowej przy grubości kostki kolorowej 8 cm - kostka Nova Granit Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14 <div>5.60 * 1.20 = 6,720</div> <div>Razem = 6,720</div>	6,720	m2
103	<b>ZAL.1 - KNNR 002-1301-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Analogia. Pochwyty ze stali na słupkach przy podjeździe dla niepełnosprawnych malowane proszkowo Numer specyfikacji : Specyfikacja SST-14 <div>6.20 * 2 = 12,400</div> <div>Razem = 12,400</div>	12,400	m

--- Koniec wydruku ---