

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeby ośrodka
dziennego dla dzieci i osób dorosłych**

Adres : Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7
--

Inwestor : **SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie**

Adres : Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Jednostka autorska : mgr inż. Marek Hologa , ul. Święciechowska 26/1, 64-100 Leszno
Opracował : mgr inż. Marek Hologa

Data : 04.02.2025

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

Objekt : Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeby ośrodka dziennego dla dzieci i osób dorosłych
Adres : Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1 Grupa robót: BUDYNEK: roboty ziemne i fundamentowanie - kod CPV 45000000-7	
1.1	Roboty ziemne - kod CPV 4111200-0
1.2	Fundamentowanie - kod CPV 45262210-6
2 Grupa robót: BUDYNEK : Ściany - kod CPV 45262500-6	
2.3	Roboty murarskie - kod CPV 45262500-6
2.4	Podmurówki wyłazów dachowych - kod CPV 45262500-6
2.5	Konstrukcje żelbetowe - kod CPV 45223500-1
2.6	Konstrukcje stropów - kod CPV 45223500-1
2.7	Budowa biegów klatki schodowej - kod CPV 45223500-1
2.8	Szyb windowy - kod CPV 45223500-1
3 Grupa robót: BUDYNEK : DACH - kod CPV 45261000-4	
3.9	Konstrukcja dachu i ścian trójkątnych - kod CPV 45261100-5
3.10	Pokrycie dachowe - kod CPV 45261210-9
3.10.1	Pokrycie dachowe : dachówka - kod CPV 45261210-9
3.10.2	Pokrycie dachowe : papa termozgrzewalna - kod CPV 45261210-9
3.11	Roboty blacharskie i odwodnieniowe - kod CPV 45261000-4
4 Grupa robót: BUDYNEK: montaż stolarki - kod CPV 45421100-5	
4.12	Stolarka - kod CPV 45421100-5
4.12.1	Okna - kod CPV 45421132-8
4.12.2	Drzwi - kod CPV 45421131-1
4.12.3	Zabudowa sanitariatów - kod CPV 45421111-4
5 Grupa robót: BUDYNEK: roboty wewnętrzne - kod CPV 45400000-1	
5.13	Sufity podwieszane z płyt g-k wraz z gładzią - kod CPV 45421146-9
5.14	Ścianki boczne wystawek i ściana S11 na poddaszu - kod CPV 45421152-4
5.14.1	Ścianki boczne wystawek - kod CPV 45421152-4
5.14.2	Ściana S11 na poddaszu - kod CPV 45421152-4
5.15	Tynki i gładzie wewnętrzne - kod CPV 45410000-4

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

Lp.	Opis działu
5.16	Tynki i gładzie klatki schodowej - kod CPV 45410000-4
5.17	Konstrukcja stalowa pod centralę - kod CPV 45223110-0
5.18	Roboty wykończeniowe wewnętrzne - kod CPV 45442100-8
5.18.1	Wykończenie ścian - kod CPV 45431000-7
5.18.2	Wykończenie ścian klatki schodowej - kod CPV 45442100-8
5.18.3	Malowanie sufitów- kod CPV 45442100-8
5.19	Podłoga, posadzki - kod CPV 45430000-0
5.19.1	Podłoga na gruncie - kod CPV 45430000-0
5.19.2	Podłogi piętra - kod CPV 45430000-0
5.19.3	Wykończenie posadzki - kod CPV 45430000-0
5.20	Pochwyty i balustrady klatki schodowej wewnętrznej
6 Grupa robót: BUDYNEK : roboty elewacyjne - kod CPV 4545300-7	
6.21	Roboty elewacyjne - kod CPV 45410000-4
6.21.1	Docieplenie elewacji - kod CPV 45410000-4
6.21.2	Parapety zewnętrzne - kod CPV 45223110-0
7 GRUPA ROBÓT: NAWIERZCHNIE - kod CPV 45262350-9	
7.22	Nawierzchnia chodników - kod CPV 45233200-1
7.23	Nawierzchnia podestów i podjazdów - kod CPV 45233200-1
7.24	Opaski - kod CPV 45233200-1
7.25	Obrzeża i krawężniki - kod CPV 45233200-1
7.26	Balustrady pochylni - kod CPV 45421160-3
7.27	Wywóz nadmiaru ziemi z korytowania - kod CPV 45111300-1
8 Grupa robót: WYPOSAŻENIE: WINDA - kod CPV 45313100-5	
8.28	Winda - kod CPV 45313100-5
9 Grupa robót: ROZBIÓRKI - kod CPV 453111300-1	
9.29	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1
10 Grupa robót: OGRODZENIE- kod CPV 45340000-2	
10.30	Ogrodzenie - kod CPV 45340000-2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

Obiekt : Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeby ośrodka dziennego dla dzieci i osób dorosłych
Adres : Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Grupa robót: BUDYNEK: roboty ziemne i fundamentowanie - kod CPV 4500000-7		
1.1	Roboty ziemne - kod CPV 4111200-0		
1	KNR 201-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym i obsługa geodezyjna $(281.72 + 12.132) / 100 =$ Razem =	2,939 2,939 2,939	100 m3 100 m3
2	KNR 201-0215-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III $554.36 =$ Razem =	554,360 554,360 554,360	m3 m3
3	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III ławny: $0.10 * 0.50 * (8.245 + 0.775 + 4.38 + 0.50 + 1.65 + 3.28 + 0.50 + 25.855 + 0.5 + 2.555 + 0.5 + 4.73 + 0.50 + 11.80 + 42.17 + 1 * 4 + 3.28 * 2 + 3.08 + 1.65 + 1.65 + 0.5 + 25.855 + 0.5 + 2.555 + 0.5 + 4.73 + 1.45 + 6.53 + 1.13 + 6.77 + 0.5 + 2.43 + 1.455 + 2.52 + 0.50 + 3.90 + 3.90 + 2.64 + 3.665 + 1.32 + 0.50 + 8.73 + 5.07 * 2) =$ płyta pod windę: $0.10 * 3.65 * 3.43 =$ Razem =	12,132 10,880 1,252 12,132	m3 m3
4	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV ławny: $0.50 * (8.245 + 0.775 + 4.38 + 0.50 + 1.65 + 3.28 + 0.50 + 25.855 + 0.5 + 2.555 + 0.5 + 4.73 + 0.50 + 11.80 + 42.17 + 1 * 4 + 3.28 * 2 + 3.08 + 1.65 + 1.65 + 0.5 + 25.855 + 0.5 + 2.555 + 0.5 + 4.73 + 1.45 + 6.53 + 1.13 + 6.77 + 0.5 + 2.43 + 1.455 + 2.52 + 0.50 + 3.90 + 3.90 + 2.64 + 3.665 + 1.32 + 0.50 + 8.73 + 5.07 * 2) =$ płyta pod windę: $3.65 * 3.43 =$ Razem =	121,320 108,800 12,520 121,320	m2 m2
5	KNR 401-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III $363.72 =$ Razem =	363,720 363,720 363,720	m3 m3
6	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $281.72 + 12.132 - 216.217 =$ Razem =	77,635 77,635 77,635	m3 m3
7	KNR 201-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II - dot. podniesienie poziomu terenu pod posadzkę $0.30 * (3.53 * (26.105 + 2.808 + 4.98) + 3.205 * 4.63 + 5.065 * 6.78 + 2.83 * 1.90 + 1.70 * 27.725 + 1.705 * 2.45 + 2.575 * 7.02 + 2.775 * 8.98 + 4.025 * 2.77 + 1.445 * 2.77 + 3.3 * 8.9 + 5.32 * 8.98 + 6.78 * (4.13 + 3.89)) =$ Razem =	124,553 124,553 124,553	m3 m3
8	KNR 201-0233-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. I-II - dot. wyrównanie terenu pod posadzkę $3.53 * (26.105 + 2.808 + 4.98) + 3.205 * 4.63 + 5.065 * 6.78 + 2.83 * 1.90 + 1.70 * 27.725 + 1.705 * 2.45 + 2.575 * 7.02 + 2.775 * 8.98 + 4.025 * 2.77 + 1.445 * 2.77 + 3.3 * 8.9 + 5.32 * 8.98 + 6.78 * (4.13 + 3.89) =$ Razem =	415,176 415,176 415,176	m2 m2
1.2	Fundamentowanie - kod CPV 45262210-6		
9	KNR 202-1916-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Betonowanie podbetonu C8/10, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /zakup i dowóz betonu transp. zewn./ - grub. płyt lub podbetonu: 10 cm $31.61 =$ Razem =	31,610 31,610 31,610	m3 m3

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

1. Grupa robót: BUDYNEK: roboty ziemne i fundamentowanie - kod CPV 4500000-7
1.2. Fundamentowanie - kod CPV 45262210-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 202-1915-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, z układaniem betonu C20/25 za pomocą pompy, zagęszczeniem mech./zakup i dowóz betonu transportem zewn./ ławy: $0.40 * 0.50 * (8.245 + 0.775 + 4.38 + 0.50 + 1.65 + 3.28 + 0.50 + 25.855 + 0.5 + 2.555 + 0.5 + 4.73 + 0.50 + 11.80 + 42.17 + 1 * 4 + 3.28 * 2 + 3.08 + 1.65 + 1.65 + 0.5 + 25.855 + 0.5 + 2.555 + 0.5 + 4.73 + 1.45 + 6.53 + 1.13 + 6.77 + 0.5 + 2.43 + 1.455 + 2.52 + 0.50 + 3.90 + 3.90 + 2.64 + 3.665 + 1.32 + 0.50 + 8.73 + 5.07 * 2) =$ płyta pod windę: $0.40 * 3.65 * 3.43 =$ fundament schodów: $0.30 * 0.80 * 1.60 =$ Razem =	48,912 43,520 5,008 0,384 48,912	m3 m3
11	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm fundament schodów: $217.6 * 1.37 * 1.05 / 1000 =$ $2 * 1.05 / 1000 =$ Razem =	0,315 0,313 0,002 0,315	t t
12	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm ław fundamentów bud.: $217.6 * 3.56 * 1.05 / 1000 =$ ława schodów: $6.8 * 1.05 / 1000 =$ Razem =	0,820 0,813 0,007 0,820	t t
13	KNR 202-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. ławy: $0.40 * 2 * (8.245 + 0.775 + 4.38 + 0.50 + 1.65 + 3.28 + 0.50 + 25.855 + 0.5 + 2.555 + 0.5 + 4.73 + 0.50 + 11.80 + 42.17 + 1 * 4 + 3.28 * 2 + 3.08 + 1.65 + 1.65 + 0.5 + 25.855 + 0.5 + 2.555 + 0.5 + 4.73 + 1.45 + 6.53 + 1.13 + 6.77 + 0.5 + 2.43 + 1.455 + 2.52 + 0.50 + 3.90 + 3.90 + 2.64 + 3.665 + 1.32 + 0.50 + 8.73 + 5.07 * 2) =$ Razem =	174,080 174,080	m2 m2
14	KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : każda następna warstwa	174,080	m2
15	NNRKB 005-0618-01-00 BeIDOEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych ławy: $0.50 * (8.245 + 0.775 + 4.38 + 0.50 + 1.65 + 3.28 + 0.50 + 25.855 + 0.5 + 2.555 + 0.5 + 4.73 + 0.50 + 11.80 + 42.17 + 1 * 4 + 3.28 * 2 + 3.08 + 1.65 + 1.65 + 0.5 + 25.855 + 0.5 + 2.555 + 0.5 + 4.73 + 1.45 + 6.53 + 1.13 + 6.77 + 0.5 + 2.43 + 1.455 + 2.52 + 0.50 + 3.90 + 3.90 + 2.64 + 3.665 + 1.32 + 0.50 + 8.73 + 5.07 * 2) =$ płyta pod windę: $3.65 * 3.43 =$ Razem =	121,320 108,800 12,520 121,320	m2 m2
16	KNR 202-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej ściany zewnętrzne: $1.05 * 0.25 * (3.53 + 34.89 + 11.80 + 7.28 + 1 * 4 + 8.98 + 9.40 + 8.98 + 7.28 + 8.27 + 7.155) =$ ściany wewnętrzne: $1.05 * 0.25 * (5.40 + 3.08 + 1.80 + 3.53 * 2 + 34.64 + 6.78 + 7.27 + 5.32 + 4.025 * 2 + 1.445 + 9.355 + 7.02 + 1.83 + 2.43 * 2 + 3.015) =$ Razem =	57,354 29,286 28,068 57,354	m3 m3
17	KNR 218-0613-03-00 WACETOB Warszawa Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z masy asfaltowo-kauczukowej: na zimno - pierwsza warstwa ściany zewnętrzne: $1.05 * 2 * (3.53 + 34.89 + 11.80 + 7.28 + 1 * 4 + 8.98 + 9.40 + 8.98 + 7.28 + 8.27 + 7.155) =$ ściany wewnętrzne: $1.05 * 2 * (5.40 + 3.08 + 1.80 + 3.53 * 2 + 34.64 + 6.78 + 7.27 + 5.32 + 4.025 * 2 + 1.445 + 9.355 + 7.02 + 1.83 + 2.43 * 2 + 3.015) =$ Razem =	458,830 234,287 224,543 458,830	m2 m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

1. Grupa robót: BUDYNEK: roboty ziemne i fundamentowanie - kod CPV 4500000-7
1.2. Fundamentowanie - kod CPV 45262210-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 218-0613-04-00 WACETOB Warszawa Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z masy asfaltowo-kauczukowej: na zimno - każda następna warstwa	458,830	m2
19	KNNR 003-0207-03-00 WACETOB Warszawa Izolacja pionowa ścian płytami ze styropianowymi EPS HYDRO 150-038 gr.20cm mocowanej na: klej bitumiczny $1.05 * (9.17 + 7.03 + 3.78 + 35.29 + 12.95 + 7.68 + 1 + 8.58 + 1 + 9.80 + 1 + 8.58 + 1 + 7.68) =$ Razem =	120,267 120,267 120,267	m2
20	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $120.267 =$ Razem =	120,267 120,267 120,267	m2
21	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - bez gruntowania	120,267	m2
22	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Zamocowanie profili systemowych do mocowania folii $(9.17 + 7.03 + 3.78 + 35.29 + 12.95 + 7.68 + 1 + 8.58 + 1 + 9.80 + 1 + 8.58 + 1 + 7.68) =$ Razem =	114,540 114,540 114,540	m
2 Grupa robót: BUDYNEK : Ściany - kod CPV 45262500-6			
2.3 Roboty murarskie - kod CPV 45262500-6			
23	KNR 202-1604-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m $(42.5 + 13) * 2 * 9.5 / 100 =$ Razem =	10,545 10,545 10,545	100 m2
24	KNR 915-0301-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje z papy Fundament Szybki Profil SBS powierzchni poziomych - ścian fundamentowych $0.25 * (42.32 + 1 * 2 + 12.95 + 29.46) * 2 + 0.25 * (2.965 + 1.80 + 0.24) + 0.25 * (2.43 + 1.705 + 6.32 * 2 + 2 * 2.77 + 7.20) +$ $0.25 * (5.32 + 7.27 + 1.70 + 0.25 + 5.32 + 3.53 * 2 + 6.78 * 2) =$ Razem =	62,115 62,115 62,115	m2
25	KNR 027-0163-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ściany zewnętrzne budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych grubości ściany: 25 cm dobudówka nr 1: $8.58 * (0.20 + 1.7 + 0.25 + 4.63 + 0.25) - (1.30 * 2.30 * 5 + 1.30 * 3.20) =$ $8.58 * (4.88 + 2.15 - 2 * 0.20 + 0.75) - (1.30 * 2.3 * 1.50 * 3.20) =$ $8.58 * (9.17 - 2 * 0.20) - 1.30 * 2.30 * 4 =$ dobudówka 2: $8.58 * (0.45 + 2.05 + 0.115 + 4.615 + 0.45 - 2 * 0.20) - 1.30 * 2.30 * 2 =$ $8.58 * (12.75 - 0.45 * 2) - (1.05 * 2.30 * 6 + 2.30 * 3.20 * 3) =$ $8.58 * (0.45 + 2.05 + 0.115 + 4.615 + 0.45 - 2 * 0.20 + 0.75) - (1.30 * 2.30 * 5 + 1.30 * 3.20) =$ część główna - elewacja frontowa: $(5.28 + 0.37) * (8.58 + 0.40 + 0.75 + 9.40 + 0.75 + 8.58 + 2 * 0.40) + 3 * (7.50 + 9.70 + 7.50) + 0.5 * 3 * 2 * 2 + 0.5 * 3 * 1 * 2 * 2$ $+ 0.5 * (2.70 + 0.35) * 9.70 - (1.30 * 2.30 * 17 + 1.90 * 3.20) =$ część główna - elewacja tylna: $5.33 * (35.29 - 2 * 0.20) + 7.30 * 3.16 * 3 + 0.5 * 2.49 * 7.30 * 3 + 0.5 * 3.16 * 2.20 * 2 * 3 - 1.30 * 2.30 * 12 =$ część główna - elewacje boczne: $5.37 * 3.53 + (3.53 + 2) * 3.16 * 0.5 + 0.5 * 9 * 3 =$ $0.5 * 9 * 3 =$ Razem =	862,801 41,207 55,530 63,287 56,482 65,103 49,787 209,302 267,409 41,194 13,500 862,801	m2
26	KNR 027-0165-02-00 IGM Warszawa Ścianki budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ścianki: 11,5 cm - dot. murki ogniowe dobudówka nr 1: $0.96 * (0.20 + 1.7 + 0.25 + 4.63 + 0.25) =$ $0.96 * (4.88 + 2.15 - 2 * 0.20 + 0.75) =$ $0.96 * (9.17 - 2 * 0.20 + 0.125 * 2) =$ dobudówka 2: $0.96 * (0.45 + 2.05 + 0.115 + 4.615 + 0.45 - 2 * 0.20) =$ $0.96 * (12.75 - 0.45 * 2 + 2 * 0.125) =$ $0.96 * (0.45 + 2.05 + 0.115 + 4.615 + 0.45 - 2 * 0.20 + 0.75) =$ Razem =	48,807 6,749 7,085 8,659 6,989 11,616 7,709 48,807	m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

2. Grupa robót: BUDYNEK : Ściany - kod CPV 45262500-6
2.3. Roboty murarskie - kod CPV 45262500-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna dobudówka: $4 + 5 + 1 =$ 10,000 dobudówka: $6 + 5 + 2 =$ 13,000 Razem = 23,000	23,000	szt
28	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota dobudówka: 1 = 1,000 dobudówka: $1 + 3 =$ 4,000 Razem = 5,000	5,000	szt
29	KNR 1901-0203-17-00 IGM Warszawa Betonowanie poduszek itp pod belki nadproży $0.20 * 0.15 * 0.25 * (192) * 2 =$ 2,880 Razem = 2,880	2,880	m3
30	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych $4 * 1.20 + 39 * 1.5 + 50 * 1.8 + 2 * 2.4 + 8 * 2.70 =$ 179,700 $7 * 1.20 + 40 * 1.50 + 32 * 1.80 + 8 * 2.70 =$ 147,600 $2 * 1.50 =$ 3,000 Razem = 330,300	330,300	m
31	KNR 027-0165-02-00 IGM Warszawa Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ścianki: 11,5 cm dobudówka 1- parter: $3.83 * 4.63 =$ 17,733 dobudówka 1- piętro: $4.45 * 6.78 =$ 30,171 dobudówka 2 - parter: $3.83 * 3.89 =$ 14,899 dobudówka 2 - piętro: $4.45 * (6.32 + 2.95 + 0.115 + 1.60 + 3.53) =$ 64,592 część główna parter: $3.83 * (3.33 * 7 + 1.70 + 1.405 + 2.77 + 1.59 + 0.115 + 2.14 + 2.56 + 5.32 + 1.135 + 0.115 + 1.30) - 0.9 * 2 * 3 =$ 161,052 część główna piętro: $4.42 * (3.33 * 8 + 1.85 + 1.46) - 0.8 * 2 * 2 + 4.42 * (5.32 + 1 + 2.765 + 2.8 + 1.50 + 1.05 + 5.32 * 3) - 0.8 * 2 * 3 =$ 258,725 Razem = 547,172	547,172	m2
32	KNR 027-0163-02-00 IGM Warszawa Ściany wewnętrzne budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ścian: 25 cm dobudówka 1- parter: $3.83 * (2.965 + 0.25 + 1.80) - 0.9 * 2 * 2 =$ 15,607 dobudówka 2 - parter: $3.83 * (3.53 + 5.32 * 2) - 0.9 * 2 =$ 52,471 dobudówka 2 - piętro: $4.45 * (1.30 + 5.755 + 1.70 + 0.25 + 0.31 + 1 + 0.92 + 1 + 0.25) - 0.9 * 2 * 5 =$ 46,558 część główna- piętro: $4.42 * (3.41 + 1 * 8 + 1.49 + 3.08 + 1.41 + 3.52 + 2.10 + 1.02 + 0.36 + 1.23 + 1.03 + 0.63) * 2 - 0.9 * 2 * 15 - 1.50 * 2 + 4.42 * (7.20 + 2.77 * 2) - 0.9 * 2 =$ 265,666 $4.42 * 7.27 - 0.9 * 2 * 2 + 4.42 * (2.40 + 5.32) =$ 62,656 część główna - parter: $3.83 * (1.1 + 1.065 + 1 * 7 + 1.02 + 1.255 + 2.44 + 5.03 + 0.775 + 3.64 + 4.03) * 2 - 0.9 * 2 * 15 - 1.50 * 2 + 3.83 * 1.70 - 0.9 * 2 =$ 184,250 $3.83 * (2.56 + 2.77 + 0.25 + 3.30 - 1 + 2.77 * 2 + 7.20 + 5.32 + 3.53 + 4.13 + 0.25 + 3.89 - 1 + 2.83 + 0.25 + 5.19 - 1 - 1.70) - 0.9 * 2 * 4 =$ 154,847 ścianka S13: $5.22 * 1.60 + 0.5 * 1.50 * 5.22 =$ 12,267 Razem = 794,322	794,322	m2
33	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
2.4	Podmurówki wyłazów dachowych - kod CPV 45262500-6		
34	KNR 027-0165-02-00 IGM Warszawa Ścianki budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości ścianki: 11,5 cm $(0.80 + 1.10) * 2 * 0.70 =$ 2,660 $(0.80 + 1.10) * 2 * 0.70 =$ 2,660 Razem = 5,320	5,320	m2
35	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 20cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian powyżej dachu	2,080	m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

2. Grupa robót: BUDYNEK : Ściany - kod CPV 45262500-6

2.4. Podmurówki wylazów dachowych - kod CPV 45262500-6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(1.50 + 1.10) * 2 * 0.20 =$ $(1.50 + 1.10) * 2 * 0.20 =$ Razem =	1,040 1,040 2,080	m2
36	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły $2.08 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8,000 8 8,000	szt szt
37	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown. metalowym $0.20 * 4 =$ Razem =	0,800 0,800 0,800	m m
38	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $(1.50 + 1.50) * 2 * 0.20 * 2 =$ Razem =	2,400 2,400 2,400	m2 m2
2.5 Konstrukcje żelbetowe - kod CPV 45223500-1			
39	KNR 202-0210-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki i podciągi żelbetowe C20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do 14 P3: $0.25 * 0.40 * (0.25 * 4 + 5.32 + 1.70 + 3.53) =$ P1: $0.25 * 0.40 * (0.25 * 2 + 5.32) * 4 =$ P2: $0.25 * 0.40 * (0.25 * 2 + 3.53) * 6 =$ P5: $0.25 * 0.40 * (0.25 * 2 + 1.30 + 1.25 + 1.30 + 1.25 + 1.30) * 2 =$ P4: $0.25 * 0.40 * (0.25 * 2 + 2.95) =$ P6: $0.25 * 0.40 * (0.25 * 2 + 1.35 * 2 + 1.30 * 2) * 2 =$ Razem =	1,155 2,328 2,418 1,380 0,345 1,160 8,786	m3 m3
40	KNR 202-0210-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki i podciągi żelbetowe C20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 14 do 16 P8: $0.25 * 0.25 * (1.71 + 0.25 * 2) =$ P7: $0.25 * 0.25 * (0.25 * 2 + 1.70) =$ Razem =	0,138 0,138 0,276	m3 m3
41	KNR 202-0208-10-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe prostokątne C20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 $0.25 * 0.25 * (4.42 + 0.24) * 18 =$ Razem =	5,243 5,243	m3 m3
42	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm podciągi: $(11.9 + 2.5) * 1.05 / 1000 =$ słupy: $5.9 * 18 * 1.05 / 1000 =$ P1: $6.4 * 4 * 1.05 / 1000 =$ P2: $3.9 * 6 * 1.05 / 1000 =$ P4: $5 * 1.05 / 1000 =$ P5: $7 * 2 / 1000 =$ P6: $7.3 * 2 * 1.05 / 1000 =$ P7: $2.5 * 1.05 / 1000 =$ Razem =	0,015 0,112 0,027 0,025 0,005 0,014 0,015 0,003 0,216	t t
43	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm podciągi: $(51.4 + 9.7) * 1.05 / 1000 =$ słupy: $23.3 * 18 * 1.05 / 1000 =$ P1: $36 * 4 * 1.05 / 1000 =$ P2: $28.4 * 6 * 1.05 / 1000 =$ P4: $21.2 * 1.05 / 1000 =$	0,064 0,440 0,151 0,179 0,022	t

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

2. Grupa robót: BUDYNEK : Ściany - kod CPV 45262500-6
2.5. Konstrukcje żelbetowe - kod CPV 45223500-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	P5: $24.5 * 2 * 1.05 / 1000 =$ P6: $25.2 * 2 * 1.05 / 1000 =$ P7: $7.7 * 1.05 / 1000 =$ Razem =	0,051 0,053 0,008 0,968	t
44	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wieżce monolityczne C20/25 na ścianach: o szerokości do 30 cm W1": $0.15 * 0.24 * 6 =$ W2, W2.1, W2.2., W2.3: $0.25 * 0.11 * (55 + 28 + 73 + 35) =$ W3: $0.25 * 0.30 * 50 =$ W4: $0.25 * 0.26 * 10 =$ W5: $0.25 * 0.15 * 14 =$ W6: $0.25 * 0.25 * 2 =$ Razem =	10,519 0,216 5,253 3,750 0,650 0,525 0,125 10,519	m3
45	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm W1": $0.84 * 6 * 1.10 / 1000 =$ W2, W2.1, W2.2., W2.3: $0.78 * (55 + 28 + 73 + 35) * 1.10 / 1000 =$ W3: $1.2 * 50 * 1.10 / 1000 =$ W4: $1.11 * 10 * 1.10 / 1000 =$ W5: $0.87 * 14 * 1.10 / 1000 =$ W6: $1.53 * 2 * 1.10 / 1000 =$ Razem =	0,264 0,006 0,164 0,066 0,012 0,013 0,003 0,264	t
46	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm W1": $3.56 * 6 * 1.10 / 1000 =$ W2, W2.1, W2.2., W2.3: $3.56 * (55 + 28 + 73 + 35) * 1.10 / 1000 =$ W3: $3.56 * 50 * 1.10 / 1000 =$ W4: $3.56 * 10 * 1.10 / 1000 =$ W5: $3.56 * 14 * 1.10 / 1000 =$ W6: $7.1 * 2 * 1.10 / 1000 =$ Razem =	1,077 0,023 0,748 0,196 0,039 0,055 0,016 1,077	t
2.6 Konstrukcje stropów - kod CPV 45223500-1			
47	KNR 907-0301-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Stropy gęstożebrowe Teriva z pustakami keramzytobetonowymi na belkach kratownicowych o rozstawie 60 cm, przy rozpiętości: do 3,9 m 450 = Razem =	450,000 450,000 450,000	m2
48	KNR 907-0301-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Stropy gęstożebrowe Teriva z pustakami keramzytobetonowymi na belkach kratownicowych o rozstawie 60 cm, przy rozpiętości: ponad 3,9 do 6,0 m 90 = Razem =	90,000 90,000 90,000	m2
49	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm - dot. żebro rozdzielcze fi12: $0.888 * 2 * (8.52 * 2 + 1.915 + 3.30 + 9.23 + 7.28 * 2 + 9.35 + 8.52 * 2 + 7.155 * 2) * 1.05 / 1000 =$ fi6 co 25cm: $0.222 * 247 * 0.30 * 1.10 / 1000 =$ Razem =	0,180 0,162 0,018 0,180	t
50	KNR 907-0301-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Dodatkowe belki w stropach gęstożebrowych Teriva 7.03 * 2 + 1.2 + 1.95 * 2 = Razem =	19,160 19,160 19,160	m
51	KNR 202-0216-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe C20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 15 cm	57,380	m2

2. Grupa robót: BUDYNEK : Ściany - kod CPV 45262500-6
2.6. Konstrukcje stropów - kod CPV 45223500-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2.15 * 0.37 + 7.03 * 0.33 =$ $0.30 * 1.95 + 0.365 * 5.57 =$ $3.14 * 0.215 =$ $0.14 * 3.02 =$ $0.21 * 3.55 + 0.465 * 6.57 =$ $0.52 * 5.57 =$ $3.78 * (0.365 + 0.465 + 0.24) =$ $0.24 * (4.38 + 4.14) =$ $0.24 * (3.78 + 1.95 + 6.57) + 0.49 * 1.95 =$ $1.95 * 0.42 + 0.92 * 1.95 - 0.8 * 0.8 =$ $0.5 * 1.20 + 0.85 * 0.35 =$ $8.77 * 2.20 + 9.65 * 1.29 - 0.8 * 0.95 =$ 3,115 2,618 0,675 0,423 3,801 2,896 4,045 2,045 3,908 1,973 0,898 30,983 plyta stropu nad piętrem pod centralę: Razem = 57,380		m2
52	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm wylewki: $104 * 1.05 / 1000 =$ 0,109 Razem = 0,109	0,109	t
53	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm wylewki: $326 * 1.05 / 1000 =$ $335.4 * 1.05 / 1000 =$ 0,342 0,352 Razem = 0,694	0,694	t
2.7 Budowa biegów klatki schodowej - kod CPV 45223500-1			
54	KNR 202-0218-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Schody żelbetowe B20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie: proste na płycie grubości 8 cm $1.60 * 4.50 * 2 =$ 14,400 Razem = 14,400	14,400	m2
55	KNR 202-0218-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie do grubości 15cm	14,490	m2
56	KNR 202-0210-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki i podciągi żelbetowe C20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do 14 1,2: $0.25 * 0.35 * (3.30 + 2 * 0.25) * 2 =$ 0,665 1": $0.24 * 0.40 * (2.77 + 0.25 * 2) =$ 0,314 Razem = 0,979	0,979	m3
57	KNR 202-0210-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki i podciągi żelbetowe C20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 16 $0.15 * 0.20 * 3.30 =$ 0,099 Razem = 0,099	0,099	m3
58	KNR 202-0216-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe C20/25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 15 cm $3.30 * 1.90 =$ 6,270 Razem = 6,270	6,270	m2
59	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm biegi: $(24.5 + 9.70) * 1.05 / 1000 =$ 0,036 belki 1,2: $(4.1 + 4.6) * 1.05 / 1000 =$ 0,009 podciąg 1": $3.3 * 1.05 / 1000 =$ 0,003 Razem = 0,048	0,048	t

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

2. Grupa robót: BUDYNEK : Ściany - kod CPV 45262500-6
2.7. Budowa biegów klatki schodowej - kod CPV 45223500-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm biegi: belki 1,2: podciąg 1": $(82.5 + 86.3) * 1.05 / 1000 =$ $(26.7 + 16.7) * 1.05 / 1000 =$ $17.2 * 1.05 / 1000 =$ Razem =	0,241 0,177 0,046 0,018 0,241	t t
2.8 Szyb windy - kod CPV 45223500-1			
61	KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m $(2 + 2.36) * 2 * 9 / 100 =$ Razem =	0,785 0,785 0,785	100 m2 100 m2
62	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 gr.15cm $(3.43 + 0.05) * (3.65 + 0.05) * 0.15 =$ Razem =	1,931 1,931 1,931	m3 m3
63	KNR 202-0205-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty fundamentowe żelbetowe C25/30 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dot. szyb windy $0.40 * 3.65 * 3.43 =$ Razem =	5,008 5,008 5,008	m3 m3
64	KNR 202-0207-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Ściany żelbetowe C25/30 grubości 12 cm, proste, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o wysokości: ponad 6,0 do 8,0 m $(2.36 + 1.60) * 2 * 9.45 =$ Razem =	74,844 74,844 74,844	m2 m2
65	KNR 202-0207-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie do 20cm grubości	74,844	m2
66	KNR 218-0721-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacja powłokowa pionowych powierzchni betonowych i murowanych, z lepiku asfaltowego na zimno: dwuwarstwowa	26,460	m2
67	KNR 202-0216-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe C25/30 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie o grubości 15 cm $2.36 * 2.00 =$ Razem =	4,720 4,720 4,720	m2 m2
68	KNR 202-0216-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - krotność x5 - do grubości 20cm	4,720	m2
69	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm fundament: ściany: nadszybie: $(75 + 287) * 1.05 / 1000 =$ $915 * 1.05 / 1000 =$ $51 * 1.05 / 1000 =$ Razem =	1,395 0,380 0,961 0,054 1,395	t t
70	KNR 202-0290-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych fundament: $20 * 1.05 / 1000 =$ Razem =	0,021 0,021 0,021	t t

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

2. Grupa robót: BUDYNEK : Ściany - kod CPV 45262500-6
2.8. Szyb windowy - kod CPV 45223500-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
72	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe (dwie warstwy)	12,520	m2
73	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.10cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	5,000	m2
74	KNR 202-0616-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje poziome z folii PE: jedna warstwa na sucho	5,000	m2
75	KNNR 003-0207-03-00 WACETOB Warszawa Izolacja pionowa ścian płytami ze styropianowymi EPS HYDRO 150-038 gr.10cm mocowanej na: klej bitumiczny szyb windowy S10: 9.36 = 9,360 Razem = 9,360	9,360 9,360	m2
76	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	9,360	m2
77	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - bez gruntowania	9,360	m2
3 Grupa robót: BUDYNEK : DACH - kod CPV 45261000-4			
3.9 Konstrukcja dachu i ścian trójkątnych - kod CPV 45261100-5			
78	KNR 202-0616-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: dwie warstwy na sucho- pod murlatę $0.24 * (1.68 * 7 + 1.31 * 2 + 1.12 * 1 + 27.78 * 2 + 7.5 * 2 + 0.44 * 2 + 0.74 * 1 + 1.75 * 2 + 0.79 * 1 + 0.3 * 6 + 0.65 * 1 + 0.40 * 16) =$ Razem = 24,197	24,197 24,197	m2
79	KNR 202-0406-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2	2,010	m3
80	KNR 202-0406-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,040	m3
81	KNR 202-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 $0.10 * 0.20 * (5.14 * 42) = 4,32$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,320	4,320 4,32 4,320	m3
82	KNR 202-0408-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $5.99 - 4.32 = 1,670$ Razem = 1,670	1,670 1,670	m3
83	KNR 202-0408-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie koszowe o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2	1,760	m3
84	KSNR 002-0402-04-10 WACETOB Warszawa Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy nasyconej: kleszcze z bali $9.11 * 4 + 7.03 * 3 + 2.55 * 30 + 2.27 * 1 + 3.87 * 12 + 2.26 * 3 + 3.73 * 7 + 8.5 * 8 + 10.58 * 8 + 4.26 * 2 + 1.34 * 8 =$ Razem = 387,510	387,510 387,510	m
85	KSNR 002-0402-04-11 WACETOB Warszawa Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy nasyconej: kleszcze z bali (materiał) $(9.11 * 4 + 7.03 * 3 + 2.55 * 30 + 2.27 * 1 + 3.87 * 12 + 2.26 * 3 + 3.73 * 7 + 8.5 * 8 + 10.58 * 8 + 4.26 * 2 + 1.34 * 8) * 0.10 * 0.20 =$ Razem = 7,750	7,750 7,750	m3

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

3. Grupa robót: BUDYNEK : DACH - kod CPV 45261000-4
3.9. Konstrukcja dachu i ścian trójkątnych - kod CPV 45261100-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	KNR 202-0409-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2	0,120	m3
87	KNR 202-0407-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $(2.39 * 1 + 2.08 * 18) * 0.14 * 0.14 = 0,78$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,780	0,780	m3
88	KNR 202-0407-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $1.79 - 0.75 = 1,040$ Razem = 1,040	1,040	m3
89	KNR 202-0406-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $2.65 + 0.53 = 3,180$ Razem = 3,180	3,180	m3
90	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	420,000	m2
91	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu z folii FWK klasa B-s1,d0	420,000	m2
92	KNR 222-0601-01-00 MRiGŻ Wykonanie szkieletu ścian drewnianych trójkątnych	0,560	m3
93	KNR 401-0627-03-00 IGM Warszawa Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: desek lub płyt $\begin{aligned} 1.095 * (0.045 + 0.12) * 2 * 6 &= 2,168 \\ 1.895 * (0.045 + 0.12) * 2 * 6 &= 3,752 \\ 2.19 * (0.045 + 0.12) * 2 * 6 &= 4,336 \\ 0.695 * (0.045 + 0.12) * 2 * 6 &= 1,376 \\ 1.2 * (0.045 + 0.12) * 2 * 2 &= 0,792 \\ 2 * (0.045 + 0.12) * 2 * 2 &= 1,320 \\ 2.335 * (0.045 + 0.12) * 2 * 2 &= 1,541 \\ 1.095 * (0.045 + 0.12) * 2 * 6 &= 2,168 \\ 0.805 * (0.045 + 0.12) * 2 * 3 &= 0,797 \\ 0.47 * (0.045 + 0.12) * 2 * 4 &= 0,620 \\ 0.775 * (0.045 + 0.12) * 2 * 4 &= 1,023 \\ 0.94 * (0.045 + 0.12) * 2 * 4 &= 1,241 \end{aligned}$ Razem = 21,134	21,134	m2
3.10	Pokrycie dachowe - kod CPV 45261210-9		
3.10.1	Pokrycie dachowe : dachówka - kod CPV 45261210-9		
94	KNR 015-0517-03-00 IGM Warszawa Pokrycie dachu dachówką ceramiczną , z przymocowaniem wkrętami do łat	420,000	m2
95	KNR 015-0517-04-00 IGM Warszawa Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej - półokrągłych wraz z taśmą kalenicową $20.51 + 6.575 + 3 * 5.095 = 42,370$ Razem = 42,370	42,370	m
96	KNR 202-0409-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wiatrownice i deski okapowe o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 obróbki krawędziowe szczytów/skosów: $(4.5 * 2 * 3 + 6 * 2 + 9.30 * 2 + 6 * 2 + 1 * 4 + 2.5 * 2 + 8) * 0.20 * 0.04 = 0,693$ Razem = 0,693	0,693	m3
97	NNRKB 006-0539-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Montaż w pokryciach elementów wykończeniowych wiatrownic z blachy powlekanej obróbki krawędziowe szczytów/skosów: $4.5 * 2 * 3 + 6 * 2 + 9.30 * 2 + 6 * 2 + 1 * 4 = 73,600$ Razem = 73,600	73,600	m

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

3. Grupa robót: BUDYNEK : DACH - kod CPV 45261000-4
3.10. Pokrycie dachowe - kod CPV 45261210-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.10.2	Pokrycie dachowe : papa termozgrzewalna - kod CPV 45261210-9		
98	KNR 202-0616-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje poziome z folii PE: jedna warstwa na sucho 100 + 71 = 171,000 Razem = 171,000	171,000 171,000 171,000	m2 m2
99	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.25cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa 100 + 71 = 171,000 Razem = 171,000	171,000 171,000 171,000	m2 m2
100	KNR 202-0609-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100-038, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następna warstwa - dot. warstwy spadkowe gr. 3-37cm	171,000	m2
101	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe 100 + 71 = 171,000 Razem = 171,000	171,000 171,000 171,000	m2 m2
102	KNR 202-0504-03-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: obróbki z papy podkładowej wyłączy: $(6.565 + 8.24) * 2 * 1.15 + (6.74 + 12.035) * 2 * 1.15 = 77,234$ $1.50 * 4 * 0.50 * 2 = 6,000$ Razem = 83,234	83,234 77,234 6,000 83,234	m2 m2
103	KNR 202-0504-03-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: obróbki z papy nawierzchniowej wyłączy: $(6.565 + 8.24) * 2 * 1.15 + (6.74 + 12.035) * 2 * 1.15 = 77,234$ $1.50 * 4 * 0.50 * 2 = 6,000$ Razem = 83,234	83,234 77,234 6,000 83,234	m2 m2
3.11	Roboty blacharskie i odwodnieniowe - kod CPV 45261000-4		
104	KNR 202-0612-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż krawędziaka/płyty OSB pod mocowanie obróbek blacharskich nakrywy attyk: $0.465 * (7.13 + 0.425 * 2 + 8.25 + 7.88 + 3.185) = 12,692$ $0.425 * (3.185 + 7.88 + 12.035 + 7.88 + 3.185) = 14,520$ pokrycie: $0.885 * 7.50 * 2 = 13,275$ wyłaz dachowy: $0.50 * 1.50 * 4 * 2 = 6,000$ Razem = 46,487	46,487 12,692 14,520 13,275 6,000 46,487	m2 m2
105	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm wraz z fragmentami dachu (wystawki na elewacji frontowej) nakrywy attyk: $0.66 * (7.13 + 0.425 * 2 + 8.25 + 7.88 + 3.185) = 18,015$ $0.65 * (3.185 + 7.88 + 12.035 + 7.88 + 3.185) = 22,207$ pas nad- i podrynnowy: $34.64 * (0.35 + 0.45) = 27,712$ pokrycie: $1 * 7.50 * 2 = 15,000$ wyłaz dachowy: $0.50 * 1.50 * 4 * 2 = 6,000$ Razem = 88,934	88,934 18,015 22,207 27,712 15,000 6,000 88,934	m2 m2
106	KNR 215-0405-01-00 WACETOB Warszawa Wpusty dachowe - pojedyncze z kosem i kołnierzem	3,000	kpl
107	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa Przejścia dla rur o średnicy zewnętrznej 90 mm	3,000	szt
108	KNR 015-0528-04-00 IGM Warszawa Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 15,0 cm $1.87 + 1.445 * 6 + 1.31 * 2 + 1.12 = 14,280$ $0.95 * 4 + 8.28 * 2 = 20,360$ Razem = 34,640	34,640 14,280 20,360 34,640	m m

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

3. Grupa robót: BUDYNEK : DACH - kod CPV 45261000-4
3.11. Roboty blacharskie i odwodnieniowe - kod CPV 45261000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	KNR 202-0508-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej powlekanej, o średnicy: 15 cm- dot. rynna koszowa $5.20 * 6 + 7.25 * 2 =$ Razem =	45,700 45,700 45,700	m m
110	KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa Rury spustowe z PCV, o średnicy: 110mm $(1 + 5.5 + 0.70 + 3.5) * 4 =$ $5.5 * 4 + 0.5 * 6 =$ Razem =	67,800 42,800 25,000 67,800	m m
111	KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa Rury spustowe z PCV, o średnicy: 90mm $9 + 9 * 2 =$ Razem =	27,000 27,000 27,000	m m
4	Grupa robót: BUDYNEK: montaż stolarki - kod CPV 45421100-5		
4.12	Stolarka - kod CPV 45421100-5		
4.12.1	Okna - kod CPV 45421132-8		
112	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 $1.3 * 2.3 * 46 =$ Razem =	137,540 137,540 137,540	m2 m2
113	KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 $1.05 * 2.3 * 6 =$ Razem =	14,490 14,490 14,490	m2 m2
114	KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych o długości: ponad 1 m $46 + 6 =$ Razem =	52,000 52,000 52,000	szt szt
115	KNR 202-1016-04-00 WACETOB Warszawa Okna dachowe - połaciowe oddymiające, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,25 m2 $1.40 * 0.78 * 3 =$ Razem =	3,276 3,276 3,276	m2 m2
116	KNR 202-1016-04-00 WACETOB Warszawa Okna dachowe - połaciowe oddymiające z funkcją wylazu dachowego, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,25 m2 $1.40 * 0.8 * 1 =$ Razem =	1,120 1,120 1,120	m2 m2
117	KNR 202-1016-07-00 WACETOB Warszawa Wylazy dachowe, fabrycznie wykończone 80x90	2,000	szt
4.12.2	Drzwi - kod CPV 45421131-1		
118	KNR 401-0318-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Osadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł, o powierzchni otworu: ponad 1 m2 do 2 m2 (D5, D7, D9) D7,D9, D5: $9 =$ Razem =	9,000 9,000 9,000	szt szt
119	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielnne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 (D5, D9) D5: $0.93 * 2.08 =$ Razem =	1,934 1,934 1,934	m2 m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

4. Grupa robót: BUDYNEK: montaż stolarki - kod CPV 45421100-5
4.12. Stolarka - kod CPV 45421100-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 (D7) D7: $0.93 * 2.08 * (2 + 5) =$	13,541 13,541	m2
	Razem =	13,541	m2
121	KNR 401-0318-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł, o powierzchni otworu: ponad 2 m2 (D4 i D6) D4: D6: $1.03 * 2.08 * (12 + 13) =$ $1.03 * 2.08 * (5 + 3) =$	70,699 53,560 17,139	m2
	Razem =	70,699	m2
122	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 (D4) D4: $1.03 * 2.08 * (12 + 13) =$	53,560 53,560	m2
	Razem =	53,560	m2
123	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 (D6) D6: $1.03 * 2.08 * (5 + 3) =$	17,139 17,139	m2
	Razem =	17,139	m2
124	KNR 202-1204-04-00 WACETOB Warszawa Drzwi przeciwpożarowe, o powierzchni: ponad 2 m2 EI60 dwuskrzydłowe (D1) D1: $1.53 * 2.08 * 2 =$	6,365 6,365	m2
	Razem =	6,365	m2
125	KNR 202-1204-04-00 WACETOB Warszawa Drzwi przeciwpożarowe, o powierzchni: ponad 2 m2 EI60 jednoskrzydłowe (D3) D3: $1.03 * 2.08 * 1 =$	2,142 2,142	m2
	Razem =	2,142	m2
126	KNR 202-1204-04-00 WACETOB Warszawa Drzwi przeciwpożarowe, o powierzchni: ponad 2 m2 EI30 dwuskrzydłowe (D8) D8: $1.53 * 2.08 * 2 =$	6,365 6,365	m2
	Razem =	6,365	m2
127	KNR 202-1204-04-00 WACETOB Warszawa Drzwi przeciwpożarowe, o powierzchni: ponad 2 m2 EI30 jednoskrzydłowe (D2) D2: $1.03 * 2.08 * (2 + 4 + 2) =$	17,139 17,139	m2
	Razem =	17,139	m2
128	KNR 202-1204-04-00 Drzwi specjalne, przeciwpożarowe, o powierzchni: ponad 2 m2 EI60 jednoskrzydłowe	1,000	kpl
129	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa Montaż drzwi zewnętrznych z PCV - jednoskrzydłowych (Dz2) $1.34 * 3.20 * 2 =$	8,576 8,576	m2
	Razem =	8,576	m2
130	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa Montaż drzwi zewnętrznych z PCV - dwuskrzydłowych (Dz1) DZ1: $1.97 * 3.23 * 1 =$	6,363 6,363	m2
	Razem =	6,363	m2
131	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa Montaż drzwi zewnętrznych z PCV - dwuskrzydłowych (Dz3) DZ3: $1.57 * 3.23 * 1 =$	5,071 5,071	m2
	Razem =	5,071	m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

4. Grupa robót: BUDYNEK: montaż stolarki - kod CPV 45421100-5
4.12. Stolarka - kod CPV 45421100-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
132	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa Montaż drzwi zewnętrznych z PCV - dwuskrzydłowych (Dz4 i Dz5) DZ4: 2.37 * 3.23 * 2 = 15,310 DZ5: 2.37 * 3.23 * 1 = 7,655 Razem = 22,965	22,965	m2
4.12.3	Zabudowa sanitariatów - kod CPV 45421111-4		
133	KNR 012-0103-01-00 ATHENASOFT Warszawa Ścianki działowe z płyt HPL - dot. zabudowa sanitariatów Ś1: 1.70 * 2 = 3,400 Ś2: 1.70 * 2 = 3,400 Razem = 6,800	6,800	m2
5	Grupa robót: BUDYNEK: roboty wewnętrzne - kod CPV 4540000-1		
5.13	Sufity podwieszane z płyt g-k wraz z gładzią - kod CPV 45421146-9		
134	KNR 012-0201-02-00 ATHENASOFT Warszawa Sufity podwieszane z płyt gips-karton.o gr.15mm, Sufit, na metalowej konstr. nośnej jednopoziomowej z pokryciem: 2-warstw.wraz zabudową skosów dachu 1/12: 13.72 = 13,720 1/11: 34.71 = 34,710 1/23: 28 = 28,000 1/24: 10.08 = 10,080 1/25: 15.85 = 15,850 1/1 hall - część pozioma: 1.70 * 6.32 + 1.20 * 3.30 = 14,704 1/3 komunikacja: 56.34 = 56,340 1/4 wc: 5.97 = 5,970 1/5: 5.58 = 5,580 1/6: 16.76 = 16,760 1/7: 3.68 = 3,680 1/8: 4.95 = 4,950 1/9: 1.43 = 1,430 1/10: 14.40 = 14,400 1/13: 6.88 = 6,880 1/14: 5.79 = 5,790 1/15: 4.80 = 4,800 1/16: 10.25 = 10,250 1/17: 15.70 = 15,700 1/18: 15.87 = 15,870 1/19: 10.24 = 10,240 1/20: 19.42 = 19,420 1/26: 32.61 = 32,610 1/27: 14.36 = 14,360 2/6: 13.62 = 13,620 2/3: 22.29 = 22,290 2/18: 15.83 = 15,830 2/5: 7.33 = 7,330 2/4: 3.96 = 3,960 2/10: 32.30 = 32,300 2/9: 23.04 = 23,040 2/11: (2.45 - 1.50) * 3.33 + 2.10 * 1.50 + 1.50 * 3 = 10,814 2/12: 6.30 = 6,300 2/13: 5 = 5,000 2/14: 7.41 = 7,410 2/15: (4.40 - 1.50) * 3.33 + 1.50 * 2.10 + 1.50 * 3 = 17,307 2/16: 15.53 = 15,530 2/17: (3.8 - 1.5) * 3.33 + 1.50 * 3 + 1.50 * 2.10 = 15,309 2/19: 15.18 = 15,180 2/20 część pozioma: 2.50 * 3.53 + 2.30 * (3.53 - 1.80) = 12,804 część skośna: 1.80 * 3 = 5,400 2/24: 14.74 = 14,740 2/23: 23.91 = 23,910 2/22: 10.50 = 10,500 2/21: 15.18 = 15,180 2/8: 0.5 * (4.90 + 2.80 + 1 + 0.40) + (5.925 - 0.5) * 5.32 = 33,411 2/7: 0.5 * (4.90 + 2.80 + 1 + 0.40) + (2.74 - 0.5) * 5.32 = 16,467 2/27: 0.5 * (4.90 + 2.80 + 1 + 0.40) + (2.85 - 0.5) * 5.32 = 17,052 2/26: 15.16 = 15,160 2/25: 0.5 * (4.90 + 2.80 + 1 + 0.40) + (2.85 - 0.5) * 5.32 = 17,052 2/1: 30.90 = 30,900 Razem = 785,890	785,890	m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót: BUDYNEK: roboty wewnętrzne - kod CPV 4540000-1

5.13. Sufity podwieszane z płyt g-k wraz z gładzią - kod CPV 45421146-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
135	KNR 0004-0305-06-10 KOPRIN Koszalin Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gips-kart./gładź / z gruntowaniem - dot. sufitów z płyt g-k 785.89 / 100 = 7,859 Razem = 7,859	7,859 7,859 7,859	100 m2 100 m2
136	KNR 912-0301-08-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje wykonane z folii paroizolacyjnej układanymi nad sufitem podwieszanym 262.051 + 34.34 = 296,391 Razem = 296,391	296,391 296,391 296,391	m2 m2
137	KNR 912-0301-08-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej gr.30cm, układanymi nad sufitem podwieszanym 2/6: 13.62 = 13,620 2/3: 22.29 = 22,290 2/18: 15.83 - 1.70 * 3.50 = 9,880 2/5: 7.33 = 7,330 2/4: 3.96 = 3,960 2/11: (2.45 - 1.50) * 3.33 + 2.10 * 1.50 = 6,314 2/12: 6.30 = 6,300 2/13: 5 = 5,000 2/14: 7.41 = 7,410 2/15: (4.40 - 1.50) * 3.33 + 1.50 * 2.10 = 12,807 2/16: 15.53 = 15,530 2/17: (3.8 - 1.5) * 3.33 + 1.50 * 2.10 = 10,809 2/19: 15.18 = 15,180 2/20 część pozioma: 2.30 * (3.53 - 1.80) = 3,979 2/8: 0.5 * (4.90) + (5.925 - 0.5) * 5.32 = 31,311 2/7: 0.5 * (4.90) + (2.74 - 0.5) * 5.32 = 14,367 2/27: 0.5 * (4.90) + (2.85 - 0.5) * 5.32 = 14,952 2/26: 15.16 = 15,160 2/25: 0.5 * (4.90) + (2.85 - 0.5) * 5.32 = 14,952 2/1: 30.90 = 30,900 Razem = 262,051	13,620 22,290 9,880 7,330 3,960 6,314 6,300 5,000 7,410 12,807 15,530 10,809 15,180 3,979 31,311 14,367 14,952 15,160 14,952 30,900 262,051	m2
138	KNR 912-0301-08-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej gr.18cm, układanymi nad sufitem podwieszanym 46.68 = 46,680 Razem = 46,680	46,680 46,680 46,680	m2 m2
139	KNR 912-0301-08-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej gr.10cm, układanymi nad sufitem podwieszanym 46.68 = 46,680 Razem = 46,680	46,680 46,680 46,680	m2 m2
140	KNR 912-0301-08-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej gr.19cm, układanymi nad sufitem podwieszanym D6: 16.24 = 16,240 Razem = 16,240	16,240 16,240 16,240	m2 m2
141	KNR 912-0301-08-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej gr. 9cm, układanymi nad sufitem podwieszanym	16,240	m2
5.14	Ścianki boczne wystawek i ściana S11 na poddaszu - kod CPV 45421152-4		
5.14.1	Ścianki boczne wystawek - kod CPV 45421152-4		
142	KNR 202-2007-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje rusztów drewnianych, pod okładziny z płyt OSB na: ścianach S14, S15: 6.24 + 1 = 7,240 Razem = 7,240	7,240 7,240 7,240	m2 m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót: BUDYNEK: roboty wewnętrzne - kod CPV 4540000-1

5.14. Ścianki boczne wystawek i ściana S11 na poddaszu - kod CPV 45421152-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
143	KNR 912-0204-02-14 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplne ścian budynków wielokondygn.wykonane metodą lekką suchą płytami z wełny mineral.na gotowym ruszcie - płyty o grub.145 mm S14, S15: 6.24 + 1 = 7,240 Razem = 7,240	7,240	m2
144	KNR 223-0304-05-00 GKKFIS Okładziny ścian: z płyt OSB przybitych do konstr. drewn. S14, S15: (6.24 + 1) / 100 = 0,072 Razem = 0,072	0,072	100 m2
145	KNR 912-0204-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Mocowanie folii: wiatroizolacyjnej (bud.wielokondygnacyjne) S14, S15: 6.24 + 1 = 7,240 Razem = 7,240	7,240	m2
146	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 27cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	7,240	m2
147	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	7,240	m2
148	KNR 012-0101-05-00 ATHENASOFT Warszawa Okładziny pojedyncze z płyt gips-kartonowych na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji S14, S15: 6.24 + 1 = 7,240 Razem = 7,240	7,240	m2
149	KNR 202-2006-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm	7,240	m2
150	KNR 012-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa Okładziny pojedyncze z płyt gips-kartonowych o grub.12,5 mm (system Tynk) na konstrukcji stalowej - dodatek za drugą warstwę płyt G-K	7,240	m2
5.14.2	Ściana S11 na poddaszu - kod CPV 45421152-4		
151	KNR 012-0102-03-00 ATHENASOFT Warszawa Obudowy ściennie z płyt gips-kartonowych o grub.12,5 mm na pojedynczej metal.konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym z izolacją z wełny o gr.14cm S11: 34.46 = 34,460 Razem = 34,460	34,460	m2
152	KNR 202-2007-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje rusztów pod izolację z wełny na: ścianach	34,460	m2
153	KNR 912-0204-02-14 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplne ścian budynków wielokondygn.wykonane metodą lekką suchą płytami z wełny mineral.na gotowym ruszcie metal.mocowanym do ściany kotwami lub łącznikami mechanicznymi - płyty o grub.145 mm	34,460	m2
154	KNR 012-0101-05-00 ATHENASOFT Warszawa Okładziny pojedyncze z płyt gips-kartonowych na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji	34,460	m2
155	KNR 202-2006-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm	34,460	m2
156	KNR 012-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa Okładziny pojedyncze z płyt gips-kartonowych o grub.12,5 mm (system Tynk) na konstrukcji stalowej - dodatek za drugą warstwę płyt G-K	34,460	m2
5.15	Tynki i gładzie wewnętrzne - kod CPV 45410000-4		
157	KNR 202-0801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III 1/3 korytarz: 1/4 wc: 1/5: 1/6: 1/7: (2.83 + 29.46 + 2.43) * 2 * 3.90 - (1 * 2 * 20 + 1.40 * 2 + 1.50 * 2) = 225,016 (2.155 + 2.77) * 2 * 3.90 - 1 * 2 = 36,415 (2.01 + 2.77) * 2 * 3.90 - 1 * 2 = 35,284 (2.89 + 5.60) * 2 * 3.9 - 1 * 2 = 64,222 (1.59 + 2.315) * 2 * 3.9 - 1 * 2 = 28,459	3 080,334	m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót: BUDYNEK: roboty wewnętrzne - kod CPV 4540000-1

5.15. Tynki i gładzie wewnętrzne - kod CPV 45410000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1/8: $(2.14 + 2.315) * 2 * 3.9 - 1 * 2 =$	32,749	
	1/9: $(1.135 + 1.30) * 2 * 3.9 - 0.9 * 2 =$	17,193	
	1/10: $(2.865 + 5.32) * 2 * 3.9 - 1 * 2 =$	61,843	
	1/11: $(6.78 + 5.19) * 2 * 3.90 - 1 * 2 =$	91,366	
	1/12: $(2.965 + 4.63) * 2 * 3.9 - 1 * 2 =$	57,241	
	1/13: $(1.95 + 3.33) * 2 * 3.9 - 1 * 2 =$	39,184	
	1/14 wc: $(1.70 * 2 + 2.25 + 1.20) * 2 * 3.9 - 1 * 2 - 0.9 * 2 * 2 =$	47,830	
	1/15 wc: $(1.405 * 2 + 1.45 + 1.965) * 2 * 3.9 - 1 * 2 - 0.9 * 2 * 2 =$	42,955	
	1/16: $(2.905 + 3.33) * 2 * 3.9 - 1 * 2 =$	46,633	
	1/17: $(4.445 + 3.33) * 2 * 3.9 - 1 * 2 =$	58,645	
	1/18: $(4.495 + 3.33) * 2 * 3.9 - 1 * 2 =$	59,035	
	1/19: $(2.90 + 3.33) * 2 * 3.9 - 1 * 2 =$	46,594	
	1/20: $(5.50 + 3.33) * 2 * 3.9 - 1 * 2 =$	66,874	
	1/21 pom.tech: $(2.805 + 3.33) * 2 * 3.9 - 1 * 2 =$	45,853	
	1/22 pom.agreg: $(4.89 + 3.33) * 2 * 3.9 - 2.20 * 2 =$	59,716	
	1/23 magazyn: $(6.78 + 4.13) * 2 * 3.9 - 1 * 2 * 2 - 2.2 * 2 =$	76,698	
	1/24 pom.gosp.: $(2.59 + 3.89) * 2 * 3.9 - 2.20 * 2 =$	46,144	
	1/25 warszt: $(4.075 + 3.89) * 2 * 3.9 - 1.3 * 3.2 =$	57,967	
	1/26: $(5.93 + 5.32) * 2 * 3.90 - 1 * 2 =$	85,750	
	1/27: $(2.50 + 5.32) * 2 * 3.9 - 1 * 2 =$	58,996	
	piętro		
	2/3: $(13.11 + 1.70) * 2 * 4.45 - 1 * 2 * 6 - 1.4 * 2 * 3 =$	111,409	
	2/4 wc: $(1.50 * 2 + 1.605 + 1.05) * 2 * 4.45 - 182 - 0.9 * 2 * 2 =$	- 135,271	
	2/5 wc: $(2.80 * 2 + 1.606 + 1.05 * 2) * 2 * 4.45 - 1 * 2 - 0.9 * 2 * 2 * 2 =$	73,623	
	2/6: $(0.25 + 8.27 + 1.70) * 2 * 4.45 - 1 * 2 * 7 - 1.4 * 2 =$	74,158	
	2/7 wc: $(5.32 + 2.54 + 1) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	76,854	
	2/8: $(5.925 + 5.32) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	98,081	
	2/9: $(6.78 + 3.40) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	88,602	
	2/10: $(4.755 + 6.58) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	98,882	
	2/11: $(3.53 + 2.45) * 2 * 4.45 - 1.2 =$	52,022	
	2/12 wc: $(1.85 * 2 + 2.21 + 1.2) * 2 * 4.45 - 1 * 2 - 0.9 * 2 * 2 =$	57,679	
	2/13 wc: $(1.46 * 2 + 1.45 + 1.965) * 2 * 4.45 - 1 * 2 - 0.9 * 2 * 2 =$	50,782	
	2/14: $(3.53 + 2.10) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	48,107	
	2/15: $(3.53 + 4.40) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	68,577	
	2/16: $(3.53 + 4.40) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	68,577	
	2/17: $(3.53 + 3.80) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	63,237	
	2/18: $(0.25 + 9.31 + 1.70) * 2 * 4.45 - 1 * 2 * 8 - 1.40 * 2 =$	81,414	
	2/19: $(3.53 + 4.30) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	67,687	
	2/20a: $(3.53 + 1.80 * 2) * 1.35 =$	9,626	
	2/20b: $(2.50 * 2 + 3.53) * 4.45 - 1 * 2 =$	35,959	
	2/21: $(3.53 + 4.295) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	67,643	
	2/22: $(2.95 + 3.55) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	55,850	
	2/23: $(4.615 + 6.32) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	95,322	
	2/24: $(2.05 + 6.32) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	72,493	
	2/25: $(2.85 + 5.32) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	70,713	
	2/26: $(2.85 + 5.32) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	70,713	
	2/27: $(2.65 + 5.32) * 2 * 4.45 - 1 * 2 =$	68,933	
	Razem =	3 080,334	m2
158	KNR 0004-0305-01-00 KOPRIN Koszalin Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku /gładź szpach./ 1/3 korytarz: $((2.83 + 29.46 + 2.43) * 2 * 3.20 - (1 * 2 * 20 + 1.40 * 2 + 1.50 * 2)) / 100 =$	1,764	
	1/4 wc: $((2.155 + 2.77) * 2 * 3.20 - 1 * 2) / 100 =$	0,295	
	1/5: $((2.01 + 2.77) * 2 * 3.20 - 1 * 2) / 100 =$	0,286	
	1/6: $((2.89 + 5.60) * 2 * 3.2 - 1 * 2) / 100 =$	0,523	
	1/7: $((1.59 + 2.315) * 2 * 3.2 - 1 * 2) / 100 =$	0,230	
	1/8: $((2.14 + 2.315) * 2 * 3.2 - 1 * 2) / 100 =$	0,265	
	1/9: $((1.135 + 1.30) * 2 * 3.2 - 0.9 * 2) / 100 =$	0,138	
	1/10: $((2.865 + 5.32) * 2 * 3.2 - 1 * 2) / 100 =$	0,504	
	1/11: $((6.78 + 5.19) * 2 * 3.20 - 1 * 2) / 100 =$	0,746	
	1/12: $((2.965 + 4.63) * 2 * 3.2 - 1 * 2) / 100 =$	0,466	
	1/13: $((1.95 + 3.33) * 2 * 3.2 - 1 * 2) / 100 =$	0,318	
	1/14 wc: $((1.70 * 2 + 2.25 + 1.20) * 2 * 3.2 - 1 * 2 - 0.9 * 2 * 2) / 100 =$	0,382	
	1/15 wc: $((1.405 * 2 + 1.45 + 1.965) * 2 * 3.2 - 1 * 2 - 0.9 * 2 * 2) / 100 =$	0,342	
	1/16: $((2.905 + 3.33) * 2 * 3.2 - 1 * 2) / 100 =$	0,379	
	1/17: $((4.445 + 3.33) * 2 * 3.2 - 1 * 2) / 100 =$	0,478	
	1/18: $((4.495 + 3.33) * 2 * 3.2 - 1 * 2) / 100 =$	0,481	
	1/19: $((2.90 + 3.33) * 2 * 3.2 - 1 * 2) / 100 =$	0,379	
	1/20: $((5.50 + 3.33) * 2 * 3.2 - 1 * 2) / 100 =$	0,545	
	1/21 pom.tech: $((2.805 + 3.33) * 2 * 3.2 - 1 * 2) / 100 =$	0,373	
	1/22 pom.agreg: $((4.89 + 3.33) * 2 * 3.2 - 2.20 * 2) / 100 =$	0,482	
	1/23 magazyn: $((6.78 + 4.13) * 2 * 3.2 - 1 * 2 * 2 - 2.2 * 2) / 100 =$	0,614	
	1/24 pom.gosp.: $((2.59 + 3.89) * 2 * 3.2 - 2.20 * 2) / 100 =$	0,371	

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót: BUDYNEK: roboty wewnętrzne - kod CPV 4540000-1
5.15. Tynki i gładzie wewnętrzne - kod CPV 45410000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1/25 warszt: 1/26: 1/27: piętro 2/3: 2/4 wc: 2/5 wc: 2/6: 2/7 wc: 2/8: 2/9: 2/10: 2/11: 2/12 wc: 2/13 wc: 2/14: 2/15: 2/16: 2/17: 2/18: 2/19: 2/20a: 2/20b: 2/21: 2/22: 2/23: 2/24: 2/25: 2/26: 2/27: Razem =	$((4.075 + 3.89) * 2 * 3.2 - 1.3 * 3.2) / 100 =$ $((5.93 + 5.32) * 2 * 3.20 - 1 * 2) / 100 =$ $((2.50 + 5.32) * 2 * 3.20 - 1 * 2) / 100 =$ $((13.11 + 1.70) * 2 * 3.82 - 1 * 2 * 6 - 1.4 * 2 * 3) / 100 =$ $((1.50 * 2 + 1.605 + 1.05) * 2 * 3.82 - 182 - 0.9 * 2 * 2) / 100 =$ $((2.80 * 2 + 1.606 + 1.05 * 2) * 2 * 3.82 - 1 * 2 - 0.9 * 2 * 2 * 2) / 100 =$ $((0.25 + 8.27 + 1.70) * 2 * 3.82 - 1 * 2 * 7 - 1.4 * 2) / 100 =$ $((5.32 + 2.54 + 1) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((5.925 + 5.32) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((6.78 + 3.40) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((4.755 + 6.58) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((3.53 + 2.45) * 2 * 3.82 - 1.2) / 100 =$ $((1.85 * 2 + 2.21 + 1.2) * 2 * 3.82 - 1 * 2 - 0.9 * 2 * 2) / 100 =$ $((1.46 * 2 + 1.45 + 1.965) * 2 * 3.82 - 1 * 2 - 0.9 * 2 * 2) / 100 =$ $((3.53 + 2.10) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((3.53 + 4.40) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((3.53 + 4.40) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((3.53 + 3.80) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((0.25 + 9.31 + 1.70) * 2 * 3.82 - 1 * 2 * 8 - 1.40 * 2) / 100 =$ $((3.53 + 4.30) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $(3.53 + 1.80 * 2) * 1.35 / 100 =$ $((2.50 * 2 + 3.53) * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((3.53 + 4.295) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((2.95 + 3.55) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((4.615 + 6.32) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((2.05 + 6.32) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((2.85 + 5.32) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((2.85 + 5.32) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ $((2.65 + 5.32) * 2 * 3.82 - 1 * 2) / 100 =$ 25,264	0,468 0,700 0,480 0,927 - 1,424 0,619 0,613 0,657 0,839 0,758 0,846 0,445 0,487 0,428 0,410 0,586 0,586 0,540 0,672 0,578 0,096 0,306 0,578 0,477 0,815 0,619 0,604 0,604 0,589 100 m2
159	KNR 0004-0305-03-10 KOPRIN Koszalin Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gips-kart./gładź / S13: S11,S14,S15: Razem =	$12.267 / 100 =$ $(34.46 + 6.24 + 1) / 100 =$ 0,123 0,417 0,540	100 m2
160	KNR 202-0801-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III - dot. sufit w pom. 1/21 i 1/22 pod stropem Teriva 1/21: 1/22: Razem =	$9.90 =$ $17.57 =$ 9,900 17,570 27,470	m2
161	KNR 0004-0305-04-10 KOPRIN Koszalin Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku /gładź szpach./ - dot. sufit pod stropem Teriva Razem =	$27.47 / 100 =$ 0,275 0,275	100 m2
162	KNR 0004-0305-08-00 KOPRIN Koszalin Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na stropach /gładź szpachlowa/	0,275	100 m2
5.16 Tynki i gładzie klatki schodowej - kod CPV 45410000-4			
163	KNR 903-0102-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.] Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe o grubości 10 mm - zatarte cementowo-wapienne /lekkie/ - ściany klatki schodowej hall parteru klatki schodowej: hall piętra klatki schodowej: ściany klatki schodowej: S13: Razem =	$3.90 * (5.32 + 1.20 + 3.02 + 3) / 100 =$ $3.90 * (5.32 + 1.20 + 3.02 + 3) / 100 =$ $(3.90 * 2 + 0.37) * ((8.90 - 3) * 2 + 3.30) / 100 =$ $12.267 / 100 =$ 0,489 0,489 1,234 0,123 2,335	100 m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót: BUDYNEK: roboty wewnętrzne - kod CPV 4540000-1
5.16. Tynki i gładzie klatki schodowej - kod CPV 45410000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
164	KNR 0004-0305-01-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku /gładź szpach./	2,335	100 m2
165	KNR 202-0811-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Tynki zwykłe na biegach i podestach klatek schodowych: kat. III $1.60 * 4.50 * 2 + 3.30 * (1.75 + 0.20 * 2) + 1.70 * 6.32 + 1.20 * 3.30 =$ Razem =	36,199 36,199 36,199	m2 m2
166	KNR 0004-0305-05-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym /gładź szpach./ $(36.199) / 100 =$ Razem =	0,362 0,362 0,362	100 m2 100 m2
167	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
5.17	Konstrukcja stalowa pod centralę - kod CPV 45223110-0		
168	KNR 724-0147-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń, o masie jednego elementu konstrukcji: ponad 100 do 200 kg	189,850	kg
169	KNR 724-0148-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania aparatów, o masie jednego elementu konstrukcji: do 200 kg	189,850	kg
170	KNR 1326-0405-01-00 IGM Warszawa Ręczne malowanie: konstrukcji wsporczych	189,850	kg
5.18	Roboty wykończeniowe wewnętrzne - kod CPV 45442100-8		
5.18.1	Wykończenie ścian - kod CPV 45431000-7		
171	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej 1/4: $(2.155 + 2.77) * 2 * 2 - 0.9 * 2 =$ 17,900 1/14: $(3.33 + 1.70) * 2 * 2 - 2 * 0.90 =$ 18,320 1/15: $(3.33 + 1.40) * 2 * 2 - 0.9 * 2 =$ 17,120 2/4: $(1.50 * 4 + 1.605 * 2 + 1.05 * 2 + 1.605 * 2) * 2 - 0.8 * 2 * 2 - 0.9 * 2 =$ 24,040 2/5: $(1.605 * 2 + 2.805 * 2 + 1.05 * 2 + 1.25 * 2 + 1.44 * 2 + 1.05 * 2) * 2 - 0.80 * 2 * 4 - 0.9 * 2 =$ 28,600 2/7: $(2.54 * 2 + 1 * 2 + 2.34 * 2 + 2.865 * 2) * 2 - 0.9 * 2 =$ 33,180 2/12: $(1.85 * 2 * 2 + 1.20 * 2 + 2.215 * 2) * 2 - 0.8 * 2 * 2 - 0.9 * 2 =$ 23,460 2/13: $(1.46 * 2 * 2 + 1.965 * 2 + 1.45 * 2) * 2 - 0.8 * 2 * 2 - 0.9 * 2 =$ 20,340 Razem =	182,960 17,900 18,320 17,120 24,040 28,600 33,180 23,460 20,340 182,960	m2 m2
172	KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej	182,960	m2
173	KNR 012-0101-05-00 ATHENASOFT Warszawa Okładziny pojedyncze z płyt gips-kartonowych na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji ściana S13: 12,267 = Razem =	12,267 12,267 12,267	m2 m2
174	KNR 202-2007-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje rusztów pod izolację z wełny na: ścianach ściana S13: 12,267 = Razem =	12,267 12,267 12,267	m2 m2
175	KNR 912-0204-02-14 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplne ścian budynków wielokondygn.wykonane metodą lekką suchą płytami z wełny mineral.na gotowym ruszcie metal.mocowanym do ściany kotwami lub łącznikami mechanicznymi - płyty o grub.140 mm ściana S13: 12,267 = Razem =	12,267 12,267 12,267	m2 m2
176	KNR 012-0102-03-00 ATHENASOFT Warszawa Obudowy ściennie z płyt gips-kartonowych NIDA o grub.12,5 mm na pojedynczej metal.konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym z izolacją z wełny o gr.14cm ściana S13: 12,267 = Razem =	12,267 12,267 12,267	m2 m2

5.18. Roboty wykończeniowe wewnętrzne - kod CPV 45442100-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
177	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną lateksowa podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem - dot. ścian wg tynków gipsowych: 2526.40 = powierzchnia pod płytki: - 182.96 = S13: 12.267 = S11,S14,S15: 34.46 + 6.24 + 1 = Razem =	2 397,407 2 526,400 - 182,960 12,267 41,700 2 397,407	m2 m2
5.18.2	Wykończenie ścian klatki schodowej - kod CPV 45442100-8		
178	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Malowanie farbą emulsyjną lateksowa podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem - ściany i biegi klatki schodowej hall parteru klatki schodowej: 3.90 * (5.32 + 1.20 + 3.02 + 3) = hall piętra klatki schodowej: 3.90 * (5.32 + 1.20 + 3.02 + 3) = ściany klatki schodowej: (3.90 * 2 + 0.37) * ((8.90 - 3) * 2 + 3.30) = biegi: 1.60 * 4.50 * 2 = podest: 3.30 * (1.75 + 2 * 0.20 + 0.25) = S13: 12.267 = Razem =	255,766 48,906 48,906 123,367 14,400 7,920 12,267 255,766	m2 m2
179	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
5.18.3	Malowanie sufitów- kod CPV 45442100-8		
180	KNR 202-1505-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem 785.89 + 12.267 = Razem =	798,157 798,157 798,157	m2 m2
181	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną lateksowa podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem - dot. sufitów pom. 1/21 i 1/22: 27.47 = biegi i podest klatki: 36.199 = Razem =	63,669 27,470 36,199 63,669	m2 m2
5.19	Podłoża, posadzki - kod CPV 45430000-0		
5.19.1	Podłoga na gruncie - kod CPV 45430000-0		
182	KNR 202-1101-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku gr.30cm 1/1: 23.22 * 0.30 = 1/2: 3.14 * 0.30 = 1/3: 56.34 * 0.30 = 1/4: 5.97 * 0.30 = 1/5: 5.58 * 0.30 = 1/6: 16.76 * 0.30 = 1/7: 3.68 * 0.30 = 1/8: 4.95 * 0.30 = 1/9: 1.43 * 0.30 = 1/10: 14.40 * 0.30 = 1/11: 34.71 * 0.30 = 1/12: 13.72 * 0.30 = 1/13: 6.88 * 0.30 = 1/14: 5.79 * 0.30 = 1/15: 4.80 * 0.30 = 1/16: 10.25 * 0.30 = 1/17: 15.70 * 0.30 = 1/18: 15.87 * 0.30 = 1/19: 10.24 * 0.30 = 1/20: 19.42 * 0.30 = 1/21: 9.90 * 0.30 = 1/22: 17.57 * 0.30 = 1/23: 28 * 0.30 = 1/24: 10.08 * 0.30 = 1/25: 15.85 * 0.30 =	120,366 6,966 0,942 16,902 1,791 1,674 5,028 1,104 1,485 0,429 4,320 10,413 4,116 2,064 1,737 1,440 3,075 4,710 4,761 3,072 5,826 2,970 5,271 8,400 3,024 4,755	m3

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót: BUDYNEK: roboty wewnętrzne - kod CPV 4540000-1
5.19. Podłoża, posadzki - kod CPV 45430000-0

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1/26: 32.61 * 0.30 =	9,783	
	1/27: 14.36 * 0.30 =	4,308	
	Razem =	120,366	m3
183	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10	40,122	m3
	1/1: 23.22 * 0.10 =	2,322	
	1/2: 3.14 * 0.10 =	0,314	
	1/3: 56.34 * 0.10 =	5,634	
	1/4: 5.97 * 0.10 =	0,597	
	1/5: 5.58 * 0.10 =	0,558	
	1/6: 16.76 * 0.10 =	1,676	
	1/7: 3.68 * 0.10 =	0,368	
	1/8: 4.95 * 0.10 =	0,495	
	1/9: 1.43 * 0.10 =	0,143	
	1/10: 14.40 * 0.10 =	1,440	
	1/11: 34.71 * 0.10 =	3,471	
	1/12: 13.72 * 0.10 =	1,372	
	1/13: 6.88 * 0.10 =	0,688	
	1/14: 5.79 * 0.10 =	0,579	
	1/15: 4.80 * 0.10 =	0,480	
	1/16: 10.25 * 0.10 =	1,025	
	1/17: 15.70 * 0.10 =	1,570	
	1/18: 15.87 * 0.10 =	1,587	
	1/19: 10.24 * 0.10 =	1,024	
	1/20: 19.42 * 0.10 =	1,942	
	1/21: 9.90 * 0.10 =	0,990	
	1/22: 17.57 * 0.10 =	1,757	
	1/23: 28 * 0.10 =	2,800	
	1/24: 10.08 * 0.10 =	1,008	
	1/25: 15.85 * 0.10 =	1,585	
	1/26: 32.61 * 0.10 =	3,261	
	1/27: 14.36 * 0.10 =	1,436	
	Razem =	40,122	m3
184	KNR 222-1003-01-00 Norma scalona Posadzki betonowe C20/25 o grubosci 15 cm zatarte na: ostro	398,080	m2
	1/1: 23.22 =	23,220	
	1/3: 56.34 =	56,340	
	1/4: 5.97 =	5,970	
	1/5: 5.58 =	5,580	
	1/6: 16.76 =	16,760	
	1/7: 3.68 =	3,680	
	1/8: 4.95 =	4,950	
	1/9: 1.43 =	1,430	
	1/10: 14.40 =	14,400	
	1/11: 34.71 =	34,710	
	1/12: 13.72 =	13,720	
	1/13: 6.88 =	6,880	
	1/14: 5.79 =	5,790	
	1/15: 4.80 =	4,800	
	1/16: 10.25 =	10,250	
	1/17: 15.70 =	15,700	
	1/18: 15.87 =	15,870	
	1/19: 10.24 =	10,240	
	1/20: 19.42 =	19,420	
	1/21: 9.90 =	9,900	
	1/22: 17.57 =	17,570	
	1/23: 28 =	28,000	
	1/24: 10.08 =	10,080	
	1/25: 15.85 =	15,850	
	1/26: 32.61 =	32,610	
	1/27: 14.36 =	14,360	
	Razem =	398,080	m2
185	KNR 1312-1002-01-00 MGİEn Zbrojenie posadzek siatką	398,080	m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót: BUDYNEK: roboty wewnętrzne - kod CPV 4540000-1
5.19. Podłóża, posadzki - kod CPV 45430000-0

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
186	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe (dwie warstwy)	398,080	m2
187	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.15cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	398,080	m2
188	KNR 202-0616-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje poziome z folii PE: jedna warstwa na sucho	398,080	m2
189	KNR 031-0304-02-00 IGM Warszawa Montaż ogrzew.podłog. - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana	3,981	100 m2
	$398.08 / 100 =$	3,981	
	Razem =	3,981	100 m2
5.19.2	Podłogi piętra - kod CPV 45430000-0		
190	KNR 202-0616-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje poziome z folii PE: jedna warstwa na sucho	394,274	m2
	2/1 klatka schodowa: $1.70 * (0.74 + 0.20 + 1.6 + 1.48 + 3.30) + 3.30 * 1.30 =$	16,734	
	2/3: $22.29 =$	22,290	
	2/4: $3.96 =$	3,960	
	2/5: $7.33 =$	7,330	
	2/6: $13.62 =$	13,620	
	2/7: $14.57 =$	14,570	
	2/8: $32.60 =$	32,600	
	2/9: $23.04 =$	23,040	
	2/10: $32.30 =$	32,300	
	2/11: $8.65 =$	8,650	
	2/12: $6.30 =$	6,300	
	2/13: $5 =$	5,000	
	2/14: $7.41 =$	7,410	
	2/15: $15.53 =$	15,530	
	2/16: $15.53 =$	15,530	
	2/17: $13.41 =$	13,410	
	2/18: $15.83 =$	15,830	
	2/19: $15.18 =$	15,180	
	2/20: $15.18 =$	15,180	
	2/21: $15.18 =$	15,180	
	2/22: $10.50 =$	10,500	
	2/23: $23.91 =$	23,910	
	2/24: $14.74 =$	14,740	
	2/25: $15.16 =$	15,160	
	2/26: $15.16 =$	15,160	
	2/27: $15.16 =$	15,160	
	Razem =	394,274	m2
191	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 100-036 gr.5cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	394,274	m2
192	KNR 031-0304-02-00 IGM Warszawa Montaż ogrzew.podłog. - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana	3,943	100 m2
	$394.274 / 100 =$	3,943	
	Razem =	3,943	100 m2
5.19.3	Wykończenie posadzki - kod CPV 45430000-0		
193	NNRKB 007-1134-01-10 BeIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłóży poziomych preparatem gruntującym	792,354	m2
	1/1: $23.22 =$	23,220	
	1/3: $56.34 =$	56,340	
	1/4: $5.97 =$	5,970	
	1/5: $5.58 =$	5,580	
	1/6: $16.76 =$	16,760	
	1/7: $3.68 =$	3,680	
	1/8: $4.95 =$	4,950	
	1/9: $1.43 =$	1,430	
	1/10: $14.40 =$	14,400	
	1/11: $34.71 =$	34,710	
	1/12: $13.72 =$	13,720	
	1/13: $6.88 =$	6,880	
	1/14: $5.79 =$	5,790	

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót: BUDYNEK: roboty wewnętrzne - kod CPV 4540000-1
5.19. Podłoża, posadzki - kod CPV 45430000-0

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1/15: 4.80 =	4,800	
	1/16: 10.25 =	10,250	
	1/17: 15.70 =	15,700	
	1/18: 15.87 =	15,870	
	1/19: 10.24 =	10,240	
	1/20: 19.42 =	19,420	
	1/21: 9.90 =	9,900	
	1/22: 17.57 =	17,570	
	1/23: 28 =	28,000	
	1/24: 10.08 =	10,080	
	1/25: 15.85 =	15,850	
	1/26: 32.61 =	32,610	
	1/27: 14.36 =	14,360	
	piętro		
	2/1 klatka schodowa: $1.70 * (0.74 + 0.20 + 1.6 + 1.48 + 3.30) + 3.30 * 1.30 =$	16,734	
	2/3: 22.29 =	22,290	
	2/4: 3.96 =	3,960	
	2/5: 7.33 =	7,330	
	2/6: 13.62 =	13,620	
	2/7: 14.57 =	14,570	
	2/8: 32.60 =	32,600	
	2/9: 23.04 =	23,040	
	2/10: 32.30 =	32,300	
	2/11: 8.65 =	8,650	
	2/12: 6.30 =	6,300	
	2/13: 5 =	5,000	
	2/14: 7.41 =	7,410	
	2/15: 15.53 =	15,530	
	2/16: 15.53 =	15,530	
	2/17: 13.41 =	13,410	
	2/18: 15.83 =	15,830	
	2/19: 15.18 =	15,180	
	2/20: 15.18 =	15,180	
	2/21: 15.18 =	15,180	
	2/22: 10.50 =	10,500	
	2/23: 23.91 =	23,910	
	2/24: 14.74 =	14,740	
	2/25: 15.16 =	15,160	
	2/26: 15.16 =	15,160	
	2/27: 15.16 =	15,160	
	Razem =	792,354	m2
194	KNR 202-1105-01-10 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości	792,354	m2
195	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju $792.354 + 25.20 + (777.54 + 16.3) * 0.15 =$	936,630	
	Razem =	936,630	m2
196	NNRKB 006-2806-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek kamionkowych "Gres " o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	792,354	m2
197	KNR 202-1111-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Cokoły przyścienne 1/1: $(8.90 + 3.30 + 3.02) * 2 =$ 30,440 1/3 korytarz: $(2.83 + 29.45) * 2 + 1.70 + 2 * 2.43 =$ 71,120 1/5: $(2.01 + 2.77) * 2 =$ 9,560 1/6: $(2.89 + 5.60) * 2 =$ 16,980 1/7: $(1.59 + 2.315) * 2 =$ 7,810 1/8: $(2.14 + 2.315) * 2 =$ 8,910 1/9: $(1.135 + 1.30) * 2 =$ 4,870 1/10: $(2.865 + 5.32) * 2 =$ 16,370 1/11: $(6.78 + 5.19) * 2 =$ 23,940 1/12: $(2.965 + 4.63) * 2 =$ 15,190 1/13: $(1.95 + 3.33) * 2 =$ 10,560 1/16: $(2.905 + 3.33) * 2 =$ 12,470 1/17: $(4.445 + 3.33) * 2 =$ 15,550 1/18: $(4.495 + 3.33) * 2 =$ 15,650 1/19: $(2.90 + 3.33) * 2 =$ 12,460 1/20: $(5.50 + 3.33) * 2 =$ 17,660 1/21 pom.tech: $(2.805 + 3.33) * 2 =$ 12,270 1/22 pom.agreg: $(4.89 + 3.33) * 2 =$ 16,440	777,540	m

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót: BUDYNEK: roboty wewnętrzne - kod CPV 4540000-1
5.19. Podłoża, posadzki - kod CPV 45430000-0

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1/23 magazyn: $(6.78 + 4.13) * 2 =$	21,820	
	1/24 pom.gosp.: $(2.59 + 3.89) * 2 =$	12,960	
	1/25 warszt.: $(4.075 + 3.89) * 2 =$	15,930	
	1/26: $(5.93 + 5.32) * 2 =$	22,500	
	1/27: $(2.50 + 5.32) * 2 =$	15,640	
	piętro		
	2/1 klatka schodowa: $(0.74 + 0.20 + 1.6 + 0.48) * 2 + 3.30 + (2.70 + 0.30) * 2 =$	15,340	
	2/3: $(13.11 + 1.7) * 2 =$	29,620	
	2/6: $(0.25 + 8.27 + 1.7) * 2 =$	20,440	
	2/8: $(5.925 + 5.32) * 2 =$	22,490	
	2/9: $(6.78 + 3.40) * 2 =$	20,360	
	2/10: $(4.755 + 6.58) * 2 =$	22,670	
	2/11: $(3.53 + 2.45) * 2 =$	11,960	
	2/14: $(3.53 + 2.10) * 2 =$	11,260	
	2/15: $(3.53 + 4.40) * 2 =$	15,860	
	2/16: $(3.53 + 4.40) * 2 =$	15,860	
	2/17: $(3.53 + 3.80) * 2 =$	14,660	
	2/18: $(0.25 + 9.31 + 1.70) * 2 =$	22,520	
	2/19: $(3.53 + 4.30) * 2 =$	15,660	
	2/20: $(3.53 + 4.40) * 2 =$	15,860	
	2/21: $(3.53 + 4.295) * 2 =$	15,650	
	2/22: $(2.95 + 3.55) * 2 =$	13,000	
	2/23: $(4.615 + 6.32) * 2 =$	21,870	
	2/24: $(2.05 + 6.32) * 2 =$	16,740	
	2/25: $(2.85 + 5.32) * 2 =$	16,340	
	2/26: $(2.85 + 5.32) * 2 =$	16,340	
	2/27: $(2.65 + 5.32) * 2 =$	15,940	
	Razem =	777,540	m
198	NNRKB 006-2810-05-00 BeIDOE PB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm podest: $3.30 * 2 =$	25,200 6,600	m2
	bieg 1: $(0.15 * 14 + 0.30 * 13) * 1.55 =$	9,300	
	bieg 2: $(0.15 * 14 + 0.30 * 13) * 1.55 =$	9,300	
	Razem =	25,200	m2
199	KNR 012-1122-07-00 IGM Warszawa Cokoliki na schodach z płytek na klej, o wysokości: 10 cm - z przecinaniem płytek $(4.50 * 2 + 2 * 2 + 3.30) / 100 =$	0,163 0,163	100 m
	Razem =	0,163	100 m
5.20	Pochwyt i balustrada klatki schodowej wewnętrznej		
200	KNR 202-1208-02-00 WACETOB Warszawa Balustrady schodowe, zabetonowane w gniazdach co trzeci stopień $4.4 * 2 + 1.70 =$	10,500 10,500	m
	Razem =	10,500	m
201	KNR 202-1213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drabiny wewnętrzne, z osadzeniem - pionowe - pom. 2/1	6,150	m
202	KNR 202-1213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drabiny wewnętrzne, z osadzeniem - pionowe - pom. 2/10 i 2/18 $4.18 * 2 =$	8,360 8,360	m
	Razem =	8,360	m
6	Grupa robót: BUDYNEK : roboty elewacyjne - kod CPV 4545300-7		
6.21	Roboty elewacyjne - kod CPV 45410000-4		
6.21.1	Docieplenie elewacji - kod CPV 45410000-4		
203	KNR 202-1611-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 10 m elewacja tylna: $(9.90 * 7.88 * 2 + (35.29 - 7.88 - 7.30 * 3) * 5.50 + 7.30 * 9.9 * 3) / 100 =$	11,405 4,031	100 m2
	elewacja frontowa: $(9.93 * (7.88 + 1) * 2 + 5.73 * (8.58 + 8.50 + 1 + 1) + 3 * 7.50 * 2 + 9.80 * (3 + 3 + 9.80)) / 100 =$	4,855	
	elewacja pd-wsch: $9.93 * 12.95 / 100 =$	1,286	
	elewacja pn-zach: $(9.93 * 9.17 + (3.06 + 5.48) * 3.78) / 100 =$	1,233	
	Razem =	11,405	100 m2

6. Grupa robót: BUDYNEK : roboty elewacyjne - kod CPV 4545300-7
6.21. Roboty elewacyjne - kod CPV 45410000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
204	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych $35.28 + 3.78 + 7.03 + 7.68 + 1 + 8.58 + 1 + 9.80 + 1 + 8.50 + 1 + 7.68 + 9.17 + 12.95 =$ Razem =	114,450 114,450 114,450	m m
205	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 20cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian powyżej cokołu elewacja tylna: $(9.93 * 7.88 * 2 + (35.29 - 7.88 - 7.30 * 3) * 5.70 + 7.30 * 8.89 * 3 + 0.5 * 7.30 * 2.49 * 3) =$ mansardy: $0.5 * 3 * 1.44 * 2 * 3 =$ elewacja frontowa: $(9.93 * (7.88 + 1) * 2 + 5.73 * (8.58 + 8.50 + 1 + 1 + 9.80) + 3 * 7.50 * 2 + (9.80 + 1 + 1) * 3 + 0.5 * 9.15 * 3) =$ mansardy: $0.5 * 1.885 * 3 * 2 + 0.5 * 1 * 2 * 4 =$ elewacja pd-wsch: $9.93 * 12.95 =$ szczyt części wyższej: $0.5 * 9 * 2.5 =$ elewacja pn-zach: $9.93 * 9.17 + 0.5 * (3.78 + 1.60) * 3.06 + 5.48 * 3.78 =$ szczyt części wyższej: $0.5 * 9.96 * 2.5 =$ stolarka elew.pd-wsch: $- (1.05 * 2.30) * 6 + (2.30 * 3.20) * 3 =$ elew.pn-zach: $- (1.30 * 2.30) * 4 =$ elew.tylina: $- (1.30 * 2.30) * (7 + 7) - (1.50 * 3.20) =$ elew.frontowa: $- (1.30 * 2.30) * (12 + 15) - (1.30 * 3.20 * 2 + 1.90 * 3.20) =$ Razem =	994,577 409,860 12,960 435,964 9,655 128,594 11,250 120,004 12,450 7,590 - 11,960 - 46,660 - 95,130 994,577	m2 m2
206	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 gr. 10cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian na murkach ogniowych ponad dachem $1.20 * (6.75 * 2 + 8.44 + 2.72) =$ $1.20 * (6.75 * 2 + 12.235 + 2.72 * 2) =$ Razem =	67,002 29,592 37,410 67,002	m2 m2
207	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły $(994.577 + 67.002) * 5 =$ Razem =	5 307,895 5 307,895 5 307,895	szt szt
208	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym elew.pd-wsch: $(1.05 + 2.30 * 2) * 6 + (2.30 + 2 * 3.20) * 3 =$ elew.pn-zach: $(1.30 + 2 * 2.30) * 4 =$ elew.tylina: $(1.30 + 2 * 2.30) * (7 + 7) + (1.50 + 2 * 3.20) =$ elew.frontowa: $(1.30 + 2.30 * 2) * (12 + 15) + (1.30 * 2 + 1.90 + 3.20 * 2 * 3) =$ Razem =	357,100 60,000 23,600 90,500 183,000 357,100	m m
209	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	994,577	m2
210	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach elew.pd-wsch: $(1.05 + 2.30 * 2) * 0.20 * 6 + (2.30 + 2 * 3.20) * 0.20 * 3 =$ elew.pn-zach: $(1.30 + 2 * 2.30) * 0.20 * 4 =$ elew.tylina: $(1.30 + 2 * 2.30) * 0.20 * (7 + 7) + (1.50 + 2 * 3.20) * 0.20 =$ elew.frontowa: $(1.30 + 2.30 * 2) * 0.20 * (12 + 15) + (1.30 * 2 + 1.90 + 3.20 * 2 * 3) * 0.20 =$ Razem =	71,420 12,000 4,720 18,100 36,600 71,420	m2 m2
211	KNR 031-0505-01-00 ATHENASOFT Warszawa Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach, przy zastosowaniu: środka grunt. elewacja pd-wsch: $(12.95 - 2.30 * 3) * 1 / 100 =$ elewacja tylna: $(7.03 + 35.29 + 3.33 + 0.45 - 1.5) * 1 / 100 =$ elewacja pn-zach: $9.17 * 1 / 100 =$ elewacja frontowa: $(42.32 + 1 * 4 - 1.30 * 2 - 1.90) * 1 / 100 =$ Razem =	1,017 0,061 0,446 0,092 0,418 1,017	100 m2 100 m2

6. Grupa robót: BUDYNEK : roboty elewacyjne - kod CPV 4545300-7
6.21. Roboty elewacyjne - kod CPV 45410000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
212	KNR 031-0505-03-00 ATHENASOFT Warszawa Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy : na ścianach (cokół)	1,017	100 m2
213	KNR 017-0930-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną - pierwsza warstwa cokół: 994.577 + 71.42 + 7.24 = - 101.70 = Razem =	971,537 1 073,237 - 101,700 971,537	m2 m2
214	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego silikatowego , na uprzednio przygotowanym podłożu - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	971,537	m2
215	KNR 017-0926-05-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego silikatowego , na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3,5 mm - na ościeżach	71,420	m2
216	KNR 033-0128-01-40 IGM Warszawa [Ruszt.] Malowanie dwukrotne elewacji farbą: silikatową fasadową (kolor) 964.297 / 100 = Razem =	9,643 9,643 9,643	100 m2 100 m2
217	KNR 033-0118-10-00 IGM Warszawa Montaż (mocowanie) profili elewacyjnych - - gzysów - dot. listwa oddzielająca kondygnacje - poziom cokołu gr. 15cm (35.30 + 3.80 + 7.90 + 7.90 + 1 + 8.60 + 1 + 9.80 + 1 + 8.50 + 1 + 7.90 - 1.30 * 2 - 1.90 + 13.00 - 3 * 2.30 + 3.80 + 9.20 + 3.5) / 10 = Razem =	11,180 11,180 11,180	10 m 10 m
218	KNR 033-0118-10-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Montaż (mocowanie) profili elewacyjnych - - gzysów - dot. listwa oddzielająca kondygnacje - przybudówki poziom attyki gr. ok.10cm elewacja frontowa: elewacja tylna: elewacja pn-zach: elewacja pd-wsch: (7.90 + 1 + 3.5) * 2 / 10 = (7.90 * 2 + 3.5) / 10 = (9.20) / 10 = 12.95 / 10 = Razem =	2,480 1,930 0,920 1,295 6,625	10 m 10 m
219	KNR 033-0118-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Montaż (mocowanie) profili elewacyjnych - - gzysów - dot. listwa oddzielająca kondygnacje gr. 32-37cm elewacja frontowa: elewacja tylna: (8.60 + 1 + 9.80 + 1 + 8.50 + 10 + 2 * 2) / 10 = (35.30 - 2 * 7.80 + 7.30 * 3 + 2 * 2 * 3 + 3.5) / 10 = Razem =	4,290 5,710 10,000	10 m 10 m
220	KNR 033-0118-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Montaż (mocowanie) profili elewacyjnych - - obramowania stolarki gr. 15cm elewacja pn-zach: elewacja pd-wsch: elewacja frontowa: elewacja tylna: (1.60 + 2.60) * 2 * 4 / 10 = (((1.35 * 2 + 2.60 * 3) * 3 + (2.30 + 3.50 * 2) * 3) / 10 = (((1.60 + 2.60) * 2 * 6 + (1.60 + 2.60 * 2) * (9 + 12) + (1.60 + 2 * 2.80) * 2 + (2.20 + 2.80) * 2) / 10 = (((1.60 + 2.60) * 2 * 6 + (1.60 + 2.60 * 2) * (9 + 14) + (1.80 + 2 * 2.80)) / 10 = Razem =	3,360 5,940 21,760 21,420 52,480	10 m 10 m
221	KNR 401-0405-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Szkielet z listew pod podsufitkę 0.85 * 0.5 * 4 = Razem =	1,700 1,700 1,700	m2 m2
222	KNR 222-0602-02-00 MRiGŻ [Ruszt.] Przybicie do gotowego szkieletu drewnianego podsufitki z desek o grubości: 19 mm	1,700	m2
223	KNR 202-1036-09-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Dwukrotne lakierowanie boazerii drewnianych - dot. podsufitka	1,700	m2
224	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

6. Grupa robót: BUDYNEK : roboty elewacyjne - kod CPV 4545300-7
6.21. Roboty elewacyjne - kod CPV 45410000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6.21.2	Parapety zewnętrzne - kod CPV 45223110-0		
225	KNR 222-0202-05-00 MRiGŻ Spadki pod obróbki blacharskie, wykonane z zaprawy cementowej przy grubości warstwy do 6 cm, na: podokiennikach elew.pd-wsch: $1.05 * 0.20 * 6 =$ 1,260 elew.pn-zach: $1.30 * 0.20 * 4 =$ 1,040 elew.tylna: $1.30 * 0.20 * (7 + 7) =$ 3,640 elew.frontowa: $1.30 * 0.20 * (12 + 15) =$ 7,020 Razem = 12,960	12,960	m2
226	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOE PB ORGBUD W-wa Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- dot. dostawa i montaż parapetów zewnętrznych elew.pd-wsch: $1.1 * 0.27 * 6 =$ 1,782 elew.pn-zach: $1.35 * 0.27 * 4 =$ 1,458 elew.tylna: $1.35 * 0.27 * (7 + 7) =$ 5,103 elew.frontowa: $1.35 * 0.27 * (12 + 15) =$ 9,842 Razem = 18,185	18,185	m2
7	GRUPA ROBÓT: NAWIERZCHNIE - kod CPV 45262350-9		
7.22	Nawierzchnia chodników - kod CPV 45233200-1		
227	KNR 231-0101-01-00 Norma scalona Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 25 cm	112,950	m2
228	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	112,950	m2
229	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm	112,950	m2
230	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	112,950	m2
7.23	Nawierzchnia podestów i podjazdów - kod CPV 45233200-1		
231	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa Wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm	75,870	m2
232	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $1.65 * 1.40 + 2 * 2.30 =$ 6,910 $1.4 * 1.65 + 3.80 * 2.30 =$ 11,050 $1.40 * 1.65 + 3.50 * 2.30 =$ 10,360 $1.40 * 1.65 + 2.30 * 3.80 =$ 11,050 $2.50 * 12.95 + 2.50 * 1.65 =$ 36,500 Razem = 75,870	75,870	m2
233	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm	75,870	m2
234	KNNR 006-0113-04-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 8 cm - dot. dodatkowa warstwa pod podesty i podjazdy z wyrobieniem spadków	75,870	m2
235	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	75,870	m2
7.24	Opaski - kod CPV 45233200-1		
236	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa Wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm	20,310	m2
237	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	20,310	m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

7. GRUPA ROBÓT: NAWIERZCHNIE - kod CPV 45262350-9
7.24. Opaski - kod CPV 45233200-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
238	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	20,310	m2
7.25	Obrzeża i krawężniki - kod CPV 45233200-1		
239	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	180,000	m
240	KSNR 001-0313-02-00 WACETOB Warszawa Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu warstwą grubości 20 cm, przy gruncie kat.III	16,200	m3
	$180 * 0.30 * 0.30 =$	16,200	
	Razem =	16,200	m3
241	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe	10,800	m3
	$0.20 * 0.30 * 180 =$	10,800	
	Razem =	10,800	m3
242	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	180,000	m
7.26	Balustrady pochylni - kod CPV 45421160-3		
243	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Balustrady z osadzeniem	13,800	m
	$2.30 * 2 * 3 =$	13,800	
	Razem =	13,800	m
7.27	Wywóz nadmiaru ziemi z korytowania - kod CPV 45111300-1		
244	KNR 201-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/- odwiezienie i zagospodarowanie urobku	47,474	m3
	$(20.31 + 75.87) * 0.20 + 112.95 * 0.25 =$	47,474	
	Razem =	47,474	m3
245	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV - dot. transport do 10km	47,474	m3
8	Grupa robót: WYPOSAŻENIE: WINDA - kod CPV 45313100-5		
8.28	Winda - kod CPV 45313100-5		
246	wycena ind. Dostawa i montaż windy	1,000	kpl
9	Grupa robót: ROZBIÓRKI - kod CPV 453111300-1		
9.29	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1		
247	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	34,780	m
	$7.28 + 27.50 =$	34,780	
	Razem =	34,780	m
248	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	8,500	m
	$3.50 + 2.50 * 2 =$	8,500	
	Razem =	8,500	m
249	KNR 401-0354-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru: podokienników stalowych	19,160	m
	$0.96 + 0.75 * 3 + 1.40 * 9 + 1.35 + 1 * 2 =$	19,160	
	Razem =	19,160	m

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

9. Grupa robót: ROZBIÓRKI - kod CPV 453111300-1
9.29. Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
250	KNR 401-0354-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru krat: okiennych, o pow. do 1 m2	2,000	szt
251	KNR 401-0354-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni: do 1 m2 0,75x1,00: 2 = 2,000 0,40x1,00: 2 = 2,000 Razem = 4,000	4,000 2,000 2,000 4,000	szt szt
252	KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 75x140: 1 = 1,000 96x140: 1 = 1,000 140x75: 9 = 9,000 Razem = 11,000	11,000 1,000 1,000 9,000 11,000	szt szt
253	KNR 401-0354-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych, o pow. do 2 m2 zewn.: 6 = 6,000 wewn.: 3 = 3,000 Razem = 9,000	9,000 6,000 3,000 9,000	szt szt
254	KNR 401-0354-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych, o pow. ponad 2 m2 $2.60 * 3 + 3 * 3 + 2.26 * 2.25 + 2.40 * 2.35 = 27,525$ Razem = 27,525	27,525 27,525	m2 m2
255	KNR 404-0509-03-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie: - na zakład $8.35 * 7.26 + 27.50 * 6.90 = 250,371$ Razem = 250,371	250,371 250,371	m2 m2
256	KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie gładzi cementowej na dachu gr.5cm $8.35 * 7.26 + 27.50 * 6.90 = 250,371$ Razem = 250,371	250,371 250,371	m2 m2
257	KNR 404-0305-07-00 IGM Warszawa Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyty : - do 10 cm - dot. płyty korytkowe $(8.35 * 7.26 + 27.50 * 6.90) * 0.10 = 25,037$ Razem = 25,037	25,037 25,037	m3 m3
258	KNR 401-0352-05-00 IGM Warszawa Rozebranie belek stropowych: z ceowników stalowych o wys. do 200 mm $2 * 2 * (2.85 + 0.23 + 3.50 + 2 * 0.15) = 27,520$ Razem = 27,520	27,520 27,520	m m
259	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej $(2 + 3.49) * 2.80 + 2.60 * 1.15 + 4.36 * 2.90 = 31,006$ Razem = 31,006	31,006 31,006	m2 m2
260	KNR 404-0301-03-00 IGM Warszawa Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -15 cm - dot. rozebranie posadzki $((2 + 3.49) * 2.80 + 2.60 * 1.15 + 4.36 * 2.90) * 0.15 = 4,651$ $7.50 * (2.85 + 3.50) * 0.15 = 7,144$ $(3.03 + 5.80 + 2.90 + 2.85 + 2.87 + 2.88) * 5.81 * 0.15 = 17,718$ Razem = 29,513	29,513 4,651 7,144 17,718 29,513	m3 m3
261	KNR 401-0348-06-00 IGM Warszawa Rozebranie ścianek o grubości 15 cm z bloczków lub z płyt z betonu komórkowego na zaprawie: cementowo-wapiennej $5.81 * (2.56 + 2.26) * 0.5 * 7 = 98,015$ $(7.50 - 2 * 0.40) * (3.68 + 3.30) * 0.5 = 23,383$ Razem = 121,398	121,398 98,015 23,383 121,398	m2 m2

Roboty budowlane - kod CPV 45000000-7

9. Grupa robót: ROZBIÓRKI - kod CPV 453111300-1
9.29. Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
262	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej garaże: $0.35 * (7.28 * 4.04 - 3 * 3 * 2 - 1 * 0.40 * 2) + 0.35 * 7.28 * 3.50 + 0.35 * 7.50 * (4.04 + 3.58) * 0.5 * 2 =$ pozostała część: $0.42 * (27.50 * 3.45 + 27.50 * 2.56 - 0.90 * 2 - 1 * 2 * 5 - 2.26 * 2.25 - 2.4 * 2.35 - 1.40 * 0.75 * 11 - 0.75 * 1 * 2) + 0.42 * 5.81 * (3.45 + 2.56) * 0.50 =$ ścianki działowe pow 20cm: $0.23 * (3.68 + 3.30) * 0.5 * 7.50 + (2.80 + 2.90) * 2.35 * 0.22 =$ słupki w garażach: $0.40 * 0.40 * (3.50 + 3.10) =$ Razem =	104,464 32,634 61,807 8,967 1,056 104,464	m3 m3
263	KNR 404-0302-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ław, stóp betonowych o grubości/wysokości: - do 70 cm $(27.50 * 2 + 7.28 * 2 + 7.50 * 2 + 5.81) * 0.50 * 0.40 =$ Razem =	18,074 18,074 18,074	m3 m3
264	KNR 401-0108-11-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 10 km wraz z opłatą za wysypisko $(18.074 + 104.464 + 121.398 * 0.15 + 29.513 + 31.006 * 0.015 + 25.037 + 250.371 * 0.05 + 27.525 * 0.05 + 9 * 1 * 2 * 0.05 + (0.75 * 1.4 + 0.96 * 1.4 + 1.4 * 0.75 * 9) * 0.05 + 0.25) * 1.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	222,000 222,0 222,000	m3 m3
10	Grupa robót: OGRODZENIE- kod CPV 45340000-2		
10.30	Ogrodzenie - kod CPV 45340000-2		
265	KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III $22 / 2.5 + 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	11,000 11 11,000	szt szt
266	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. III $0.648 + 0.32 =$ Razem =	0,968 0,968 0,968	m3 m3
267	KNR 202-0203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 $0.30 * 0.30 * 0.80 * 9 =$ Razem =	0,648 0,648 0,648	m3 m3
268	KNR 202-0203-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: ponad 1,0 do 2,5 m3 $0.40 * 0.40 * 1 * 2 =$ Razem =	0,320 0,320 0,320	m3 m3
269	KNR 202-1802-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia zpanelowe, na słupkach stalowych o rozstawie 2,5m obsadzonych w gniazdach cokołów	22,000	m
270	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Podmurówka na podsypce: piaskowej	22,000	m
271	KNR 223-0402-04-00 GKKFiS Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych, o wymiarach 100x200 cm	1,000	szt