

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Środowiskowy Dom Samopomocy w Lipniaku**

Obiekt : **Budynek nr 1 (administracyjny)**

Adres : Lipniak 3, 16-402 Suwałki

**Termomodernizacja budynku nr 1 (bud. administracyjny)**

Kod CPV : 45215210-2 Roboty budowlane w zakresie domów opieki społecznej

Inwestor : **Środowiskowy Dom Samopomocy w Lipniaku**

Adres : Lipniak 3, 16-402 Suwałki

Jednostka autorska : Budownictwo i Nieruchomości Stanisław Zdancewicz , 16-400 Suwałki, ul. Emilii Plater 45/15  
Opracował : Stanisław Zdancewicz

Data : 30.08.2019

## Termomodernizacja budynku nr 1 (bud. administracyjny)

Inwestycja : Środowiskowy Dom Samopomocy w Lipniaku

Obiekt : Budynek nr 1 (administracyjny)

Adres : Lipniak 3, 16-402 Suwałki

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>		<b>Izolacje ścian fundamentowych</b> Kod CPV : 45262600-7		
1	SST 01	KNR 404-0301-03-00 IGM Warszawa Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -15 cm  (2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62) * 0.4 * 0.15 =	2,320  <u>2,320</u>	m3
		Razem =	2,320	m3
2	ST OG.	KNNR 001-0310-02-00 MRRiB Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, o głębokości do 1,5 m, na zewnątrz budynku, w gruncie: kat. III  (2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62) * 0.6 * (1.0 - 0.4) =	13,921  <u>13,921</u>	m3
		Razem =	13,921	m3
3	ST OG.	KNR 202-0602-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunty roztworem asfalt.  (2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62) * 1.0 =	38,670  <u>38,670</u>	m2
		Razem =	38,670	m2
4	ST OG.	KNR 202-0602-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa  (2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62) * 1.0 =	38,670  <u>38,670</u>	m2
		Razem =	38,670	m2
5	SST 02	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Analogia: - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian wodoodporny gr. 5 cm (Lamda = 0,040 W/m*K)  (2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62) * 1.0 =	38,670  <u>38,670</u>	m2
		Razem =	38,670	m2
6	SST 02	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa Analogia: przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu  (2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62) * 0.5 * 4 =	77,000  <u>77</u>	szt
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	77,000	szt
7	SST 02	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Analogia: przyklejenie warstwy siatki na ścianach  (2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62) * 0.5 =	19,335  <u>19,335</u>	m2
		Razem =	19,335	m2
8	SST 02	KNR 907-0104-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplochronne pionowe ścian fundamentowych wykonywane z keramzytu - warstwa separacyjna z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu - analogia: Separacja warstwy styropianu  (2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62) * 0.75 =	29,003  <u>29,003</u>	m2
		Razem =	29,003	m2
9	SST 02	KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku akrylowego  (2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62) * 0.5 =	19,335  <u>19,335</u>	m2
		Razem =	19,335	m2

## Termomodernizacja budynku nr 1 (bud. administracyjny)

## 1. Izolacje ścian fundamentowych

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	SST 02	KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - Analogia: tynk silikonowy zgodnie z kolorystyką elewacji  $(2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62) * 0.5 =$	19,335  19,335 Razem = 19,335	m2  m2
11	SST 02	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa Analogia: ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym  $0.5 * 5 =$	2,500  2,500 Razem = 2,500	m  m
12	ST OG.	KNNR 001-0317-01-00 MRRIB Zасыpywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III  $(2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62) * 0.55 * 0.6 =$	12,761  12,761 Razem = 12,761	m3  m3
13	ST OG.	KNKRB 006-0404-02-00 WACETOB Warszawa Ułożenie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm, wraz z rozścieleniem podsypki piaskowej i wypełnieniem spoin: piaskiem  $2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62 + 0.5 * 4 =$	40,670  40,670 Razem = 40,670	m  m
14	ST OG.	KNR 011-0320-01-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki betonowej gr.60 mm na podsypce piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 40  opaska szer. 50 cm: $(2.96 + 2.43 + 7.87 + 13.02 + 7.77 + 4.62 + 0.5 * 4) * 0.5 * 0.01 =$	0,203  0,203 Razem = 0,203	100 m2  100 m2
<b>2</b>		<b>Docieplenie stropu piwnicy</b> Kod CPV : 45321000-3		
15	SST 02	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/  $12.3 * 1.9 * 3.14 =$ $4.22 * 2.72 =$	84,860  73,382 11,478 Razem = 84,860	m2  m2
16	SST 02	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Analogia: Docieplenie sufitu styropianem gr 4 cm (Lamda = 0,040 W/m*K)  $12.3 * 1.9 * 3.14 =$ $4.22 * 2.72 =$	84,860  73,382 11,478 Razem = 84,860	m2  m2
17	SST 02	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu  $12.3 * 1.9 * 3.14 * 4 =$ $4.22 * 2.72 * 4 =$	340,000  294 46 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 340,000	szt  szt
18	SST 02	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  $12.3 * 1.9 * 3.14 =$ $4.22 * 2.72 =$	84,860  73,382 11,478 Razem = 84,860	m2  m2

## Termomodernizacja budynku nr 1 (bud. administracyjny)

2. Docieplenie stropu piwnicy

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	SST 02	KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem  12.3 * 1.9 * 3.14 = 4.22 * 2.72 =	84,860  73,382 11,478	m2
		Razem =	84,860	m2
<b>3</b>		<b>Docieplenie ścian zewn i okładziny elewacji</b> Kod CPV : 45262650-2		
20	SST 01	KNR 401-0535-05-00 IGM Warszawa Rozebranie rur spustowych z blachy: nadającej się do ponownego użytku - Analogia: Rozebranie rur spustowych z pcv nadających się do użytku  3.2 * 4 =	12,800  12,800	m
		Razem =	12,800	m
21	ST OG.	KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m. Łącznie z czasem pracy rusztowania  ściany szczytowe: ((7.91 + 7.91) * 2.85 + 0.5 * 7.91 * 5.10 * 2) * 0.01 =	0,854  0,854	100 m2
		Razem =	0,854	100 m2
22	SST 01	KNR 401-0426-03-00 IGM Warszawa Rozebranie obicia ścian drewnianych: z desek nieotylnk. na wpust lub półwpust  ściany podłużne: (13.02 + 2.5 + 5.73) * 2.85 = ściany szczytowe: (7.91 + 7.91) * 2.85 + 0.5 * 7.91 * 5.10 * 2 = wiatrolap: (3.02 + 4.80 + 3.02) * 2.85 = minus otwory okienne i drzwiowe: - (1.55 * 1.50 * 2 + 1.0 * 1.5 * 6 + 0.6 * 1.2 + 1.1 * 1.4 * 4 + 1.1 * 2.1) =	154,045  60,563 85,428 30,894 - 22,840	m2
		Razem =	154,045	m2
23	SST 02	KNNR 002-0604-02-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej - Analogia: Uzupelnienie izolacji w istn. konstrukcji - 40% ścian.  154.045 * 0.40 =	61,618  61,618	m2
		Razem =	61,618	m2
24	SST 02	KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa - Analogia: Uzupelnienie izolacji w istn. konstrukcji - 40% ścian. Wełna mineralna gr 10 cm  154.045 * 0.40 =	61,618  61,618	m2
		Razem =	61,618	m2
25	SST 04	KNNR 002-1108-01-00 MRRiB Ruszt drewniany na ścianach, pod boazerie Łaty o wym 5x5 cm  ściany podłużne: (13.02 + 2.5 + 5.73) * 2.85 = ściany szczytowe: (7.91 + 7.91) * 2.85 + 0.5 * 7.91 * 5.10 * 2 = wiatrolap: (3.02 + 4.80 + 3.02) * 2.85 = minus otwory okienne i drzwiowe: - (1.55 * 1.50 * 2 + 1.0 * 1.5 * 6 + 0.6 * 1.2 + 1.1 * 1.4 * 4 + 1.1 * 2.1) =	154,045  60,563 85,428 30,894 - 22,840	m2
		Razem =	154,045	m2
26	SST 02	KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa Wełna mineralna gr 5 cm (Lamda = 0,040 W/(m*K)  ściany podłużne: (13.02 + 2.5 + 5.73) * 2.85 = ściany szczytowe: (7.91 + 7.91) * 2.85 + 0.5 * 7.91 * 5.10 * 2 = wiatrolap: (3.02 + 4.80 + 3.02) * 2.85 = minus otwory okienne i drzwiowe: - (1.55 * 1.50 * 2 + 1.0 * 1.5 * 6 + 0.6 * 1.2 + 1.1 * 1.4 * 4 + 1.1 * 2.1) =	154,045  60,563 85,428 30,894 - 22,840	m2
		Razem =	154,045	m2

## Termomodernizacja budynku nr 1 (bud. administracyjny)

## 3. Docieplenie ścian zewn i okładziny elewacji

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	SST 02	KNNR 002-0604-02-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej. Folia wiatrochronna paroprzepuszczalna  ściany podłużne: $(13.02 + 2.5 + 5.73) * 2.85 =$ ściany szczytowe: $(7.91 + 7.91) * 2.85 + 0.5 * 7.91 * 5.10 * 2 =$ wiatrołap: $(3.02 + 4.80 + 3.02) * 2.85 =$	176,885  60,563 85,428 30,894 <hr/> <hr/> 176,885	m2     m2
28	SST 04	KNNR 002-1108-01-00 MRRiB Ruszt drewniany na ścianach, pod boazerie. Listwy dystansowe 2,5x5,0 cm  ściany podłużne: $(13.02 + 2.5 + 5.73) * 2.85 =$ ściany szczytowe: $(7.91 + 7.91) * 2.85 + 0.5 * 7.91 * 5.10 * 2 =$ wiatrołap: $(3.02 + 4.80 + 3.02) * 2.85 =$ minus otwory okienne i drzwiowe: $-(1.55 * 1.50 * 2 + 1.0 * 1.5 * 6 + 0.6 * 1.2 + 1.1 * 1.4 * 4 + 1.1 * 2.1) =$	154,045  60,563 85,428 30,894 <hr/> <hr/> 154,045	m2     m2
29	SST 04	KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, - Analogia: Obłożenie elewacji deskami szalunkowymi gr. 22 mm  ściany podłużne: $(13.02 + 2.5 + 5.73) * 2.85 =$ ściany szczytowe: $(7.91 + 7.91) * 2.85 + 0.5 * 7.91 * 5.10 * 2 =$ wiatrołap: $(3.02 + 4.80 + 3.02) * 2.85 =$ ościeża: $((1.55 + 1.50 * 2) * 2 + (1.0 + 1.5 * 2) * 6 + (0.6 + 1.2 * 2) * 1 + (1.1 * 1.4 * 2) * 4 + (1.1 + 2.1 * 2) * 0.15 =$ deski narożne: $0.2 * 2 * 2.85 * 6 =$ deski przykienne: $0.16 * ((1.55 * 2 + 1.50 * 2) * 2 + (1.0 * 2 + 1.5 * 2) * 6 + (0.6 * 2 + 1.2 * 2) * 1 + (1.1 * 2 + 1.4 * 2) * 4 + (1.1 + 2.1 * 2) * 1) =$ minus otwory okienne i drzwiowe: $-(1.55 * 1.50 * 2 + 1.0 * 1.5 * 6 + 0.6 * 1.2 + 1.1 * 1.4 * 4 + 1.1 * 2.1) =$	180,319  60,563 85,428 30,894  8,058 6,840  11,376 <hr/> <hr/> 180,319	m2         m2
30	SST 04	PKZ 012-0001-06-00 PP PKZ Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elementów (płaszczyzn) gładkich o powierzchni ponad 1,0 m2  okapy: $(13.22 + 4.98 + 3.57 + 6.42 + 3.57 + 1.82) * 0.4 =$ szczyty: $5.90 * 4 * 0.3 =$ daszek: $3.40 * 1.75 =$	26,462  13,432 7,080 5,950 <hr/> <hr/> 26,462	m2     m2
31	SST 04	KNR 401-0627-03-00 IGM Warszawa Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: desek lub płyt Dwukrotne malowanie elewacji preparataem impregnacyjnym do drewna typu lazura.  ściany podłużne: $(13.02 + 2.5 + 5.73) * 2.85 =$ ściany szczytowe: $(7.91 + 7.91) * 2.85 + 0.5 * 7.91 * 5.10 * 2 =$ wiatrołap: $(3.02 + 4.80 + 3.02) * 2.85 =$ ościeża otworów: $((1.55 + 1.50 * 2) * 2 + (1.0 + 1.5 * 2) * 6 + (0.6 + 1.2 * 2) * 1 + (1.1 * 1.4 * 2) * 4 + (1.1 + 2.1 * 2) * 0.15 =$ minus otwory okienne i drzwiowe: $-(1.55 * 1.50 * 2 + 1.0 * 1.5 * 6 + 0.6 * 1.2 + 1.1 * 1.4 * 4 + 1.1 * 2.1) =$ okapy: $26.46 =$	188,563  60,563 85,428 30,894  8,058 <hr/> <hr/> 188,563	m2      m2
32	SST 03	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Obróbki blacharskie z balachy powlekaniej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Podokienniki zewnętrzne  $(0.6 + 1.0 * 6 + 1.1 * 4 + 1.55 * 2) * 0.3 =$	4,230  <hr/> <hr/> 4,230	m2   m2
33	SST 03	KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa Rury spustowe z PCV, o średnicy: 10,0 i 11,0 cm - Analogia montaż gotowych rur spustowych z pcw z rozbiórki (M=0)  $3.2 * 4 =$	12,800  <hr/> <hr/> 12,800	m   m

## Termomodernizacja budynku nr 1 (bud. administracyjny)

3. Docieplenie ścian zewn i okładziny elewacji

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	SST 03	kalkulacja wł. Demontaż oraz powtórny montaż zewnętrznych elementów budynku. Instalacji odgromowej. tablic informacyjnych, alarmu zewn.	1,000	kpl
<b>4</b>		<b>Ocieplenie i pokrycie dachu</b> Kod CPV : 45261000-4		
35	SST 04	KNR 401-0434-04-00 WACETOB Warszawa Wykonanie daszków zabezpieczających  3.0 * 1.5 =	4,500  4,500	m2
		Razem =	4,500	m2
36	SST 01	KNR 401-0430-10-00 IGM Warszawa Rozebranie desek okapowych, gzymsowych lub wiatrowych  okapy: 13.22 + 4.98 + 3.57 + 6.42 + 3.57 + 1.82 = szczyty: 5.90 * 4 = daszek: 3.40 + 1.75 =	62,330  33,580 23,600 5,150	m
		Razem =	62,330	m
37	SST 01	KNR 403-1140-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych: z płaskownika, pręta - dach stromy  13.22 + 5.90 =	19,120  19,120	m
		Razem =	19,120	m
38	SST 01	KNR 403-1138-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż wspomników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym, mocowanych na podłożu z: dachówki, eternitu lub gontu  8 =	8,000  8,000	szt
		Razem =	8,000	szt
39	SST 01	KNR 401-0430-09-00 IGM Warszawa Rozebranie ław kominiarskich  10 =	10,000  10,000	m
		Razem =	10,000	m
40	SST 01	KNR 401-0535-03-00 IGM Warszawa Rozebranie rynien z blachy: nadającej się do ponownego użytku - Analogia: Rozebranie rynien z pcv nadających się do użytku  okapy: 13.22 + 4.98 + 3.57 + 6.42 + 3.57 + 1.82 + 3.40 =	36,980  36,980	m
		Razem =	36,980	m
41	SST 01	KNR 401-0519-04-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa - analogia: rozbiórka pokrycia z gontu papowego  13.22 * 5.9 * 2 + 3.57 * 4.5 * 2 + 3.4 * 1.75 =	194,076  194,076	m2
		Razem =	194,076	m2
42	SST 01	KNR 401-0430-02-00 IGM Warszawa Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk  13.22 * 5.9 * 2 + 3.57 * 4.5 * 2 =	188,126  188,126	m2
		Razem =	188,126	m2
43	SST 01	KNR 401-0430-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ołacenia dachu: z łat w odstępach ponad 24 cm - Analogia: rozebranie nakładek na krokwie  13.22 * 5.9 * 2 + 3.57 * 4.5 * 2 =	188,126  188,126	m2
		Razem =	188,126	m2
44	SST 04	KNR 202-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 Nakładki na krokwie o przekroju 6x10 cm	1,214	m3

## Termomodernizacja budynku nr 1 (bud. administracyjny)

4. Ocieplenie i pokrycie dachu

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$0.06 * 0.10 * 5.9 * 26 =$ $0.06 * 0.10 * 4.5 * 6 =$ $0.06 * 0.10 * 5.5 * 4 =$	0,920 0,162 0,132	
		Razem =	1,214	m3
45	SST 03	KNR 202-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa. Wełna mineralna gr. 10 cm. Lamda = 0,040 W/mK  $13.02 * (3.6 + 2.7 + 3.6) =$ $3.02 * (3.6 + 0.9 + 3.6) =$	128,898 24,462	m2
		Razem =	153,360	m2
46	SST 03	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - Analogia: Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna  $13.22 * 5.9 * 2 + 3.57 * 4.5 * 2 =$	188,126	m2
		Razem =	188,126	m2
47	SST 04	NNRKB 006-0411-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łatami o wymiarach 25x50 mm  $13.22 * 5.9 * 2 + 3.57 * 4.5 * 2 + 3.4 * 1.75 =$	194,076	m2
		Razem =	194,076	m2
48	SST 04	NNRKB 006-0411-01-20 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łatami o wymiarach 50x50 mm  $13.22 * 5.9 * 2 + 3.57 * 4.5 * 2 + 3.4 * 1.75 =$	194,076	m2
		Razem =	194,076	m2
49	SST 03	NNRKB 006-0538-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną trapezową na łatach, o powierzchni ponad 50 do 100 m2  $13.22 * 5.9 =$ $13.22 * 5.9 - 6.42 * 4.5 * 0.5 =$	77,998 63,553	m2
		Razem =	141,551	m2
50	SST 03	NNRKB 006-0538-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną trapezową na łatach, o powierzchni do 25 m2  $6.42 * 4.5 * 0.5 =$ $3.57 * 4.5 * 2 =$	14,445 32,130	m2
		Razem =	46,575	m2
51	SST 03	NNRKB 006-0537-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łatach, o powierzchni do 25 m2  $3.40 * 1.75 =$	5,950	m2
		Razem =	5,950	m2
52	SST 03	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. Obrobka blacharska kominów  $((0.66 * 2 + 0.3 * 2) + (1.4 * 2 + 0.8 * 2) + (0.66 * 2 + 0.48 * 2)) * 0.35 =$	3,010	m2
		Razem =	3,010	m2
53	SST 03	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. Obrobki blacharskie połaci przy ścianie budynku  $(3.40 + 1.50) * 0.35 =$	1,715	m2
			1,715	

## Termomodernizacja budynku nr 1 (bud. administracyjny)

4. Ocieplenie i pokrycie dachu

Str. 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	1,715	m2
54	SST 03	NNRKB 006-0539-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych gąsiorów z blachy powlekanej. Obróbka blacharska kalenicy  (13.22 - 0.80) + 3.57 + 5.5 * 2 =	26,990	m
		Razem =	26,990	m
55	SST 03	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Obróbka koszy  5.50 * 2 * 0.6 =	6,600	m2
		Razem =	6,600	m2
56	SST 03	NNRKB 006-0539-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych okapów z blachy powlekanej  okapy: 13.22 + 4.98 + 3.57 + 6.42 + 3.57 + 1.82 + 3.40 =	36,980	m
		Razem =	36,980	m
57	SST 03	NNRKB 006-0539-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych wiatrownic z blachy powlekanej  5.90 * 4 + 1.75 =	25,350	m
		Razem =	25,350	m
58	SST 03	NNRKB 006-0539-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych barier śniegowych z blachy powlekanej  okapy: 13.0 + 4.80 + 3.4 + 6.2 + 3.40 + 1.6 =	32,400	m
		Razem =	32,400	m
59	SST 03	KNR 015-0528-04-00 IGM Warszawa Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 15,0 cm - Analogia: Montaż rynny z pcv z rozbiórki (M=0)  okapy: 13.22 + 4.98 + 3.57 + 6.42 + 3.57 + 1.82 + 3.40 =	36,980	m
		Razem =	36,980	m
60	SST 03	KNR 508-0604-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: blachą - Analogia: Montaż istn. zwodów poziomych  13.22 + 5.90 =	19,120	m
		Razem =	19,120	m
61	SST 03	KNR 401-0416-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie law kominiarskich: poziomych  10.0 =	10,000	m
		Razem =	10,000	m
<b>5</b>		<b>Stolarka okienna, okna dachowe</b> Kod CPV : 45421000-4		
62	SST 05	KNR 019-0929-05-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: do 1,0 m2 Okna o wsp. U=0,9 W/(m2*K) z nawiewnikami higrosterowanymi automatycznie  okno 60x115 cm szt 1: 0.6 * 1.15 =	0,690	m2
		Razem =	0,690	m2



## Termomodernizacja budynku nr 1 (bud. administracyjny)

5. Stolarka okienna, okna dachowe

Str. 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	SST 05	KNR 019-0929-06-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m <sup>2</sup> Okna o wsp. U=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K) z nawiewnikami higrosterowanymi automatycznie  okna 100x150 cm szt 6: 1.0 * 1.5 * 6 =	9,000  9,000 Razem = 9,000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>
64	SST 05	KNR 019-0929-07-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 m <sup>2</sup> Okna o wsp. U=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K) z nawiewnikami higrosterowanymi automatycznie  okna 110x140 cm szt 4: 1.1 * 1.45 * 4 =	6,380  6,380 Razem = 6,380	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>
65	SST 05	KNR 019-0929-10-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m <sup>2</sup> Okna o wsp. U=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K) z nawiewnikami higrosterowanymi automatycznie  okna 155x150 cm szt 2: 1.55 * 1.50 * 2 =	4,650  4,650 Razem = 4,650	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>
66	SST 01	kalkulacja wł. Demontaż okien połaciowych  1 =	1,000  1,000 Razem = 1,000	szt  szt
67	SST 05	NNRKB 006-1027-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Montaż okien dachowych w gotowych otworach łącznie z kołnierzami uszczelniającymi Okna dachowe 78x140cm Okna o wsp. U=1,1 W/(m <sup>2</sup> *k) z nawiewnikami higrosterowanymi automatycznie  1 =	1,000  1,000 Razem = 1,000	kpl  kpl
68	SST 05	KNNR 002-1105-02-00 MRRiB Wylazy dachowe, fabrycznie wykończone. Wylaz dachowy 86x86cm łącznie z kołnierzem uszczelniającym  0.74 =	0,740  0,740 Razem = 0,740	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>
<b>6</b>		<b>Różne pozostałe</b> Kod CPV : 45111220-6		
69	SST 01	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym  2.32 + 154.0 * 0.018 + 194 * 0.005 + 188 * 0.025 =	10,762  10,762 Razem = 10,762	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>
70	SST 01	KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym  2.32 + 154.0 * 0.018 + 194 * 0.005 + 188 * 0.025 =	10,762  10,762 Razem = 10,762	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>
71	ST OG	kalkulacja wł. Utylizacja gruzu na wysypisku  2.32 + 154.0 * 0.018 + 194 * 0.005 + 188 * 0.025 =	10,762  10,762 Razem = 10,762	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>