

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Środowiskowy Dom Samopomocy w Lipniaku**

Obiekt : **Budynek nr 2 (terapii zajęciowej)**

Adres : Lipniak 3, 16-402 Suwałki

**Termomodernizacja budynku nr 2 (terapii zajęciowej)**

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 2 (terapii zajęciowej)

Inwestycja : Środowiskowy Dom Samopomocy w Lipniaku

Obiekt : Budynek nr 2 (terapii zajęciowej)

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	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  (20.06 * 2 + 8.04 * 2 + 1.6 * 2) * 0.6 * 0.9 =	32,076	m3
		Razem =	32,076	m3
2	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 zagruntozowanym asfaltem.  (20.06 * 2 + 8.04 * 2 + 1.6 * 2) * 1.4 =	83,160	m2
		Razem =	83,160	m2
3	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  (20.06 * 2 + 8.04 * 2 + 1.6 * 2) * 1.4 =	83,160	m2
		Razem =	83,160	m2
4	SST 02	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian wodoodporny gr. 5,0 cm (Lamda = 0,040 W/(m*K))  (20.06 * 2 + 8.04 * 2 + 1.6 * 2) * 1.4 =	83,160	m2
		Razem =	83,160	m2
5	SST 02	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z betonu  (20.06 * 2 + 8.04 * 2 + 1.6 * 2) * 0.5 * 4 =	118,800	szt
		Razem =	118,800	szt
6	SST 02	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  (20.06 * 2 + 8.04 * 2 + 1.6 * 2) * 0.5 =	29,700	m2
		Razem =	29,700	m2
7	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  (20.06 * 2 + 8.04 * 2 + 1.6 * 2) * 0.9 =	53,460	m2
		Razem =	53,460	m2
8	SST 02	KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku akrylowego  (20.06 * 2 + 8.04 * 2 + 1.6 * 2) * 0.5 =	29,700	m2
		Razem =	29,700	m2
9	SST 02	KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego (faktura nakrap.) lub (faktura rust.) na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych  (20.06 * 2 + 8.04 * 2 + 1.6 * 2) * 0.5 =	29,700	m2
			29,700	

## Termomodernizacja budynku nr 2 (terapii zajęciowej)

1. Izolacje ścian fundamentowych

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	29,700	m2
10	SST 02	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym  0.5 * 4 =	2,000  2,000	m
		Razem =	2,000	m
11	ST OG	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie 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  (20.06 * 2 + 8.04 * 2 + 1.6 * 2) * 0.55 * 0.9 =	29,403  29,403	m3
		Razem =	29,403	m3
12	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  (20.06 * 2 + 8.04 * 2 + 1.6 * 2) =	59,400  59,400	m
		Razem =	59,400	m
13	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  (20.06 * 2 + 8.04 * 2 + 1.6 * 2) * 0.5 * 0.01 =	0,297  0,297	100 m2
		Razem =	0,297	100 m2
<b>2</b>		<b>Ocieplenie ścian zewn., okładziny elewacji</b> Kod CPV : 45320000-6		
14	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  ((8.04 * 4.50 + 0.5 * 8.04 * 4.80) + (0.5 * 8.04 * 4.80)) * 0.01 =	0,748  0,748	100 m2
		Razem =	0,748	100 m2
15	SST 01	KNR 401-0535-05-00 IGM Warszawa Rozebranie rur spustowych z blachy: nadającej się do ponownego użytku  4.50 * 4 + 3.40 * 4 + 3.0 * 2 =	37,600  37,600	m
		Razem =	37,600	m
16	SST 01	KNR 401-0426-03-00 IGM Warszawa Rozebranie obicia ścian drewnianych: z desek nieotylnk. na wpust lub półwpust  ściany podłużne: 15.94 * 4.50 * 2 + 4.15 * ((4.5 + 3.2) / 2) * 2 = ściany szczytowe: 8.04 * 4.50 + 0.5 * 8.04 * 4.80 + 8.04 * 3.2 + 0.5 * 8.04 * 4.80 = wiatrolap: (1.6 + 2.3 + 1.6) * 2.8 = minus otwory: - (0.45 * 0.9 * 4 + 1.2 * 1.5 * 5 + 1.8 * 1.5 * 7 + 0.6 * 2.4 * 2 + 1.8 * 2.4 + 1.0 * 2.05) =	175,415 100,500 15,400 - 38,770	m2
		Razem =	252,545	m2
17	SST 02	KNNR 002-0604-02-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej Uzupełnienie istn izolacji 40%  252.54 * 0.4 =	101,016  101,016	m2
		Razem =	101,016	m2
18	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 Uzupełnienie istn izolacji  252.54 * 0.4 =	101,016  101,016	m2
		Razem =	101,016	m2

## Termomodernizacja budynku nr 2 (terapii zajęciowej)

2. Ocieplenie ścian zewn., okładziny elewacji

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	SST 04	KNNR 002-1108-01-00 MRRiB Ruszt drewniany na ścianach, pod boazerie. Łaty drewn. 5x5 cm  ściany podłużne: $15.94 * 4.50 * 2 + 4.15 * ((4.5 + 3.2) / 2) * 2 =$ ściany szczytowe: $8.04 * 4.50 + 0.5 * 8.04 * 4.80 + 8.04 * 3.2 + 0.5 * 8.04 * 4.80 =$ wiatrolap: $(1.6 + 2.3 + 1.6) * 2.8 =$ minus otwory: $-(0.45 * 0.9 * 4 + 1.2 * 1.5 * 5 + 1.8 * 1.5 * 7 + 0.6 * 2.4 * 2 + 1.8 * 2.4 + 1.0 * 2.05) =$	252,545  175,415 100,500 15,400 - 38,770	m2
		Razem =	252,545	m2
20	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 5,0 cm (Lamda = 0,040 W/(m*K)  ściany podłużne: $15.94 * 4.50 * 2 + 4.15 * ((4.5 + 3.2) / 2) * 2 =$ ściany szczytowe: $8.04 * 4.50 + 0.5 * 8.04 * 4.80 + 8.04 * 3.2 + 0.5 * 8.04 * 4.80 =$ wiatrolap: $(1.6 + 2.3 + 1.6) * 2.8 =$ minus otwory: $-(0.45 * 0.9 * 4 + 1.2 * 1.5 * 5 + 1.8 * 1.5 * 7 + 0.6 * 2.4 * 2 + 1.8 * 2.4 + 1.0 * 2.05) =$	252,545  175,415 100,500 15,400 - 38,770	m2
		Razem =	252,545	m2
21	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: $15.94 * 4.50 * 2 + 4.15 * ((4.5 + 3.2) / 2) * 2 =$ ściany szczytowe: $8.04 * 4.50 + 0.5 * 8.04 * 4.80 + 8.04 * 3.2 + 0.5 * 8.04 * 4.80 =$ wiatrolap: $(1.6 + 2.3 + 1.6) * 2.8 =$	291,315  175,415 100,500 15,400	m2
		Razem =	291,315	m2
22	SST 04	KNNR 002-1108-01-00 MRRiB Ruszt drewniany na ścianach, pod boazerie. Listwy dystansowe 2,5x5,0 cm  ściany podłużne: $15.94 * 4.50 * 2 + 4.15 * ((4.5 + 3.2) / 2) * 2 =$ ściany szczytowe: $8.04 * 4.50 + 0.5 * 8.04 * 4.80 + 8.04 * 3.2 + 0.5 * 8.04 * 4.80 =$ wiatrolap: $(1.6 + 2.3 + 1.6) * 2.8 =$ minus otwory: $-(0.45 * 0.9 * 4 + 1.2 * 1.5 * 5 + 1.8 * 1.5 * 7 + 0.6 * 2.4 * 2 + 1.8 * 2.4 + 1.0 * 2.05) =$	252,545  175,415 100,500 15,400 - 38,770	m2
		Razem =	252,545	m2
23	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: $15.94 * 4.50 * 2 + 4.15 * ((4.5 + 3.2) / 2) * 2 =$ ściany szczytowe: $8.04 * 4.50 + 0.5 * 8.04 * 4.80 + 8.04 * 3.2 + 0.5 * 8.04 * 4.80 =$ wiatrolap: $(1.6 + 2.3 + 1.6) * 2.8 =$ ościeża otworów: $((0.45 * 1 + 0.9 * 2) * 4 + (1.2 + 1.5 * 2) * 5 + (1.8 + 1.5 * 2) * 7 + (3.0 + 2.4) + (1.0 + 2.05 * 2)) * 0.15 =$ deski narożne: $0.2 * (4.5 * 2 * 2 + 3.2 * 2 * 2 + 2.8 * 2 * 2) =$ deski przyokienne: $0.16 * ((0.45 + 0.9 * 2) * 4 + (1.2 + 1.5 * 2) * 5 + (1.8 + 1.5 * 2) * 7 + (3.0 + 2.4 * 2) + (1.0 + 2.05 * 2)) =$ minus otwory: $-(0.45 * 0.9 * 4 + 1.2 * 1.5 * 5 + 1.8 * 1.5 * 7 + 0.6 * 2.4 * 2 + 1.8 * 2.4 + 1.0 * 2.05) =$	284,300  175,415 100,500 15,400  11,115 8,400 12,240 - 38,770	m2
		Razem =	284,300	m2
24	SST 04	PKZ 012-0001-06-00 PP PKZ Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elementów (płaszczyzn) gładkich o powierzchni ponad 1,0 m2  okapy: $6.70 * 4 * 0.3 + 16.98 * 2 * 0.9 + 4.34 * 2 * 0.3 + 8.66 * 0.4 =$ $1.8 * 3.5 + 1.6 * 0.4 + 0.5 * 3.5 * 1.2 + 3.5 * 0.2 =$	54,412  44,672 9,740	m2
		Razem =	54,412	m2
25	SST 04	KNR 401-0627-03-00 IGM Warszawa Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: desek lub płyt. - Analogia: Dwukrotne malowanie elewacji preparatem impregnacyjnym do drewna typu lazura.  ściany podłużne: $15.94 * 4.50 * 2 + 4.15 * ((4.5 + 3.2) / 2) * 2 =$ ściany szczytowe: $8.04 * 4.50 + 0.5 * 8.04 * 4.80 + 8.04 * 3.2 + 0.5 * 8.04 * 4.80 =$ wiatrolap: $(1.6 + 2.3 + 1.6) * 2.8 =$ ościeża otworów: $((0.45 * 1 + 0.9 * 2) * 4 + (1.2 + 1.5 * 2) * 5 + (1.8 + 1.5 * 2) * 7 + (3.0 + 2.4) + (1.0 + 2.05 * 2)) * 0.15 =$ minus otwory: $-(0.45 * 0.9 * 4 + 1.2 * 1.5 * 5 + 1.8 * 1.5 * 7 + 0.6 * 2.4 * 2 + 1.8 * 2.4 + 1.0 * 2.05) =$ okapy i daszek wejściowy: 54.41 =	318,070  175,415 100,500 15,400  11,115 - 38,770 54,410	m2

## Termomodernizacja budynku nr 2 (terapii zajęciowej)

2. Ocieplenie ścian zewn., okładziny elewacji

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	318,070	m2
26	SST 03	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  ościeża otworów: $(0.45 * 4 + 1.2 * 5 + 1.8 * 7) * 0.3 =$	6,120	m2
		Razem =	6,120	m2
27	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 pcv z rozbiórki (M=0)  $4.50 * 4 + 3.40 * 4 + 3.0 * 2 =$	37,600	m
		Razem =	37,600	m
28	SST 04	kalkulacja wł. Demontaż i powtórny montaż daszka wejściowego	1,000	szt
<b>3</b>		<b>Ocieplenie i pokrycie dachu</b> Kod CPV : 45261000-4		
29	SST 01	KNR 401-0430-10-00 IGM Warszawa Rozebranie desek okapowych, gzymsowych lub wiatrowych  $6.70 * 4 + 16.98 * 2 + 4.34 * 2 + 8.66 =$	78,100	m
		Razem =	78,100	m
30	SST 01	KNR 403-1140-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych: z płaskownika, pręta - dach stromy  $16.98 + 8.80 * 2 =$	34,580	m
		Razem =	34,580	m
31	SST 01	KNR 403-1138-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym, mocowanych na podłożu z: dachówki, eternitu lub gontu  $2 =$	2,000	szt
		Razem =	2,000	szt
32	SST 01	KNR 401-0430-09-00 IGM Warszawa Rozebranie ław kominiarskich  $7.5 =$	7,500	m
		Razem =	7,500	m
33	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  $16.98 * 2 + 8.66 + 3.46 * 2 + 3.35 * 2 =$	56,240	m
		Razem =	56,240	m
34	SST 01	KNR 401-0519-04-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa - analogia: rozbiórka pokrycia z gontu papowego  dach dwuspadowy: $16.98 * 6.70 * 2 =$ dach jednospadowy: $8.66 * 4.34 =$ daszek wejściowy: $3.40 * 2.17 * 2 =$	227,532 37,584 14,756	m2
		Razem =	279,872	m2
35	SST 01	KNR 401-0430-02-00 IGM Warszawa Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk  dach dwuspadowy: $16.98 * 6.70 * 2 =$ dach jednospadowy: $8.66 * 4.34 =$	227,532 37,584	m2
		Razem =	265,116	m2

## Termomodernizacja budynku nr 2 (terapii zajęciowej)

3. Ocieplenie i pokrycie dachu

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	SST 01	KNR 401-0430-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ołacenia dachu: z lat w odstępach ponad 24 cm  dach dwuspadowy: $16.98 * 6.70 * 2 =$ dach jednospadowy: $8.66 * 4.34 =$	265,116  227,532 37,584 Razem = 265,116	m2
37	ST OG.	kalkulacja wł. Demontaż wywietrzaków wentylacyjnych  2 =	2,000  2,000 Razem = 2,000	szt
38	ST OG.	kalkulacja wł. Demontaż jednostki klimatyzacyjnej zewn.  2.0 =	2,000  2,000 Razem = 2,000	kpl
39	SST 04	KNR 202-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 Nakładki na krokwie o przekroju 6x12cm  $0.06 * 0.12 * 6.70 * 34 =$ $0.06 * 0.12 * 4.34 * 10 =$	1,952  1,640 0,312 Razem = 1,952	m3
40	SST 04	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. 12 cm. Lamda = 0,040 W/mK  docieplenie w połaci dachowej: $3.0 * 16.38 * 2 =$ docieplenie stropu w jętkach: $3.65 * 16.38 =$ dociepl w dachu płaskim: $4.00 * 8.25 =$	191,067  98,280 59,787 33,000 Razem = 191,067	m2
41	SST 04	KNNR 002-0604-02-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej - Analogia: Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna  dach dwuspadowy: $16.98 * 6.70 * 2 =$ dach jednospadowy: $8.66 * 4.34 =$ daszek wejściowy: $3.46 * 2.17 * 2 =$	280,132  227,532 37,584 15,016 Razem = 280,132	m2
42	SST 04	NNRKB 006-0411-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łatami o wymiarach 25x50 mm  dach dwuspadowy: $16.98 * 6.70 * 2 =$ dach jednospadowy: $8.66 * 4.34 =$ daszek wejściowy: $3.46 * 2.17 * 2 =$	280,132  227,532 37,584 15,016 Razem = 280,132	m2
43	SST 04	NNRKB 006-0411-01-20 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łatami o wymiarach 50x50 mm  dach dwuspadowy: $16.98 * 6.70 * 2 =$ dach jednospadowy: $8.66 * 4.34 =$ daszek wejściowy: $3.46 * 2.17 * 2 =$	280,132  227,532 37,584 15,016 Razem = 280,132	m2
44	SST 03	NNRKB 006-0538-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną trapezową na łatach, o powierzchni ponad 100 m2  dach dwuspadowy: $16.98 * 6.70 * 2 =$	227,532  227,532	m2

## Termomodernizacja budynku nr 2 (terapii zajęciowej)

3. Ocieplenie i pokrycie dachu

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	227,532	m2
45	SST 03	NNRKB 006-0537-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, o powierzchni ponad 25 do 50 m2  dach jednospodowy: $8.66 * 4.34 =$	37,584  37,584	m2
		Razem =	37,584	m2
46	SST 03	NNRKB 006-0537-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, o powierzchni do 25 m2  daszek wejściowy: $3.46 * 2.17 * 2 =$	15,016  15,016	m2
		Razem =	15,016	m2
47	SST 03	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Obrobka blacharska kominów  $(1.57 * 2 + 0.38 * 2 + 1.17 * 2 + 0.38 * 2 + 1.2 * 2 + 0.38 * 2) * 0.4 =$	4,064  4,064	m2
		Razem =	4,064	m2
48	SST 03	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Obrobki blacharskie połaci przy ścianie budynku  $(8.66 + 2.17 * 2) * 0.35 =$	4,550  4,550	m2
		Razem =	4,550	m2
49	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  $16.98 + 3.46 =$	20,440  20,440	m
		Razem =	20,440	m
50	SST 03	NNRKB 006-0539-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych okapów z blachy powlekanej  $16.98 * 2 + 8.66 + 3.46 * 2 =$	49,540  49,540	m
		Razem =	49,540	m
51	SST 03	NNRKB 006-0539-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych wiatrownic z blachy powlekanej  $6.70 * 4 + 4.34 * 2 + 2.17 * 2 =$	39,820  39,820	m
		Razem =	39,820	m
52	SST 03	NNRKB 006-0539-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych barier śniegowych z blachy powlekanej  $16.00 * 2 =$	32,000  32,000	m
		Razem =	32,000	m
53	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  $16.98 * 2 + 8.66 + 3.46 * 2 =$	49,540  49,540	m
		Razem =	49,540	m
54	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	34,580	m

## Termomodernizacja budynku nr 2 (terapii zajęciowej)

3. Ocieplenie i pokrycie dachu

Str. 7

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		16.98 + 8.80 * 2 =	34,580	
		Razem =	34,580	m
55	SST 03	KNR 401-0416-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie ław kominiarskich: poziomych  7.50 =	7,500	m
		Razem =	7,500	m
56	SST 03	KNR 217-0149-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: do 160 mm  2 =	2,000	szt
		Razem =	2,000	szt
57	SST 03	KNR 217-0152-02-00 WACETOB Warszawa Wywietrzaki dachowe cylindryczne, o średnicy: ponad 100 do 200 mm  2 =	2,000	szt
		Razem =	2,000	szt
58	ST OG.	kalkulacja wł. Montaż i podłączenie istn. jednostki klimatyzacyjnej zewn.	1,000	kpl
<b>4</b>		<b>Stolarka okienna i okna dachowe</b> Kod CPV : 45421000-4		
59	SST05	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 0,45x0,90: 0.45 * 0.90 * 4 =	1,620	m2
		Razem =	1,620	m2
60	SST 05	KNR 019-0929-04-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne jednodzielne z PCV o powierzchni: ponad 1,0 m2  okna 0,60x2,40: 0.60 * 2.40 * 2 =	2,880	m2
		Razem =	2,880	m2
61	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 m2  okna 1,20x150: 1.20 * 1.50 * 5 =	9,000	m2
		Razem =	9,000	m2
62	SST 05	KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2  okna 1,80x1,50: 1.80 * 1.50 * 7 =	18,900	m2
		Razem =	18,900	m2
63	SST 05	KNR 019-0929-12-00 IGM Warszawa Wymiana drzwi balkonowych zespolonych drewnianych na drzwi balkonowe z PCV  1.8 * 2.4 =	4,320	m2
		Razem =	4,320	m2
64	SST 05	kalkulacja wł. Demontaż okien połaciowych  8.0 =	8,000	szt
		Razem =	8,000	szt



## Termomodernizacja budynku nr 2 (terapii zajęciowej)

4. Stolarka okienna i okna dachowe

Str. 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	SST 05	NNRKB 006-1027-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Montaż okien dachowych w gotowych otworach łącznie z kołnierzami uszczelniającymi Okna dachowe 78x140cm O wsp. przenikania ciepła $U=1,1W/(m^2 \cdot K)$ z nawiewnikami higrosterowanymi automatycznie  okna polaciowe 78x140 szt 3: 3 =	3,000  <u>3,000</u> Razem = 3,000	kpl   kpl
66	SST 05	NNRKB 006-1027-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Montaż okien dachowych w gotowych otworach łącznie z kołnierzami uszczelniającymi Okna dachowe 78x160cm O wsp. przenikania ciepła $U=1,1W/$ z nawiewnikami higrosterowanymi automatycznie  okna polaciowe 78x160 szt 5: 5 =	5,000  <u>5,000</u> Razem = 5,000	kpl   kpl
67	SST 05	KNNR 002-1105-02-00 MRRiB Wyłazy dachowe, fabrycznie wykończone. Wyłaz dachowy 86x86cm łącznie z kołnierzem uszczelniającym  0.74 =	0,740  <u>0,740</u> Razem = 0,740	m2   m2
<b>5</b>		<b>Różne pozostałe</b> Kod CPV : 45111220-6		
68	SST 01	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .  $280.1 * 0.006 + 265.1 * 0.025 + 265.1 * 0.06 * 0.03 / 1.1 =$	8,742  <u>8,742</u> Razem = 8,742	m3   m3
69	SST 01	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/  $280.1 * 0.006 + 265.1 * 0.025 + 265.1 * 0.06 * 0.03 / 1.1 =$	8,742  <u>8,742</u> Razem = 8,742	m3   m3
70	SST 01	kalkulacja wł. Utylizacja gruzu na wysypisku  $280.1 * 0.006 + 265.1 * 0.025 + 265.1 * 0.06 * 0.03 / 1.1 =$	8,742  <u>8,742</u> Razem = 8,742	m3   m3